



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**

A5

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

LAVORI A MISURA

1	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali					
1C.04.450.00	Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della					
20	Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo					
	di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera					
	compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
	voce n.32 - Categorie: 001.001 - (OG1)	91,25				
	SOMMANO kg	91,25	2,22	202,58	44,59	22,010
2	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per					
A15030a	esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e					
	scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... gli					
	oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per					
	ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m					
	voce n.4 - Categorie: 001.002 - (OS7)	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	80,37	482,22	332,73	69,000
3	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per					
A15030c	esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e					
	scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... ri di					
	montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni					
	mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m					
	voce n.3 - Categorie: 001.002 - (OS7)	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	355,54	2'133,24	1'514,60	71,000
4	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e					
A25002a	compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e					
	argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità					
	fino a 2 m					
	voce n.28 - Categorie: 001.001 - (OG1)	9,24				
	SOMMANO mc	9,24	128,55	1'187,80	1'187,80	100,000
5	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o					
A25034b	spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito					
	provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita					
	con l'ausilio di martello demolitore manuale					
	voce n.97 - Categorie: 004.001 - (OG1)	31,79				
	SOMMANO mc	31,79	463,42	14'732,12	10'901,77	74,000
6	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente					
A25089e	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					
	voce n.5 - Categorie: 001.003 - (OS6)	322,00				
	SOMMANO mq	322,00	5,07	1'632,54	1'632,54	100,000
7	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili					
A25138d	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)					
	voce n.99 - Categorie: 004.001 - (OG1)	139,77				

