



Regione Lombardia

PROGRAMMA REGIONALE A VALERE SUL FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE
2021 - 2027

ASSE 2 - UN'EUROPA PIU' VERDE A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO E IN TRANSIZIONE VERSO LA
DECARBONIZZAZIONE E LA RESILIENZA

Azione 2.1.1 - Sostegno a interventi di ristrutturazione e riqualificazione per l'efficientamento energetico di
strutture e impianti pubblici

SEED PA

Sostenibilità ed **E**fficienza **E**nergetica degli **E**difici Pubblici



COMUNE DI SILVANO PIETRA

PROVINCIA DI PAVIA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE DELLA PALESTRA COMUNALE
VIA CIRCONVALLAZIONE 13**

A4

ELENCO PREZZI

PROGETTISTA:

Dott. Arch. Domenico Antonio Papalia
studio professionale in Via Roma 16, Mornico Losana PV
iscritto all'Ordine Architetti PPC della Provincia di Pavia n°688
PPL DNC 68H15 L872N
335 5317706 - nico@nicopapalia.it

www.nicopapalia.it



stampa formato A4

GIUGNO 2026



Comune di Silvano Pietra
Provincia di Pavia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PALESTRA COMUNALE
REGIONE LOMBARDIA - Bando SEED PA

COMMITTENTE: Comune di Silvano Pietra

Data, 29/06/2026

IL TECNICO
Arch. Domenico Antonio Papalia

BANDO SEED PA
PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PALESTRA COMUNALE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VOCI A MISURA			
Nr. 1 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. euro (due/22)	kg	2,22
Nr. 2 1C.06.550.03 50.B	Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore totale 25mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 da 10cm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. euro (cinquantacinque/00)	m²	55,00
Nr. 3 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera euro (quarantauno/05)	m²	41,05
Nr. 4 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm euro (cinquantacinque/00)	m²	55,00
Nr. 5 A15022a	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (quattordici/02)	mq	14,02
Nr. 6 A15022b	idem c.s. ...della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (tre/91)	mq	3,91
Nr. 7 A15022c	idem c.s. ...della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (cinque/89)	mq	5,89
Nr. 8 A15024a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale); per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (sei/93)	mq	6,93
Nr. 9 A15024b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale); per ogni mese o frazione di mese successivo euro (uno/86)	mq	1,86
Nr. 10 A15026a	Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata mediante attacco passante o con tasselli e piastre, composta da moduli aventi oggetto pari a 1,00 m,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	interasse pari a 1,80 m ed altezza 1,20 m, da valutarsi al mq, con altezza 1,20 m per la lunghezza della porzione di facciata interessata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (centosessantaquattro/27)	mq	164,27
Nr. 11 A15027	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori euro (tre/80)	mq	3,80
Nr. 12 A15030a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m euro (ottanta/37)	cad	80,37
Nr. 13 A15030b	idem c.s. ...per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m euro (centotrentacinque/27)	cad	135,27
Nr. 14 A15030c	idem c.s. ...per altezze da 5,4 m fino a 12 m euro (trecentocinquantacinque/54)	cad	355,54
Nr. 15 A25002a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m euro (centoventiotto/55)	mc	128,55
Nr. 16 A25034b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale euro (quattrocentosessantatre/42)	mc	463,42
Nr. 17 A25088	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (diciassette/27)	mq	17,27
Nr. 18 A25089e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa euro (cinque/07)	mq	5,07
Nr. 19 A25138d	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17.01.06 (cod. CER 17.01.07) euro (ventiuno/74)	t	21,74
Nr. 20 A35052b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno euro (trentacinque/60)	mq	35,60
Nr. 21 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 8 mm euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 22 A65099	Massetto di gretoni di pozzolana con malta bastarda dato in opera, battuto o spianato anche con pendenze, su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto euro (duecentocinquantaquattro/16)	mc	254,16
Nr. 23 A75033a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria <= 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano euro (cinquantasette/54)	mq	57,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 A75043	Finitura di intonaci con rasante alleggerito con filler minerali espansi finissimi dalla struttura interna microporosa con potere termoisolante, composto calce idrata, additivi, microfibre e inerti minerali espansi, di granulometria compresa tra <= 0,6 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSIV W0 e UNI EN 12667 categoria T2, conducibilità termica $\lambda = 0,128$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore medio di 3 mm euro (venti/43)	mq	20,43
Nr. 25 A75072	Rasatura di superfici per intonaci tradizionali, termici o premiscelati grezzi, con premiscelato a base di fibre di canapa, calce idraulica naturale NHL 5, con additivi naturali, ad elevata permeabilità al vapore acqueo $\mu = 15$, granulometria <= 1 mm, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W0, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano per spessore minimo di 3 mm euro (quindici/19)	mq	15,19
Nr. 26 B13044c	Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: conducibilità termica $\lambda_D = 0,035$ W/mK, densità 40 kg/mc: spessore 60 mm euro (sei/94)	mq	6,94
Nr. 27 B15224a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), in: lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/mc: spessore 40 mm euro (dodici/26)	mq	12,26
Nr. 28 B15224b	idem c.s. ...40 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/68)	mq	1,68
Nr. 29 B23044c	Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata TPO/FPO conforme alla norma EN 13956 per impermeabilizzazione di coperture zavorrate, armato con velo di vetro e resistente ai raggi UV, resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, da applicare a totale indipendenza previa posa di strato di regolarizzazione di tipologia e grammatura da definire e computare a parte: spessore 2,0 mm euro (diciannove/20)	mq	19,20