	A R I P O R T A R E	139,77		20'370,50	15'614,03	
--	---------------------	--------	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	139,77		20'370,50	15'614,03	
	SOMMANO †	139,77	21,74	3'038,60	0,00	
8 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 ... atto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno voce n.30 - Categorie: 001.001 - (OG1)	4,84				
	SOMMANO mq	4,84	35,60	172,30	153,35	89,000
9 A75043	Finitura di intonaci con rasante alleggerito con filler minerali espansi finissimi dalla struttura interna microporosa con potere termoisolante, composto calce idrata, additivi, mi ... 0,128 W/mK, permeabilità al vapore acqueo micron <= 15, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore medio di 3 mm voce n.41 - Categorie: 001.002 - (OS7)	195,64				
	SOMMANO mq	195,64	20,43	3'996,93	2'917,76	73,000
10 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, a ... forme alla norma EN 998-1 categoria GP W0, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano per spessore minimo di 3 mm voce n.40 - Categorie: 001.002 - (OS7)	195,64				
	SOMMANO mq	195,64	15,19	2'971,77	2'912,34	98,000
11 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 lambdaD = 0,035 W/mK, densità 40 kg/mc: spessore 60 mm voce n.44 - Categorie: 001.002 - (OS7)	1'209,81				
	SOMMANO mq	1'209,81	6,94	8'396,08	0,00	
12 B15224a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), in: lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, ... 1-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo micron = 1 (EN 12086), densità media 40 kg/mc: spessore 40 mm voce n.20 - Categorie: 001.003 - (OS6)	517,00				
	SOMMANO mq	517,00	12,26	6'338,42	2'852,29	45,000
13 B15224b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), in: lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, ... I passaggio del vapore acqueo micron = 1 (EN 12086), densità media 40 kg/ mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore voce n.21 - Categorie: 001.003 - (OS6)	8'272,00				
	SOMMANO mq	8'272,00	1,68	13'896,96	972,79	7,000
14 B25070	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alla EN 13956, con differenti					
	A R I P O R T A R E			59'181,56	25'422,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'181,56	25'422,56	
	proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedi ... cco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte, spessore 1,5 mm voce n.16 - Categorie: 001.003 - (OS6)	101,00				
	SOMMANO mq	101,00	30,13	3'043,13	547,76	18,000
15 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 ... nere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm voce n.29 - Categorie: 001.001 - (OG1) voce n.101 - Categorie: 004.001 - (OG1)	23,10 372,00				
	SOMMANO mq	395,10	21,11	8'340,56	4'670,72	56,000
16 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 ... livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante voce n.31 - Categorie: 001.001 - (OG1)	23,10				
	SOMMANO mq	23,10	78,02	1'802,26	774,97	43,000
17 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'umidit ... vista e bordi dritti, dello spessore di: 40 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico alfab 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 voce n.43 - Categorie: 001.002 - (OS7)	403,27				
	SOMMANO mq	403,27	67,01	27'023,12	7'026,01	26,000
18 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 voce n.46 - Categorie: 001.004 - (OS7)	870,62				
	SOMMANO mq	870,62	10,03	8'732,32	7'160,50	82,000
19 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 voce n.45 - Categorie: 001.004 - (OS7)	870,62				
	SOMMANO mq	870,62	2,76	2'402,91	1'609,95	67,000
20 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), dist ... ll'altro 75 cm e riempimento a spessore della luce tra essi, successivo alla posa della trave, tramite malta tixotropica voce n.33 - Categorie: 001.001 - (OG1)	4,20				
	SOMMANO m	4,20	12,11	50,86	0,00	
	A R I P O R T A R E			110'576,72	47'212,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'576,72	47'212,47	
21 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 vertica ... uanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno voce n.34 - Categorie: 001.001 - (OG1)	1,68				
	SOMMANO mq	1,68	16,28	27,35	0,00	
22 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 ... protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari: larghezza 250 mm per pareti esterne voce n.35 - Categorie: 001.001 - (OG1)	4,20				
	SOMMANO m	4,20	5,93	24,91	0,00	
23 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 pian ... ria dalla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte: sezione 80 x 100 mm voce n.36 - Categorie: 001.001 - (OG1)	4,20				
	SOMMANO m	4,20	17,49	73,46	0,00	
24 C35076e	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 pressa ... tocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm voce n.37 - Categorie: 001.001 - (OG1)	12,60				
	SOMMANO mq	12,60	100,27	1'263,40	0,00	
25 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 pressa ... tocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm voce n.38 - Categorie: 001.001 - (OG1)	6,70				
	SOMMANO mq	6,70	95,00	636,50	0,00	
26 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 voce n.27 - Categorie: 001.003 - (OS6)	125,00				
	SOMMANO mq	125,00	201,10	25'137,50	0,00	
27 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 voce n.98 - Categorie: 004.001 - (OG1)	431,66				
	SOMMANO mq	431,66	1,24	535,26	380,03	71,000
	A R I P O R T A R E			138'275,10	47'592,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'275,10	47'592,50	
28 D15011b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli voce n.96 - Categorie: 004.001 - (OG1)	219,70				
	SOMMANO mq	219,70	4,33	951,30	665,91	70,000
29 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 voce n.100 - Categorie: 004.001 - (OG1)	42,15				
	SOMMANO m	42,15	51,41	2'166,93	1'365,17	63,000
30 E15002c	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura con stesa meccanica: oltre 12 mc voce n.103 - Categorie: 004.005 - (OS24)	14,80				
	SOMMANO mc	14,80	59,13	875,12	192,53	22,000
31 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 manua ... sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuole di superficie fino a 200 mq voce n.104 - Categorie: 004.005 - (OS24)	148,00				
	SOMMANO mq	148,00	4,53	670,44	643,62	96,000
32 E15015a	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica ... mina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici fino a 300 mq voce n.105 - Categorie: 004.005 - (OS24)	148,00				
	SOMMANO mq	148,00	7,09	1'049,32	902,42	86,000
33 E15054b	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 ... aesculus spp., betula spp., malus spp., corylus spp., gleditschia spp., koelreuteria spp., liriodendron spp., ulmus spp voce n.106 - Categorie: 004.005 - (OS24)	9,00				
	SOMMANO cad	9,00	691,39	6'222,51	871,15	14,000
34 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 certifici ... Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. voce n.60 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	10'428,95	10'428,95	826,08	7,921
	A R I P O R T A R E			160'639,67	53'059,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			160'639,67	53'059,38	

35 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 certific ... Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. voce n.61 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
	SOMMANO	1,00	2'590,81	2'590,81	206,52	7,971
36 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 certific ... Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. voce n.62 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
	SOMMANO	1,00	284,38	284,38	103,26	36,311
37 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 certific ... Quadro completo di morsettiere distribuzione e partenza cavi, etichettatura, certificazione e targhetta identificativa. voce n.63 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
	SOMMANO	1,00	4'188,09	4'188,09	413,04	9,862
38 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 voce n.93 - Categorie: 003.008 - (OS30)	6,00				
	SOMMANO	6,00	202,81	1'216,86	154,92	12,731
39 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 voce n.94 - Categorie: 003.008 - (OS30)	7,00				
	SOMMANO	7,00	231,26	1'618,82	180,74	11,165
40 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 voce n.95 - Categorie: 003.008 - (OS30)	36,00				
	SOMMANO	36,00	231,26	8'325,36	929,52	11,165
41 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 voce n.92 - Categorie: 003.008 - (OS30)	4,00				
	SOMMANO	4,00	133,86	535,44	103,28	19,289
42 IM.001.a	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore a aria/					
	A R I P O R T A R E			179'399,43	55'150,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			179'399,43	55'150,66	
	acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza silenziosa, caratterizzata dalla cap ... ento elettrico di potenza					
	Modello di riferimento per le caratteristiche ditta Aeremc mod. NRK0280°H°E°J°01 + accessori voce n.47 - Categorie: 002.006 - (OS28)	0,00				
	SOMMANO cadauno	0,00	44'577,49	0,00	0,00	2,780
43 IM.002.a	SISTEMA PER ADDOLCIMENTO Fornitura posa in opera di addolcitore d'acqua, rigenerazione a tempo; geometria: 1 colonna; funzione: trattamento acqua; portata oraria 4,5 [m³/h] = Inclu ... nalisi					
	Modello di riferimento per le caratteristiche ditta Euroacque AF/ 7000/VT54 + LINDO/CN 1.1/4" + BY-PASS AF7VT 1' voce n.48 - Categorie: 002.006 - (OS28)	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	4'001,56	4'001,56	413,04	10,322
44 IM.003.a	SCALDABAGNO A GAS Fornitura e posa in opera di scaldabagno a gas dalle seguenti caratteristiche: - capacita: 220 litri - portata termica: 22 kW - potenza utile: 20,2 kW - rendimen ... - valvola di sicurezza tarata 6,0 bar					
	Modello di riferimento per le caratteristiche ditta Mariani mod. SX 220 + AKIT22 voce n.49 - Categorie: 002.006 - (OS28)	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	4'172,08	4'172,08	413,04	9,900
45 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 - ... ogetto: 12 mc/h con prevalenza 2,0 m					
	Modello di riferimento per le caratteristiche ditta DAB mod. EVOPLUS B 60/220.40 M voce n.50 - Categorie: 002.006 - (OS28)	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	1'517,58	1'517,58	129,08	8,506
46 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 ... i - pressione massima di esercizio 6,0 bar					
	Modello di riferimento per le caratteristiche ditta ACV mod. TST P H/C 300 voce n.52 - Categorie: 002.006 - (OS28)	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	1'588,90	1'588,90	413,04	25,995
47 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					
	A R I P O R T A R E			190'679,55	56'518,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			190'679,55	56'518,86	
	- campo di temepratura: -10°C/70°C					
	Modello di riferimento per le caratteristiche ditta CALEFFI art. 568018					
	voce n.53 - Categorie: 002.006 - (OS28)	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	163,33	163,33	82,61	50,579
48 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					
	voce n.54 - Categorie: 002.006 - (OS28)	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	771,93	771,93	77,45	10,033
49 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					
	voce n.58 - Categorie: 002.006 - (OS28)	2,00				
	SOMMANO cadauno	2,00	182,05	364,10	51,64	14,183
50 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 scaldaba ... carico condensa per la termoventilante a servizio degli spogliatoi - realizzazione scarico per pompa di calore esterna					
	voce n.59 - Categorie: 002.006 - (OS28)	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	2'516,24	2'516,24	1'239,12	49,245
51 LOM251.OC. 00.E0011.025 0.-	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo EEA.Pa02.I15 lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diam ... ità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.					
	voce n.56 - Categorie: 002.006 - (OS28)	40,00				
	SOMMANO 1 m	40,00	48,85	1'954,00	276,49	14,150
52 LOM251.OC. 00.Sa000.00 10.-	OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore EEA.Pa02.I15 [mm] = 0,8. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura d ... lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,8 LV Posa.					
	voce n.57 - Categorie: 002.006 - (OS28)	17,48				
	SOMMANO 1 m²	17,48	39,28	686,61	284,81	41,480
	A R I P O R T A R E			197'135,76	58'530,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			197'135,76	58'530,98	

53	OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; geometria: LOM251.OC. filettato serie leggera; funzione: distribuzione acqua; impiego: EEA.Pa02.I74 rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore ... o: rete 07.Sb038.02 idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 3,2 80.- SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura LV Posa. voce n.55 - Categorie: 002.006 - (OS28)	40,00				
	SOMMANO 1 m	40,00	36,26	1'450,40	908,68	62,650

54	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix LOM251.OC. ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale a corpo piatto EEA.Pa02.I97 tipo wafer a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pres ... 62.Zb014.00 erico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, 25.- maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. voce n.51 - Categorie: 002.006 - (OS28)	13,00				
	SOMMANO 1 cad	13,00	112,16	1'458,08	409,43	28,080

55	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia LOM251.OC. naturale generico. EEA.Pa04.C0 LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione 910.Mb000.0 materiale. OP Strato di sottofondo, i ... ocarro a cassone 000.- ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) voce n.17 - Categorie: 001.003 - (OS6)	10,10				
	SOMMANO 1 m³	10,10	51,51	520,25	67,22	12,920