Nr. 30 B25070	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alla EN 13956, con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture zavorrate, strato intermedio con rete di vetro, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte, spessore 1,5 mm euro (trenta/13)	mq	30,13
Nr. 31 B33019d	Lamiere piane: alluminio preverniciato euro (tredici/60)	kg	13,60
Nr. 32 B33020c	Lamiere grecate: alluminio naturale euro (dodici/75)	kg	12,75
Nr. 33 B33020d	idem c.s. ...grecate: alluminio preverniciato euro (tredici/60)	kg	13,60
Nr. 34 B35039c	Copertura a tetto con lastre in lamiera grecata o ondulata di acciaio 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: alluminio euro (centododici/65)	mq	112,65
Nr. 35 B35050b	Copertura costituita da lastre metalliche sagomate a forma di coppo tradizionale, altezza profilo 51 mm, passo trasversale 197 mm, larghezza utile 985 mm, lunghezza fino a 12 m, fissate su correnti in legno o acciaio posti ad interasse di 35 mm, installati su copertura inclinata con pendenza minima del 15%, esclusi i canali di gronda: in lamiera di alluminio preverniciato di spessore 0,7 mm euro (sessantaotto/78)	mq	68,78
Nr. 36 B45166a	Preparazione di piano di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm euro (ventiuno/11)	mq	21,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 B45166a.NP	Preparazione di piano di piano di posa per pavimentazione in cemento drenante con fornitura e posa di Tessuto non Tessuto e successiva stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Fornitura e posa di cordolature, ove necessario per il contenimento del cemento drenante, in lamiera di acciaio corten o similare, a scelta della DL. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di circa 20 cm euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 38 B45170e	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante euro (settantaotto/02)	mq	78,02
Nr. 39 B55107b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 100%, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista e bordi dritti, dello spessore di: 40 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico alfa 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 euro (sessantasette/01)	mq	67,01
Nr. 40 B65015c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante euro (dieci/03)	mq	10,03
Nr. 41 B65113	Fondo trasparente tixotropico fissativo e isolante, antigoccia, esente da solventi plastificanti e conservanti per la preparazione di superfici interne con assorbimento elevato o irregolare, applicato a rullo euro (due/76)	mq	2,76
Nr. 42 C23001b	Legname in tavole di prima scelta: abete grezzo euro (settecentodieci/00)	mc	710,00
Nr. 43 C35011c	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato euro (milleseicentosestantasei/86)	mc	1'676,86
Nr. 44 C35071	Cordolo murario di rialzo ad una testa, con funzione di appoggio giuntato per il posizionamento di radice o banchina, costituito da mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm), distanziati l'uno dall'altro 75 cm e riempimento a spessore della luce tra essi, successivo alla posa della trave, tramite malta tixotropica euro (dodici/11)	m	12,11
Nr. 45 C35072	Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno euro (sedici/28)	mq	16,28
Nr. 46 C35073a	Nastro tagliamuro in EPDM accoppiato a due strisce in schiuma PUR, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari: larghezza 250 mm per pareti esterne euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 47 C35075b	Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte: sezione 80 x 100 mm euro (diciassette/49)	m	17,49
Nr. 48	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C35076e	incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm euro (cento/27)	mq	100,27
Nr. 49 C35094e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm euro (novantacinque/00)	mq	95,00
Nr. 50 C53010a	Frangisole in alluminio a lamelle orizzontali fisse, composte da telaio in lamiera di alluminio pressopiegata di altezza 1 ÷ 6,5 m; lamelle con larghezza da 30 cm e lunghezza telaio da: 1 ÷ 2 m euro (duecentouno/10)	mq	201,10
Nr. 51 D15004a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm euro (uno/24)	mq	1,24
Nr. 52 D15005a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra euro (nove/39)	mc	9,39
Nr. 53 D15005b	idem c.s. ...sottofondi in materiale stabilizzato euro (otto/72)	mc	8,72
Nr. 54 D15011b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli euro (quattro/33)	mq	4,33
Nr. 55 D15049b	Cigli per marciapiedi in opera compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm in conglomerato di cemento tipo 32.5 R, misurato secondo l'asse del ciglio: in conglomerato cementizio vibrocompreso, sezione 10/12 x 25 cm: retti leggermente armati euro (cinquantauno/41)	m	51,41
Nr. 56 E15002c	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura con stesa meccanica: oltre 12 mc euro (cinquantanove/13)	mc	59,13
Nr. 57 E15004a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuole di superficie fino a 200 mq euro (quattro/53)	mq	4,53
Nr. 58 E15004d	idem c.s. ...macchine: per superfici oltre 5000 mq euro (uno/22)	mq	1,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 EI5015a	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici fino a 300 mq euro (sette/09)	mq	7,09
Nr. 60 EI5054b	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 20 ÷ 25 cm: liquidambar styraciflua, fraxinus spp., aesculus spp., betula spp., malus spp., corylus spp., gleditschia spp., koelreuteria spp., liriodendron spp., ulmus spp euro (seicentonovantauno/39)	cad	691,39
Nr. 61 EL.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QEG completo come da schema dei quadri. Carpenteria, interruttori ed accessori. Incluso cablaggio interno, prove di collaudo e certificazione, installazione e collegamento linne in partenza. Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. euro (diecimilaquattrocentoventotto/95)	a corpo	10'428,95