56	OPERA: Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] LOM252.OC. = 24. Incluso: catena di segnalazione. EEA.Pa01.G8 LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento 206.Za001.0 allo specifico ... ncluso: linea di collegamento allo specifico 505.- punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. voce n.77 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
	SOMMANO 1 cad	1,00	163,08	163,08	74,05	45,410

57	OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di LOM252.OC. emergenza; autonomia [h] = 1 / 2 flusso luminoso SE [lm] = 250 / EEA.Pa01.G8 130 flusso luminoso SA [lm] = 110. Incluso: led multi ... stallabile a 210.Za001.0 parete, a plafone, a bandiera e a incasso, predisposto per 590.- inserimento modulo aggiuntivo LV Installazione. voce n.91 - Categorie: 003.008 - (OS30)	11,00				
	SOMMANO 1 cad	11,00	259,77	2'857,47	157,45	5,510

58	OPERA: Derivazione d'impianto presa, bipasso; funzione: presa di LOM252.OC. corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a EEA.Pa01.G8 soffitto; corrente nominale I [A] = 10 corrente nomi ... ncluso: 235.Za001.0 linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; 260.- assistenza per il trasporto dei materiali al piano. voce n.79 - Categorie: 003.007 - (OS30)	13,00				
	SOMMANO 1 cad	13,00	49,40	642,20	288,80	44,970

	A R I P O R T A R E			204'227,24	60'436,61	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			204'227,24	60'436,61	
59	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: LOM252.OC. derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo EEA.Pa01.G8 protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; ... ncluso: linea 237.Za001.0 di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza 255.- per il trasporto dei materiali al piano. voce n.80 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
	SOMMANO 1 cad	1,00	60,04	60,04	27,16	45,230
60	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: LOM252.OC. derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo EEA.Pa01.G8 protettivo; conduttori di alimentazione e di terr ... ncluso: linea di 237.Za001.0 collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza 755.- per il trasporto dei materiali al piano. voce n.81 - Categorie: 003.007 - (OS30)	76,00				
	SOMMANO 1 cad	76,00	30,50	2'318,00	1'125,62	48,560
61	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: LOM252.OC. alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione EEA.Pa01.G8 d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomi ... 238.Za001.0 Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; 000.- assistenza per il trasporto dei materiali al piano. voce n.82 - Categorie: 003.007 - (OS30)	6,00				
	SOMMANO 1 cad	6,00	101,99	611,94	325,86	53,250
62	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: LOM252.OC. alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione EEA.Pa01.G8 d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomin ... 238.Za001.0 Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; 005.- assistenza per il trasporto dei materiali al piano. voce n.83 - Categorie: 003.007 - (OS30)	2,00				
	SOMMANO 1 cad	2,00	127,37	254,74	128,36	50,390
63	OPERA: Alimentatore, scs bus; impiego: centralini da incasso LOM252.OC. centralini da parete; tensione d'ingresso [Vac] = 230 tensione EEA.Pa02.G0 d'uscita SELV [Vdc] = 27 corrente assorbita [mA] ≤ ... urarie per 900.Za001.2 apertura di tracce per la posa di tubi, ripristino delle pareti, 000.- fornitura materiali per realizzazione opera. voce n.88 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
	SOMMANO 1 cad	1,00	286,33	286,33	36,13	12,620
64	OPERA: Passerella di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: LOM252.OC. sezione rettangolare aperta bordi ripiegati; funzione: portacavi; EEA.Pa02.G7 altezza [mm] = 60 larghezza [mm] = 100. Inclu ... ICHE: in PVC 415.D0017.0 rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi 000.a rinforzati, fondo pieno o traforato LV Posa. voce n.65 - Categorie: 003.007 - (OS30)	6,00				
	SOMMANO 1 m	6,00	16,59	99,54	44,43	44,640
65	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: LOM252.OC. rete; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori EEA.Pa02.G7 di montaggio, accessori di fissaggio. 415.Sb001.0 LAVORO: Posa ... i di fissaggio 010.g SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con					
	A R I P O R T A R E			207'857,83	62'124,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207'857,83	62'124,17	
	zincatura a caldo dopo lavorazione LV Pos.					
	voce n.64 - Categorie: 003.007 - (OS30)	105,00				
	SOMMANO 1 m	105,00	17,05	1'790,25	777,68	43,440
66	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: LOM252.OC. lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza EEA.Pa02.G7 [mm] = 80 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori ... e: 415.Sb003.0 portacavi; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] = 100. Incluso: 010.a accessori di montaggio, accessori di fissaggio LV Pos.					
	voce n.66 - Categorie: 003.007 - (OS30)	50,00				
	SOMMANO 1 m	50,00	16,28	814,00	370,29	45,490
67	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] EEA.Pa02.G7 = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. 424.Sc009.0 LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 ... one nominale [mm²] = 805.- 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Pos.					
	voce n.75 - Categorie: 003.007 - (OS30)	200,00				
	SOMMANO 1 m	200,00	2,81	562,00	246,83	43,920
68	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] EEA.Pa02.G7 = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. 424.Sc009.0 LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 ... one nominale [mm²] = 810.- 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Pos.					
	voce n.73 - Categorie: 003.007 - (OS30)	130,00				
	SOMMANO 1 m	130,00	3,32	431,60	160,47	37,180
69	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale [kV] = EEA.Pa02.G7 0,6/1; n° poli [-] = 3P. 424.Sc009.0 LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 d ... zione nominale [mm²] = 815.- 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Pos.					
	voce n.74 - Categorie: 003.007 - (OS30)	100,00				
	SOMMANO 1 m	100,00	4,54	454,00	148,09	32,620
70	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x2,5; tensione nominale [kV] EEA.Pa02.G7 = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. 424.Sc009.0 LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 ... one nominale [mm²] = 940.- 5x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Pos.					
	voce n.68 - Categorie: 003.007 - (OS30)	10,00				
	SOMMANO 1 m	10,00	4,72	47,20	14,81	31,380
	A R I P O R T A R E			211'956,88	63'842,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			211'956,88	63'842,34	
71	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale [kV] = EEA.Pa02.G7 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
424.Sc009.0	LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 d ... zione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
945.-	Componenti: isolante, guaina LV Posa. voce n.69 - Categorie: 003.007 - (OS30)	30,00				
	SOMMANO 1 m	30,00	6,40	192,00	51,84	27,000
72	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x6; tensione nominale [kV] = EEA.Pa02.G7 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
424.Sc009.0	LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 d ... zione nominale [mm²] = 5x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
950.-	Componenti: isolante, guaina LV Posa. voce n.70 - Categorie: 003.007 - (OS30)	100,00				
	SOMMANO 1 m	100,00	8,44	844,00	197,50	23,400
73	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale [kV] EEA.Pa02.G7 = 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
424.Sc009.0	LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 ... ione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
960.-	Componenti: isolante, guaina LV Posa. voce n.71 - Categorie: 003.007 - (OS30)	30,00				
	SOMMANO 1 m	30,00	18,23	546,90	88,87	16,250
74	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: LOM252.OC. flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x25; tensione nominale [kV] EEA.Pa02.G7 = 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
424.Sc009.0	LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 ... ione nominale [mm²] = 5x25; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P.					
965.-	Componenti: isolante, guaina LV Posa. voce n.72 - Categorie: 003.007 - (OS30)	40,00				
	SOMMANO 1 m	40,00	27,07	1'082,80	138,27	12,770
75	OPERA: Cavo, BUS; geometria: twistato non schermato LOM252.OC. inguainato; funzione: collegamento dispositivi BUS SCS; EEA.Pa02.G7 dimensioni [mm] = 1x2x0,35; tensione d'isolamento [V] = 300/500.					
424.Za001.0	Esc ... di guarnizioni e di terminali.					
000.-	SPECIFICHE TECNICHE: posa a mano su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella. voce n.76 - Categorie: 003.007 - (OS30)	150,00				
	SOMMANO 1 cad	150,00	2,51	376,50	173,42	46,060
76	OPERA: Presa; corrente nominale presa 1 [A] = 10 corrente LOM252.OC. nominale presa 2 [A] = 10/16; n° poli presa 1 [-] = 2P+T n° poli EEA.Pa02.G8 presa 2 [-] = 2P+T. Incluso: resina in materiale term ... plastico,					
231.Za001.1	placca in materiale termoplastico, installazione in scatole murate					
025.b	SPECIFICHE TECNICHE: presa bipasso LV Posa. voce n.78 - Categorie: 003.007 - (OS30)	6,00				
	A R I P O R T A R E	6,00		214'999,08	64'492,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	6,00		214'999,08	64'492,24	
	SOMMANO 1 cad	6,00	11,53	69,18	20,73	29,970
77	OPERA: Coperchio di lega ferrosa acciaio zincato; larghezza LOM252.OC. [mm] = 100.					
EEA.Pa02.G9	LAVORO: Posa. OP Coperchio di lega ferrosa acciaio zincato; larghezza [mm] = 100.					
746.Sb003.0	RM Coperchio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: passerella portacavi; larghezza [mm] = 100					
005.-	LV1					
	voce n.67 - Categorie: 003.007 - (OS30)	50,00				
	SOMMANO 1 m	50,00	6,64	332,00	123,44	37,180
78	OPERA: Attuatore, dimmer DALI; geometria: 8 uscite indipendenti; tensione nominale uscite [Vac] = 230. Incluso: connessione a morsetto, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsant ...					
EEA.Pa02.H0	inuterie per collegamento. Escluso: scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino di pareti.					
900.Za001.0	voce n.85 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
500.-	SOMMANO 1 cad	1,00	339,63	339,63	62,76	18,480
79	OPERA: Attuatore, dimmer SCS; geometria: 4 uscite indipendenti; impiego: lampade fluorescenti sorgenti a LED; tensione di alimentazione [Vac] = 100 ÷ 240 frequenza [Hz] = 50 ÷ ...					
EEA.Pa02.H0	inuterie per collegamento. Escluso: scasso per apertura di tracce, opere murarie per posa di tubi, ripristino di pareti.					
900.Za001.0	voce n.84 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
750.-	SOMMANO 1 cad	1,00	409,78	409,78	52,12	12,720
80	OPERA: Rivelatore, a microonde; funzione: sensore; impiego: parete; portata [m] = 2 ÷ 13 frequenza [GHz] = 10,525.					
LOM252.OC.	LAVORO: Posa.					
EEA.Pa02.H8	SPECIFICHE TECNICHE: per sistemi seriali. OP Riv ... sore; impiego: parete; portata [m] = 2 ÷ 13 frequenza [GHz] = 10,525					
204.Za001.0	SPECIFICHE TECNICHE: per sistemi seriali					
005.b	LV Posa.					
	voce n.89 - Categorie: 003.007 - (OS30)	9,00				
	SOMMANO 1 cad	9,00	256,32	2'306,88	177,63	7,700
81	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 ... no delle pareti					
LOM252.OC.	SPECIFICHE TECNICHE: posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza [m] <= 10					
EEA.Pa02.H8	voce n.86 - Categorie: 003.007 - (OS30)	2,00				
298.Za001.0	SOMMANO 1 cad	2,00	127,95	255,90	95,60	37,360
005.-	OPERA: Punto di comando, web server; funzione: associazione di dispositivi controllo attivazione locale e remota delle funzioni tramite applicativo per smartphone/tablet Androi ... no delle pareti					
LOM252.OC.	SPECIFICHE TECNICHE: posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza [m] <= 10					
EEA.Pa02.H8	voce n.87 - Categorie: 003.007 - (OS30)	1,00				
298.Za001.0						
250.-						
	A R I P O R T A R E	1,00		218'712,45	65'024,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	1,00		218'712,45	65'024,52	
	SOMMANO 1 cad	1,00	568,77	568,77	102,44	18,010
83	OPERA: Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo LOM252.OC. impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche EEA.Pa04.G6 documentali e fiscali necessarie (permessi comunali ... ni As-Built 000.Za001.0 allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per 005.- l'ottenimento delle tariffe incentivanti LV1 voce n.90 - Categorie: 003.009 - (OG9)	20,00				
	SOMMANO 1 kwp	20,00	3'126,71	62'534,20	5'521,77	8,830
84	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% voce n.6 - Categorie: 001.003 - (OS6)	32,00				
	SOMMANO ora	32,00	33,77	1'080,64	0,00	
85	Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a freddo con operatore voce n.1 - Categorie: 001.003 - (OS6)	480,00				
	SOMMANO ora	480,00	58,83	28'238,40	0,00	
86	Autogrù da: 30.000 kg: a freddo con operatore voce n.2 - Categorie: 001.003 - (OS6)	120,00				
	SOMMANO ora	120,00	72,23	8'667,60	0,00	
87	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, r ... tdoor, compreso nastro di armatura per il trattamento dei giunti esterni, stucco per giunti e rasante Aquapanel Outdoor voce n.39 - Categorie: 001.002 - (OS7)	17,08				
	SOMMANO m²	17,08	109,88	1'876,75	674,83	35,957
88	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 g ... pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera voce n.102 - Categorie: 004.001 - (OG1)	372,00				
	SOMMANO m²	372,00	44,92	16'710,24	2'719,32	16,273
89	CONTROPARETE ISOLATA Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore totale 25mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da ... Lana di Roccia 40kg/mc, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. voce n.42 - Categorie: 001.002 - (OS7)	467,35				
	SOMMANO m²	467,35	58,83	27'494,20	10'001,29	36,376
	A R I P O R T A R E			365'883,25	84'044,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			365'883,25	84'044,17	