Nr. 62 EL.002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico AQ completo come da schema dei quadri. Carpenteria, interruttori ed accessori. Incluso cablaggio interno, prove di collaudo e certificazione, installazione e collegamento linne in partenza. Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. euro (duemilacinquecentonovanta/81)		2'590,81
Nr. 63 EL.003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico AQR completo come da schema dei quadri. Carpenteria, interruttori ed accessori. Incluso cablaggio interno, prove di collaudo e certificazione, installazione e collegamento linne in partenza. Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. euro (duecentottantaquattro/38)		284,38
Nr. 64 EL.004	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QR completo come da schema dei quadri. Carpenteria, interruttori ed accessori. Incluso cablaggio interno, prove di collaudo e certificazione, installazione e collegamento linne in partenza. Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. euro (quattromilacentottantaotto/09)		4'188,09
Nr. 65 EL.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminazione tipo Lombardo Ross 3330 codice LL124015N con rivelatore presenza integrato o equivalente. Caratteristiche come da scheda tecnica euro (duecentodue/81)		202,81
Nr. 66 EL.006	Fornitura e posa in opera di Panel led 60x60, 3800 lm tipo Tec-Mar Vera/IQ codice 1820IQ0426LD o equivalente. Caratteristiche tecniche come da scheda tecnica euro (duecentotrentauno/26)		231,26
Nr. 67 EL.007	Fornitura e posa in opera di Panel led 60x60, 5300 lm tipo Tec-Mar Vera/IQ codice 1820IQ0437LD o equivalente. Caratteristiche tecniche come da scheda tecnica euro (duecentotrentauno/26)		231,26
Nr. 68 EL.008	Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno per installazione a parete o soffitto tipo Tec-Mar EVA/LD codice 2100LD4029EL o equivalente. Caratteristiche tecniche come da scheda tecnica euro (centotrentatre/86)		133,86
Nr. 69 IM.001.a	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore a aria/acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza silenziosa, caratterizzata dalla capacità di produrre acqua fino a 65°C. Componenti principali del circuito frigo: 2 compressori scroll, 2 circuiti, 4 ventilatori assiali inverter, scambiatore a batteria lato ambiente esterno e a piastre lato impianto. Dispositivo DCPX per la regolazione della velocità, flussostato e filtro acqua di serie, accumulo, pompa a bassa prevalenza. Regolazione a microprocessore. Dati tecnici: - 50,4 kW in raffreddamento (aria esterna 35°C - acqua out 7°C -acqua in 12°C) con EER 2,90 - 61,5 kW in raffreddamento (aria esterna 35°C - acqua out 28°C -acqua in 23°C) con EER 3,37 - 59,7 kW in riscaldamento (aria esterna 7°C - acqua out 45°C -acqua in 40°C) con COP 3,50 - 46,8 kW in riscaldamento (aria esterna -5°C - acqua out 45°C -acqua in 40°C) con COP 2,77 Campo di funzionamento: Riscaldamento: da -20°C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Raffreddamento: fino a 48°C - refrigerante utilizzabile R410A Dimensioni e peso unità esterna: 1.606 x 2.700 x 1.100 mm (AxLxP) Peso in funzione 1.357 kg Alimentazione elettrica: 400V - 3f - 50Hz Potenza nominale 20 kW circa Corrente massima (FLA): 49,0 A Corrente di spunto (LRA): 124,0 A Potenza sonora unità esterna: 74,0 dBA Pressione sonora unità esterna a 10 m: 42,3 dBA Completa dei seguenti accessori: La fornitura e posa comprende: - scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS, tipo AER485P1 - gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità, tipo VT13 - controllo centralizzato, tipo VMF-E6, completo di modulo accessorio tipo VMF-CRP che consentirà l'interscambio tra pompa di calore e caldaia al di sotto di una determinata temperatura esterna, ipotizzata in 5°C e che può gestire anche le pompe - servizi di configurazione VMF-CRP - pompa a bassa prevalenza ed accumulo Escluso: collegamento elettrico di potenza Modello di riferimento per le caratteristiche ditta Aeremc mod. NRK0280°H°E°J°01 + accessori euro (quarantaquattromilacinquecentosettantasette/49)	cadaun o	44'577,49
Nr. 70 IM.002.a	SISTEMA PER ADDOLCIMENTO Fornitura e posa in opera di addolcitore d'acqua, rigenerazione a tempo; geometria: 1 colonna; funzione: trattamento acqua; portata oraria 4,5 [m³/h] = Incluso: - dispositivo per rigenerazione automatica a tempo; serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente a turbina brevettato per la filtrazione delle acque. - saracinesca multifunzione da 1", compreso rubinetto di presa analisi Modello di riferimento per le caratteristiche ditta Euroacque AF/7000/VT54 + LINDO/CN 1.1/4" + BY-PASS AF7VT 1" euro (quattromilauno/56)	cadaun o	4'001,56
Nr. 71 IM.003.a	SCALDABAGNO A GAS Fornitura e posa in opera di scaldabagno a gas dalle seguenti caratteristiche: - capacità: 220 litri - portata termica: 22 kW - potenza utile: 20,2 kW - rendimento 91,81% - efficienza energetica produzione a.c.s. (ηwh): 0,60 Completo di: - kit di scarico fumi sdoppiato - valvola di sicurezza tarata 6,0 bar Modello di riferimento per le caratteristiche ditta Mariani mod. SX 220 + AKIT22 euro (quattromilacentosettantadue/08)	cadaun o	4'172,08
Nr. 72 IM.004.a	POMPA DI CIRCOLAZIONE Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica, completa di controflange caratteristiche: - portata massima: 14,4 mc/h con prevalenza 2,0 m - portata di progetto: 12 mc/h con prevalenza 2,0 m Modello di riferimento per le caratteristiche ditta DAB mod. EVOPLUS B 60/220.40 M euro (millecinquecentodiciassette/58)	cadaun o	1'517,58
Nr. 73 IM.005.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera di valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. Riferimento prezzario LOM251.OC.EEA.Pa02.I9762.Zb014.0025 euro (centododici/16)	cadaun o	112,16
Nr. 74 IM.006.a	SERBATOIO INERZIALE CON FUNZIONE DI DISGIUNTORE Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale con funzione di disgiuntore, dalle seguenti caratteristiche - rivestimento in ABS rigido - corpo accumulatore in acciaio al carbonio non trattato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- coibentazione di poliuretano rigido iniettato con barriera al vapore (anticondensa) di spessore 50mm. - n. 6 attacchi Ø 2" per connessioni mandata/ritorno impianto. - n. 2 attacchi Ø 1/2" ausiliari per sonde e/o termometri aggiuntivi. - capacità 300 litri - pressione massima di esercizio 6,0 bar Modello di riferimento per le caratteristiche ditta ACV mod. TST P H/C 300 euro (millecinquecentoottantaotto/90)	cadaun o	1'588,90