90	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.06	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... nata con pendenza minima del 5%. colore bianco RAL 9010					
	fornitura e posa di canali in acciaio inox svl 1250 spess. 6/10 voce n.9 - Categorie: 001.003 - (OS6)	46,00				
	SOMMANO ml	46,00	95,57	4'396,22	255,30	5,807
91	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.07	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... nima del 5% colore bianco RAL 9010					
	fornitura e posa di scossaline di raccordo tra canala e copertura in alluminio 10/10 voce n.10 - Categorie: 001.003 - (OS6)	46,00				
	SOMMANO ml	46,00	21,42	985,32	134,78	13,679
92	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.08	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... ra inclinata con pendenza minima del 5% colore bianco RAL 9010					
	Fornitura e posa di traforato svl 250 in alluminio 10/10 voce n.11 - Categorie: 001.003 - (OS6)	46,00				
	SOMMANO ml	46,00	25,73	1'183,58	107,64	9,094
93	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.09	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... minima del 5% colore bianco RAL 9010					
	Fornitura e posa di scossaline di partenza per nastri aggraffati in allumnio 10/10 voce n.12 - Categorie: 001.003 - (OS6)	46,00				
	SOMMANO ml	46,00	21,20	975,20	80,96	8,302
94	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.10	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... ata con pendenza minima del 5% colore bianco RAL 9010					
	Fornitura e posa di copertura in doppia aggraffatura in alluminio voce n.13 - Categorie: 001.003 - (OS6)	322,00				
	SOMMANO m²	322,00	79,83	25'705,26	3'574,20	13,905
	A R I P O R T A R E			399'128,83	88'197,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			399'128,83	88'197,05	

95	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.11	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... su copertura inclinata con pendenza minima del 5% colore bianco RAL 9010					
	Fornitura e posa di colmi ventilati manufatti voce n.14 - Categorie: 001.003 - (OS6)	23,00				
	SOMMANO ml	23,00	89,24	2'052,52	127,65	6,219
96	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.12	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... nima del 5% colore bianco RAL 9010					
	Fornitura e posa di scossaline di raccordo tra copertura e cappellotto in all. Prefa voce n.15 - Categorie: 001.003 - (OS6)	74,00				
	SOMMANO ml	74,00	69,71	5'158,54	821,40	15,923
97	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.13	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... , su copertura inclinata con pendenza minima del 5% colore bianco RAL 9010					
	Fornitura e posa di tavolato grezzo di abete voce n.8 - Categorie: 001.003 - (OS6)	322,00				
	SOMMANO m²	322,00	15,46	4'978,12	505,54	10,155
98	COPERTURA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.14	Copertura ventilata costituita da lastre di alluminio preverniciato SPESSORE 0.7 mm in doppia aggraffatura, su tavo ... copertura inclinata con pendenza minima del 5% colore bianco RAL 9010					
	Fornitura e posa di listellatura di ventilazione voce n.7 - Categorie: 001.003 - (OS6)	322,00				
	SOMMANO m²	322,00	10,90	3'509,80	843,64	24,037
99	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO					
NP.PREV.LAT	PREFA					
T.15	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o ... di tutti i vuoti superiori a 1,01 m².					
	Formazione di struttura registrabile con staffe regolabili con sporgenza mm 240 voce n.18 - Categorie: 001.003 - (OS6)	532,00				
	SOMMANO m²	532,00	39,85	21'200,20	5'586,00	26,349
	A R I P O R T A R E			436'028,01	96'081,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			436'028,01	96'081,28	
100 NP.PREV.LAT T.16	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFA Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o ... uperiore a 1,01 m². Fornitura e posa di imbotti in alluminio spess. 12/10, colore "blu piccione" tipo PREFALZ RAL 5014 voce n.19 - Categorie: 001.003 - (OS6)	109,99				
	SOMMANO m²	109,99	95,98	10'556,84	1'525,56	14,451
101 NP.PREV.LAT T.18	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFA Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o ... lo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Fornitura e posa di tavolato grezzo di abete voce n.22 - Categorie: 001.003 - (OS6)	532,00				
	SOMMANO m²	532,00	15,46	8'224,72	835,24	10,155
102 NP.PREV.LAT T.19.a	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFA Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o ... riori a 1,01 m². Fornitura e posa di rivestimento in lastre di alluminio aggraffate tipo PREFA, colore bianco RAL 9010 voce n.24 - Categorie: 001.003 - (OS6)	15,00				
	SOMMANO m²	15,00	81,38	1'220,70	124,95	10,236
103 NP.PREV.LAT T.19.b	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFA Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o ... nitura e posa di rivestimento in lastre di alluminio aggraffate tipo PREFA, colore "blu piccione" tipo PREFALZ RAL 5014 voce n.23 - Categorie: 001.003 - (OS6)	517,00				
	SOMMANO m²	517,00	94,03	48'613,51	4'306,61	8,859
104 NP.PREV.LAT T.20.a	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFA Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o ... 1,01 m². Fornitura e posa di cappellotto sommitale svl 1000 spess. 12/10 completo di staffaggi, colore bianco RAL 9010 voce n.26 - Categorie: 001.003 - (OS6)	7,75				
	SOMMANO ml	7,75	80,39	623,02	43,01	6,904
105 NP.PREV.LAT T.20.b	FACCIATA VENTILATA IN LASTRE DI ALLUMINIO AGGRAFFATE TIPO PREFA Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o ... posa di					
	A R I P O R T A R E			505'266,80	102'916,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			505'266,80	102'916,65	