Nr. 75 IM.007.a	VASO DI ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per circuiti sanitari. - capacità 18 litri - press. max di esercizio: 10,0 bar - campo di temeperatura: -10°C/70°C Modello di riferimento per le caratteristiche ditta CALEFFI art. 568018 euro (centosessantatre/33)	cadaun o	163,33
Nr. 76 IM.008.a	MISCELATORE TERMOSTATICO Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile, con cartuccia intercambiabile. Con valvole di ritegno agli ingressi Modello di riferimento per le caratteristiche ditta CALEFFI art. 523053 euro (settecentosettantauno/93)	cadaun o	771,93
Nr. 77 IM.009.a	TUBAZIONI IN FERRO NERO Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferro nero, completi di quota parte di raccordi e pezzi speciali - DN 65 Riferimento prezziario LOM251.OC.EEA.Pa02.I7407.Sb038.0280 euro (trentasei/26)	m	36,26
Nr. 78 IM.010.a	COPPELLE ISOLANTI Fornitura e posa in opera di coppelle isolanti con spessore 32 mm, per tubazione DN 65 Riferimento prezziario LOM251.OC.EEA.Pa02.I1500.E0011.0250 euro (quarantaotto/85)	m	48,85
Nr. 79 IM.011.a	RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PER TUBAZIONI POSTE ALL'ESTERNO fornitura e posa in opera di rivestimento in foglio di alluminio spessore 0,7 mm Riferimento prezziario LOM251.OC.EEA.Pa02.I1500.Sa000.0010 euro (trentanove/28)	m2	39,28
Nr. 80 IM.012.a	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a disco dia. 2" 1/2 - otturatore in POM Modello di riferimento per le caratteristiche ditta RBM art. R60Y009 euro (centoottantadue/05)	cadaun o	182,05
Nr. 81 IM.013.a	OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione con fornitura e posa in opera di materiale di consumo delle seguenti opere: - rimozione trasporto alla discarica di scaldabagno a gas e scaldabagno elettrico, comprensivo oneri smaltimento - allacciamento gas del nuovo scaldabagno a gas - tagli, adattamento e modifiche tubazioni esistenti per la realizzazione dello schema di progetto - scarico fumi nuovo scaldabagno a gas - realizzazione scarico condensa per termoventilante a servizio della palestra - realizzazione scarico condensa per la termoventilante a servizio degli spogliatoi - realizzazione scarico per pompa di calore esterna euro (duemilacinquecentosedici/24)	a corpo	2'516,24
Nr. 82 LATT.01	canale acciaio inox piegato, compresi elementi per il fissaggio euro (settanta/00)	m	70,00
Nr. 83	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LOM251.1C. 10.330.0020. c	alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interasse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento: - composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di $\geq 1650 \text{ Kg/m}^3$, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm^2, resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm^2, modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm^2, modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm^2 comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua. euro (duecentosessantatre/94)	m²	263,94
Nr.84 LOM251.OC. EEA.Pa02.I15 00.E0011.024 5.-	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. LAVORO: Pos. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Pos. euro (quarantauno/14)	1 m	41,14
Nr.85 LOM251.OC. EEA.Pa02.I15 00.E0011.025 0.-	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 76 diametro nominale tubazione [mm] = 65; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. LAVORO: Pos. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 76 diametro nominale tubazione [mm] = 65; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 76 diametro nominale tubazione [mm] = 65; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Pos. euro (quarantaotto/85)	1 m	48,85
Nr. 86	OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LOM251.OC. EEA.Pa02.I15 00.Sa000.00 10.-	condotto; spessore [mm] = 0,8. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,8. RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,8 LV Posa. euro (trentanove/28)	1 m ²	39,28
Nr. 87 LOM251.OC. EEA.Pa02.I74 07.Sb038.02 80.-	OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; geometria: filettato serie leggera; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; geometria: filettato serie leggera; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; geometria: filettato serie leggera; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura LV Posa. euro (trentasei/26)	1 m	36,26
Nr. 88 LOM251.OC. EEA.Pa02.I97 62.Zb014.00 20.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. euro (settantaotto/38)	1 cad	78,38
Nr. 89 LOM251.OC. EEA.Pa02.I97 62.Zb014.00 25.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. euro (centododici/16)	1 cad	112,16
Nr. 90 LOM251.OC. EEA.Pa04.C0 910.Mb000.0 000.-	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. OP Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. RM Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. RP Rullo compressore; peso [t] = 1,9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) euro (cinquantauno/51)	1 m ³	51,51
Nr. 91 LOM251.RM. 12.10.00.Od 001.0000.-_C AM	Pannello di fibra minerale lana di roccia; finitura: velo vetro; geometria: rigido; funzione: isolante termico; impiego: facciate ventilate; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,033 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; densità [kg/m³] = 70 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti euro (trentaquattro/79)	1 m ²	34,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 LOM251.RU. 00.01.00.001 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi euro (ventiquattro/65)	1 h	24,65
Nr. 93 LOM251.RU. 00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi euro (ventisei/98)	1 h	26,98
Nr. 94 LOM252.OC. EEA.Pa01.G8 206.Za001.0 505.-	OPERA: Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). OP Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). RM Derivazione d'impianto pulsante; funzione: chiamata campanello; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale [V] = 24. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco diffusori sonori; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e fonìa; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (centosessantatre/08)	1 cad	163,08
Nr. 95 LOM252.OC. EEA.Pa01.G8 210.Za001.0 590.-	OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; autonomia [h] = 1 / 2 flusso luminoso SE [lm] = 250 / 130 flusso luminoso SA [lm] = 110. Incluso: led multicolore. Escluso: accessorio modulo aggiuntivo. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP66, commutabile in versione SE e SA, commutabile in versione SE e SA, dotato di sistema automatico di test dell'autonomia (comprendente il controllo di tutte le funzioni della lampada) in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative risultato e visualizzato con LED multicolore, installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso, predisposto per inserimento modulo aggiuntivo. OP Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; autonomia [h] = 1 / 2 flusso luminoso SE [lm] = 250 / 130 flusso luminoso SA [lm] = 110. Incluso: led multicolore. Escluso: accessorio modulo aggiuntivo. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP66, commutabile in versione SE e SA, commutabile in versione SE e SA, dotato di sistema automatico di test dell'autonomia (comprendente il controllo di tutte le funzioni della lampada) in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative risultato e visualizzato con LED multicolore, installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso, predisposto per inserimento modulo aggiuntivo. RM Corpo illuminante led; funzione: illuminazione di emergenza; autonomia [h] = 1 / 2 flusso luminoso SE [lm] = 250 / 130 flusso luminoso SA [lm] = 110. Componente: batteria titanio, . Incluso: led multicolore. Escluso: accessorio modulo aggiuntivo SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP66, commutabile in versione SE e SA, commutabile in versione SE e SA, dotato di sistema automatico di test dell'autonomia (comprendente il controllo di tutte le funzioni della lampada) in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative risultato e visualizzato con LED multicolore, installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso, predisposto per inserimento modulo aggiuntivo LV Installazione. euro (duecentocinquantanove/77)	1 cad	259,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 LOM252.OC. EEA.Pa01.G8 235.Za001.0 260.-	OPERA: Derivazione d'impianto presa, bipasso; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale 1 [A] = 10 corrente nominale 2 [A] = 16 grado di sicurezza [-EEA.Pa01.G8] = 2.2; n° prese [-] = 1 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa, bipasso; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale 1 [A] = 10 corrente nominale 2 [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 1 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa bipasso; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale 1 [A] = 10 corrente nominale 2 [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (quarantanove/40)	1 cad	49,40
Nr. 97 LOM252.OC. EEA.Pa01.G8 237.Za001.0 255.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (sessanta/04)	1 cad	60,04
Nr. 98 LOM252.OC. EEA.Pa01.G8 237.Za001.0 755.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (trenta/50)	1 cad	30,50
Nr. 99 LOM252.OC. EEA.Pa01.G8 238.Za001.0 000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (centouno/99)	1 cad	101,99
Nr. 100 LOM252.OC. EEA.Pa01.G8 238.Za001.0 005.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (centoventisette/37)	1 cad	127,37
Nr. 101 LOM252.OC. EEA.Pa02.G0 900.Za001.2 000.-	OPERA: Alimentatore, scs bus; impiego: centralini da incasso centralini da parete; tensione d'ingresso [Vac] = 230 tensione d'uscita SELV [Vdc] = 27 corrente assorbita [mA] ≤ 450. Escluso: scatole. LAVORO: Posa a mano. Incluso: installazione, collegamento, posa di accessori per cablaggio e collegamento. Escluso: opere murarie per apertura di tracce per la posa di tubi, ripristino delle pareti, fornitura materiali per realizzazione opera. SPECIFICHE TECNICHE: esecuzione per fissaggio su profilo DIN, ingombro 8 moduli DIN. OP Alimentatore, scs bus; impiego: centralini da incasso centralini da parete; tensione d'ingresso [Vac] = 230 tensione d'uscita SELV [Vdc] = 27 corrente assorbita [mA] ≤ 450. Escluso: scatole. SPECIFICHE TECNICHE: esecuzione per fissaggio su profilo DIN, ingombro 8 moduli DIN. RM Ferramenta fascetta; impiego: alimentatore RM Alimentatore; tensione nominale uscita [Vdc] = 29 corrente nominale uscita [mA] = 1280 tensione di alimentazione [V] = 120 ÷ 230 frequenza [Hz] = 50 ÷ 60. Escluso: bobina di disaccoppiamento SPECIFICHE TECNICHE: ingombro 8 moduli DIN RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 RM Capicorda puntale; sezione nominale [mm²] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: terminale capicorda preisolato L9 ro LV Posa a mano. Incluso: installazione, collegamento, posa di accessori per cablaggio e collegamento. Escluso: opere murarie per apertura di tracce per la posa di tubi, ripristino delle pareti, fornitura materiali per realizzazione opera. euro (duecentoottantasei/33)	1 cad	286,33
Nr. 102 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 415.D0017.0 000.a	OPERA: Passerella di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: sezione rettangolare aperta bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 60 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato. OP Passerella di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: sezione rettangolare aperta bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 60 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato. RM Passerella di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: sezione rettangolare aperta bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 60 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato LV Posa. euro (sedici/59)	1 m	16,59