cappellotto sommitale svl 1000 spess. 12/10 completo di
staffaggi, colore "blu piccione" tipo PREFALZ RAL 5014
voce n.25 - Categorie: 001.003 - (OS6)

	108,98				
SOMMANO ml	108,98	93,04	10'139,50	604,84	5,965

Parziale LAVORI A MISURA euro

515'406,30	103'521,49	20,085
------------	------------	--------

[illegible]

	A RIPORTARE			515'406,30	103'521,49	
--	-------------	--	--	------------	------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			515'406,30	103'521,49	

COSTI SICUREZZA (SPECIALI)

106 La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi
SIC.SPCL della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal
Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali
della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle
lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.
voce n.107 -

	100,00				
SOMMANO %	100,00	9'456,28	9'456,28	0,00	
SPECIALI) euro			9'456,28	0,00	0,000
TOTALE euro			524'862,58	103'521,49	19,724

	A RIPORTARE					
--	-------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			

M	LAVORI A MISURA euro	515'406,30	103'521,49	20,085
M:001	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PALESTRA - coibentazione euro	329'517,09	62'133,72	18,856
M:001.001	OPERE DA IMPRESA EDILE euro	5'929,06	2'433,79	41,048
M:001.002	OPERE DA CARTONGESSISTA STUCCATORE euro	74'374,31	25'379,56	34,124
M:001.003	OPERE IN ALLUMINIO LATTONERIA E SCHERMATURE SOLARI euro	238'078,49	25'549,92	10,732
M:001.004	OPERE DA IMBIANCHINO euro	11'135,23	8'770,45	78,763
M:002	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PALESTRA - impianti meccanici euro	20'644,81	4'698,43	22,758
M:002.006	OPERE DA IDRAULICO IMPIANTISTA euro	20'644,81	4'698,43	22,758
M:003	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PALESTRA - impianto elettrico euro	110'439,64	13'649,78	12,359
M:003.007	OPERE DA ELETTRICISTA euro	33'351,49	6'602,10	19,796
M:003.008	OPERE DA ELETTRICISTA - ILLUMINAZIONE euro	14'553,95	1'525,91	10,485
M:003.009	OPERE DA ELETTRICISTA - FOTOVOLTAICO euro	62'534,20	5'521,77	8,830
M:004	USO SOSTENIBILE DEL SUOLO euro	54'804,76	23'039,56	42,039
M:004.001	OPERE DA IMPRESA EDILE euro	45'987,37	20'429,84	44,425
M:004.005	OPERE DA GIARDINIERE euro	8'817,39	2'609,72	29,597
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	9'456,28	0,00	0,000
	TOTALE euro	524'862,58	103'521,49	19,724

This image shows a vertical rectangular sheet of white paper. The right half of the page is filled with horizontal blue ruling lines, while the left half remains completely blank. The lines are evenly spaced and extend across the width of the ruled section.

	A RIPORTARE			
--	-------------	--	--	--

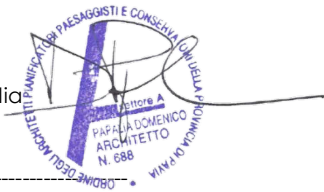
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	TOTALE		
R I P O R T O			

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

<nessuna>	9'456,28	0,00	0,000
OG1 - Edifici civili e industriali	51'916,43	22'863,63	44,039
OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	62'534,20	5'521,77	8,830
OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	238'078,49	25'549,92	10,732
OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica	85'509,54	34'150,01	39,937
OS24 - Verde e arredo urbano	8'817,39	2'609,72	29,597
OS28 - Impianti termici e di condizionamento	20'644,81	4'698,43	22,758
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	47'905,44	8'128,01	16,967
TOTALE euro	524'862,58	103'521,49	19,724

Data, 29/06/2026

Il Tecnico
Arch. Domenico Antonio Papalia



A R I P O R T A R E			
---------------------	--	--	--