Nr. 103 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 415.Sb001.0 010.g	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: rete; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione. OP Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: rete; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione. RM Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: rete; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione LV Posa. euro (diciassette/05)	1 m	17,05
Nr. 104 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 415.Sb003.0 010.a	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. OP Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. RM Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	portacavi; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio LV Posa. euro (sedici/28)	1 m	16,28
Nr. 105 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 424.Sc009.0 805.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (due/81)	1 m	2,81
Nr. 106 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 424.Sc009.0 810.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (tre/32)	1 m	3,32
Nr. 107 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 424.Sc009.0 815.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (quattro/54)	1 m	4,54
Nr. 108 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 424.Sc009.0 940.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (quattro/72)	1 m	4,72
Nr. 109 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 424.Sc009.0 945.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (sei/40)	1 m	6,40
Nr. 110 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 424.Sc009.0 950.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x6; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (otto/44)	1 m	8,44
Nr. 111 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 424.Sc009.0 960.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (diciotto/23)	1 m	18,23
Nr. 112	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x25; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Pos. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] =		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
424.Sc009.0 965.-	5x25; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x25; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. euro (ventisette/07)	1 m	27,07
Nr. 113 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7	OPERA: Cavo, BUS; geometria: twistato non schermato inguainato; funzione: collegamento dispositivi BUS SCS; dimensioni [mm] = 1x2x0,35; tensione d'isolamento [V] = 300/500. Escluso: canalizzazioni, tubazioni, scatole di derivazioni.		
424.Za001.0 000.-	LAVORO: Posa a mano. Incluso: posa di guarnizioni e di terminali. SPECIFICHE TECNICHE: cavo BUS idoneo per installazione a contatto con cavi di energia. Posa a mano su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella. OP Cavo, BUS; geometria: twistato non schermato inguainato; funzione: collegamento dispositivi BUS SCS; dimensioni [mm] = 1x2x0,35; tensione d'isolamento [V] = 300/500. Escluso: canalizzazioni, tubazioni, scatole di derivazioni. SPECIFICHE TECNICHE: cavo BUS idoneo per installazione a contatto con cavi di energia. RM Cavo; finitura: colore giallo; impiego: sistema BUS By-me; sezione nominale [mm²] = 2x0,5 lunghezza matassa [m] = 100; tensione nominale Uo [V] = 400. Incluso: guaina in LSZH SPECIFICHE TECNICHE: cavo ethernet classe CPR Cca-s1b, d1, a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria RM Ferramenta fascetta; impiego: alimentatore LV Posa a mano. Incluso: posa di guarnizioni e di terminali. SPECIFICHE TECNICHE: posa a mano su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella. euro (due/51)	1 cad	2,51
Nr. 114 LOM252.OC. EEA.Pa02.G8	OPERA: Presa; corrente nominale presa 1 [A] = 10 corrente nominale presa 2 [A] = 10/16; n° poli presa 1 [-] = 2P+T n° poli presa 2 [-] = 2P+T. Incluso: resina in materiale termoplastico, placca in materiale termoplastico, installazione in scatole murate.		
231.Za001.1 025.b	LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa bipasso. OP Presa; corrente nominale presa 1 [A] = 10 corrente nominale presa 2 [A] = 10/16; n° poli presa 1 [-] = 2P+T n° poli presa 2 [-] = 2P+T. Incluso: resina in materiale termoplastico, placca in materiale termoplastico, installazione in scatole murate. SPECIFICHE TECNICHE: presa bipasso. RM Presa; corrente nominale presa 1 [A] = 10 corrente nominale presa 2 [A] = 10/16; n° poli presa 1 [-] = 2P+T n° poli presa 2 [-] = 2P+T. Incluso: resina in materiale termoplastico, placca in materiale termoplastico, installazione in scatole murate SPECIFICHE TECNICHE: presa bipasso LV Posa. euro (undici/53)	1 cad	11,53
Nr. 115 LOM252.OC. EEA.Pa02.G9	OPERA: Coperchio di lega ferrosa acciaio zincato; larghezza [mm] = 100. LAVORO: Posa. OP Coperchio di lega ferrosa acciaio zincato; larghezza [mm] = 100. RM Coperchio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: passerella portacavi; larghezza [mm] = 100		
746.Sb003.0 005.-	LV1 euro (sei/64)	1 m	6,64
Nr. 116 LOM252.OC. EEA.Pa02.H0	OPERA: Attuatore, dimmer DALI; geometria: 8 uscite indipendenti; tensione nominale uscite [Vac] = 230. Incluso: connessione a morsetto, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico, 6 moduli DIN. Escluso: scatole.		
900.Za001.0 500.-	LAVORO: Posa a mano. Incluso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati, di modulo attuatore e di minuterie per collegamento. Escluso: scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino di pareti. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP20, uscite per collegamento di 16 reattori DALI per ogni uscita. OP Attuatore, dimmer DALI; geometria: 8 uscite indipendenti; tensione nominale uscite [Vac] = 230. Incluso: connessione a morsetto, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico, 6 moduli DIN. Escluso: scatole. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP20, uscite per collegamento di 16 reattori DALI per ogni uscita. RM Cavo; finitura: colore giallo; impiego: sistema BUS By-me; sezione nominale [mm²] = 2x0,5 lunghezza matassa [m] = 100; tensione nominale Uo [V] = 400. Incluso: guaina in LSZH SPECIFICHE TECNICHE: cavo ethernet classe CPR Cca-s1b, d1, a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 RM Attuatore; impiego: lampade DALI lampade DALI-2; tensione di alimentazione [V] = 120 ÷ 240 frequenza [Hz] = 50 ÷ 60. Incluso: alimentatore integrato, pulsante per comando locale SPECIFICHE TECNICHE: funzione MASTER controller, massimo 64 lampade configurabili in 16 Functional Block By-me tramite APP View PRO, DALI Device Type 8 per gestione bianco dinamico e RGB(W), domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	RM Capicorda puntale; sezione nominale [mm²] = 2,5 RM Ferramenta minuteria; impiego: attuatore RM Morsettiera; geometria: morsetto cappuccio; impiego: attuatore; sezione nominale [mm²] = 2,5 LV Posa a mano. Incluso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati, di modulo attuatore e di minuterie per collegamento. Escluso: scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino di pareti. euro (trecentotrentanove/63)	1 cad	339,63
Nr. 117 LOM252.OC. EEA.Pa02.H0 900.Za001.0 750.-	OPERA: Attuatore, dimmer SCS; geometria: 4 uscite indipendenti; impiego: lampade fluorescenti sorgenti a LED; tensione di alimentazione [Vac] = 100 ÷ 240 frequenza [Hz] = 50 ÷ 60 tensione nominale uscite [Vac] = 230 corrente nominale uscite [A] ≤ 4,3. Incluso: connessione a morsetto, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico, 10 moduli DIN. Escluso: scatole. LAVORO: Posa a mano. Incluso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati, di modulo attuatore e di minuterie per collegamento. Escluso: scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino di pareti. SPECIFICHE TECNICHE: attuatore dotato di tecnologia "zero crossing", grado di protezione IP20. OP Attuatore, dimmer SCS; geometria: 4 uscite indipendenti; impiego: lampade fluorescenti sorgenti a LED; tensione di alimentazione [Vac] = 100 ÷ 240 frequenza [Hz] = 50 ÷ 60 tensione nominale uscite [Vac] = 230 corrente nominale uscite [A] ≤ 4,3. Incluso: connessione a morsetto, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico, 10 moduli DIN. Escluso: scatole. SPECIFICHE TECNICHE: attuatore dotato di tecnologia "zero crossing", grado di protezione IP20. RM Cavo; finitura: colore giallo; impiego: sistema BUS By-me; sezione nominale [mm²] = 2x0,5 lunghezza matassa [m] = 100; tensione nominale Uo [V] = 400. Incluso: guaina in LSZH SPECIFICHE TECNICHE: cavo ethernet classe CPR Cca-s1b, d1, a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 RM Attuatore dimmer; geometria: 4 uscite; impiego: lampade tensione nominale [V] = 1 ÷ 10; corrente nominale [A] ≤ 4,3 SPECIFICHE TECNICHE: attuatore carichi singoli RM Capicorda puntale; sezione nominale [mm²] = 2,5 RM Ferramenta minuteria; impiego: attuatore RM Morsettiera; geometria: morsetto cappuccio; impiego: attuatore; sezione nominale [mm²] = 2,5 LV Posa a mano. Incluso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati, di modulo attuatore e di minuterie per collegamento. Escluso: scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino di pareti. euro (quattrocentonove/78)	1 cad	409,78
Nr. 118 LOM252.OC. EEA.Pa02.H8 204.Za001.0 005.b	OPERA: Rivelatore, a microonde; funzione: sensore; impiego: parete; portata [m] = 2 ÷ 13 frequenza [GHz] = 10,525. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per sistemi seriali. OP Rivelatore, a microonde; funzione: sensore; impiego: parete; portata [m] = 2 ÷ 13 frequenza [GHz] = 10,525. SPECIFICHE TECNICHE: per sistemi seriali. RM Rivelatore a microonde; funzione: sensore; impiego: parete; portata [m] = 2 ÷ 13 frequenza [GHz] = 10,525 SPECIFICHE TECNICHE: per sistemi seriali LV Posa. euro (duecentocinquantasei/32)	1 cad	256,32
Nr. 119 LOM252.OC. EEA.Pa02.H8 298.Za001.0 005.-	OPERA: Punto di comando, carichi SCS; geometria: da incasso a due moduli ad incasso ribassato. Incluso: 3 pulsanti, 3 led bicolore, modulo di comando, copritasto doppio, supporto in materiale plastico, tappi coprimodulo,. Escluso: scatola portafrutto incassata a parete, tubazione in PVC pesante autoestinguente incassata sotto intonaco di diametro (Ø) [mm] = 20, scatole. LAVORO: Posa a mano. Escluso: opere di scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino delle pareti SPECIFICHE TECNICHE: punto di comando realizzato per funzionare solo in abbinamento agli attuatori evoluti specifici per la gestione delle tapparelle. Posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza [m] ≤ 10 OP Punto di comando, carichi SCS; geometria: da incasso a due moduli ad incasso ribassato. Incluso: 3 pulsanti, 3 led bicolore, modulo di comando, copritasto doppio, supporto in materiale plastico, tappi coprimodulo,. Escluso: scatola portafrutto incassata a parete, tubazione in PVC pesante autoestinguente incassata sotto intonaco di diametro (Ø) [mm] = 20, scatole. SPECIFICHE TECNICHE: punto di comando realizzato per funzionare solo in abbinamento agli attuatori evoluti specifici per la gestione delle tapparelle. RM Cavo; finitura: colore giallo; impiego: sistema BUS By-me; sezione nominale [mm²] = 2x0,5 lunghezza matassa [m] = 100; tensione nominale Uo [V] = 400. Incluso: guaina in LSZH SPECIFICHE TECNICHE: cavo ethernet classe CPR Cca-s1b, d1, a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria LV Posa a mano. Escluso: opere di scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	delle pareti SPECIFICHE TECNICHE: posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza [m] <= 10 euro (centoventisette/95)	1 cad	127,95
Nr. 120 LOM252.OC. EEA.Pa02.H8 298.Za001.0 250.-	OPERA: Punto di comando, web server; funzione: associazione di dispositivi controllo attivazione locale e remota delle funzioni tramite applicativo per smartphone/tablet Android e iOS. Incluso: cavi di collegamento. Escluso: materiali di collegamento a rete domestica o aziendale, scatole. LAVORO: Posa a mano. Escluso: opere di scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino delle pareti SPECIFICHE TECNICHE: posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza [m] <= 10 Punto di comando, web server; funzione: associazione di dispositivi controllo attivazione locale e remota delle funzioni tramite applicativo per smartphone/tablet Android e iOS. Incluso: cavi di collegamento. Escluso: materiali di collegamento a rete domestica o aziendale, scatole. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa a mano. Escluso: opere di scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino delle pareti SPECIFICHE TECNICHE: posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza [m] <= 10 euro (cinquecentosessantaotto/77)	1 cad	568,77
Nr. 121 LOM252.OC. EEA.Pa04.G6 000.Za001.0 005.-	OPERA: Impianto fotovoltaico; potenza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. LAVORO: OP Impianto fotovoltaico; potenza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. RM Impianto fotovoltaico; potenza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Componenti: modulo fotovoltaico monocristallino, inverter bidirezionale, quadro di parallelo di parallelo inverter. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti LV1 euro (trecentoventisei/71)	1 kwp	3'126,71
Nr. 122 M01002a	Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 123 M01003a	Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventinove/25)	ora	29,25
Nr. 124 M01004a	Edile comune: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventisei/24)	ora	26,24
Nr. 125 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentatre/77)	ora	33,77
Nr. 126	Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M01025a	euro (ventinove/67)	ora	29,67
Nr. 127 M01027a	Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (venticinque/50)	ora	25,50
Nr. 128 N04140a	Piattaforma aerea a compasso: altezza 10 m: a caldo euro (sessantatre/78)	ora	63,78
Nr. 129 N04140b	idem c.s.m: a freddo con operatore euro (cinquantasette/52)	ora	57,52
Nr. 130 N04141a	Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a caldo euro (sessantotto/20)	ora	68,20
Nr. 131 N04141b	idem c.s.m: a freddo con operatore euro (cinquantotto/83)	ora	58,83
Nr. 132 N04149a	Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 2 hp euro (sette/41)	ora	7,41
Nr. 133 N04152b	Autogrù da: 30.000 kg: a freddo con operatore euro (settantadue/23)	ora	72,23
Nr. 134 N04158b	Gru idraulica cingolata da 55.000 kg: a freddo con operatore euro (settantotto/68)	ora	78,68
Nr. 135 NP.002.AQU APANEL	TAMPONAMENTO TIPO AQUAPANEL KNAUF Fornitura e posa in opera di controparete a singola orditura metallica, costituita da profili a C e guide a U laminati a freddo in acciaio MgZ, rivestimento esterno in lastre di cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor, compreso nastro di armatura per il trattamento dei giunti esterni, stucco per giunti e rasante Aquapanel Outdoor euro (centonove/88)	m²	109,88
Nr. 136 NP.004.a	CALCESTRUZZO DRENANTE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera euro (quarantaquattro/92)	m²	44,92
Nr. 137 NP.005.a	CONTROPARETE ISOLATA Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore totale 25mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 da 7.5cm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, inserimento nell'intercapedine di 6cm Lana di Roccia 40kg/mc, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. euro (cinquantotto/83)	m²	58,83
Nr. 138 NP.01	ALLESTIMENTO CANTIERE BARACCA prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione BAGNO prefabbricato monoblocco costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura,trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, posa adeguata RECINZIONE, QUADRO ELETTRICO di cantiere, posa delle messe a terra per quadro e gru, CARTELLONISTICA e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta DISPOSITIVI DI SICUREZZA: elmetti., occhiali di protezione, respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, guanti idrofughi in pelle fiore bovino, scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità, cintura di posizionamento confortevole con cosciali, ancoraggio ventrale, anelli portautensili, armadietto in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 e quant'altro necessari euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 139 NP.03.FRAN GISOLE	FRANGISOLE Schermatura solare realizzata con pale frangisole in alluminio, fisse con inclinazione di 30° euro (centoottanta/00)	m²	180,00
Nr. 140 NP.PREV.LAT T.06	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFE Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavolato grezzo di abete fissato, tramite listellatura, su copertura inclinata con pendenza minima del 5%. colore bianco RAL 9010 fornitura e posa di canali in acciaio inox svl 1250 spess. 6/10 euro (novantacinque/57)	ml	95,57
Nr. 141 NP.PREV.LAT T.07	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 fornitura e posa di scossaline di raccordo tra canala e copertura in alluminio 10/10 euro (ventiuno/42)	ml	21,42
Nr. 142 NP.PREV.LAT T.08	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 Fornitura e posa di traforato svl 250 in alluminio 10/10 euro (venticinque/73)	ml	25,73
Nr. 143 NP.PREV.LAT T.09	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 Fornitura e posa di scossaline di partenza per nastri aggraffati in alluminio 10/10 euro (ventiuno/20)	ml	21,20
Nr. 144 NP.PREV.LAT T.10	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 Fornitura e posa di copertura in doppia aggraffatura in alluminio euro (settantanove/83)	m²	79,83
Nr. 145 NP.PREV.LAT T.11	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 Fornitura e posa di colmi ventilati manufatti euro (ottantanove/24)	ml	89,24
Nr. 146 NP.PREV.LAT T.12	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 Fornitura e posa di scossaline di raccordo tra copertura e cappellotto in all. Prefa euro (sessantanove/71)	ml	69,71
Nr. 147 NP.PREV.LAT T.13	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 Fornitura e posa di tavolato grezzo di abete euro (quindici/46)	m²	15,46
Nr. 148 NP.PREV.LAT T.14	idem c.s. ...minima del 5% colore bianco RAL 9010 Fornitura e posa di listellatura di ventilazione euro (dieci/90)	m²	10,90
Nr. 149 NP.PREV.LAT T.15	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFE Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle		

COMMITTENTE: Comune di Silvano Pietra

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

COSTI SICUREZZA (SPECIALI)

Nr. 157
SIC.SPCL

La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.

euro (novemilaquattrocentocinquantasei/28)

% 9'456,28

Data, 29/06/2026

Il Tecnico
Arch. Domenico Antonio Papalia



Area with horizontal dashed lines for additional notes or calculations.