



Comune di Novate Milanese Provincia di Milano

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO:

LAVORI DI "REALIZZAZIONE NUOVA MENSA PRESSO L'ISTITUTO ORIO VERGANI"

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU Missione 4

Componente 1 Investimento 1.2 "Piano di estensione

del tempo pieno e mense" CIG B4E8BFD4AF - CUP I68H22000830006

COMMITTENTE:

Comune di Novate Milanese

IMPRESA:

L.S. Costruzioni Legno s.r.l.s.

Contratto in data 22/07/2025 rep. n. 8256 registrato a Novate Milanese in data 30/05/2025 al n. di euro 757 800.00

Data Offerta:	18/01/2025	IMPORTO DEL PROGETTO:	780 676.31
Data Consegna:	30/05/2025	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	28/07/2025	Importo per la Sicurezza:	19 456.45
Giorni Utili per Ultimazione:	217	Importo per la Manodopera:	323 254.73
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	161 570.54
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO (Progetto + PV1 euro 761'219,86 - 100%)			
1 01.A24.D00. 015	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm SOMMANO % aliquote	100,00	44,81 (0,006%)	44,81 (0,006%)
2 01.A24.D00. 020	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 50*50*50 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 40 cm SOMMANO % aliquote	100,00	126,92 (0,017%)	126,92 (0,017%)
3 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 SOMMANO % aliquote	100,00	468,75 (0,062%)	468,76 (0,062%)
4 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 SOMMANO % aliquote	100,00	205,00 (0,027%)	205,00 (0,027%)
5 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 SOMMANO % aliquote	100,00	208,80 (0,027%)	208,80 (0,027%)
6 03.P13.L15.0 05	Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L SOMMANO % aliquote	100,00	3'574,71 (0,470%)	3'574,71 (0,470%)
7 05.P73.B50.0 05	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Fino a 2.500 mc/h SOMMANO % aliquote	100,00	12'921,48 (1,697%)	12'921,48 (1,697%)
8 05.P73.F85.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. SOMMANO % aliquote	100,00	14'457,14 (1,899%)	14'457,14 (1,899%)
9 05.P73.G90.0 05	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera di acciaio inox, graffati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore SOMMANO % aliquote	100,00	1'570,67 (0,206%)	1'570,67 (0,206%)
10 05.P75.G85.0 05	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 51 mm interni fino a 100 mm interni Per ogni metro SOMMANO % aliquote	100,00	73,38 (0,010%)	73,38 (0,010%)
11 05.P75.G90.0	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 101 mm interni fino a 200 mm interni Per ogni metro			
	A R I P O R T A R E			33'651,67

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'651,67
05	SOMMANO % aliquote	100,00	783,00 (0,103%)	783,00 (0,103%)
12 ARR.01	Arrotondamento per allineamento Q.E. SOMMANO % aliquote	100,00	-0,08 (0,000%)	-0,08 (0,000%)
13 C02.019.090. a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg SOMMANO % aliquote	100,00	20,78 (0,003%)	20,79 (0,003%)
14 C02.019.090. b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg SOMMANO % aliquote	100,00	65,79 (0,009%)	65,79 (0,009%)
15 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO % aliquote	100,00	1'662,96 (0,218%)	1'662,96 (0,218%)
16 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO % aliquote	100,00	368,70 (0,048%)	368,70 (0,048%)
17 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO % aliquote	100,00	2'858,82 (0,376%)	2'858,82 (0,376%)
18 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO % aliquote	100,00	555,00 (0,073%)	555,00 (0,073%)
19 E02.040.015. f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO % aliquote	100,00	795,00 (0,104%)	795,00 (0,104%)
20 E03.001.025. c	Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32: a pompa di calore per potenze da 32,5 kW a 71,5 kW SOMMANO % aliquote	100,00	637,16 (0,084%)	637,16 (0,084%)
21 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO % aliquote	100,00	312,50 (0,041%)	312,50 (0,041%)
22 E03.019.020. a	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti Ø: 28 mm SOMMANO % aliquote	100,00	4'336,20 (0,570%)	4'336,20 (0,570%)
23	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore			
	A R I P O R T A R E			46'047,51

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'047,51
LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO % aliquote	100,00	4'199,00 (0,552%)	4'199,00 (0,552%)
24 LOM251.OC .AVB.Mc19. B4542.Qa00 0.0530.k	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: luoghi privi di impedimento; altezza [m] = 21 ÷ 30. LAVORO: Taglio di eliminazione. Incluso: trattamento dei tagli superiori a diametro [cm] > 5. SPECIFICHE TECNICHE: taglio di potatura; eliminazione del secco. OP Albero di legno naturale generico; impiego: luoghi privi di impedimento; altezza [m] = 21 ÷ 30. RM Pianta arbustiva di legno naturale generico RM Disinfettante battericida-fungicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario LV Taglio di eliminazione. Incluso: trattamento dei tagli superiori a diametro [cm] > 5. SPECIFICHE TECNICHE: taglio di potatura; eliminazione del secco. RT Piattaforma di lavoro elevabile a pantografo ; altezza di lavoro [m] = 10,1 larghezza piattaforma [cm] = 80 lunghezza piattaforma [cm] = 225 estensione piattaforma [cm] = 90; capacità massima di sollevamento [kg] = 250. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.00.10.05.1010.e) SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Motosega portatile; lunghezza lama [cm] = 40 ÷ 60; potenza [kW] = 6 . Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1010.a) SOMMANO % aliquote	100,00	973,60 (0,128%)	973,60 (0,128%)
25 LOM251.OC .EEA.Ma51. G8206.Za00 1.1015.-	OPERA: Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: reinfilaggio di derivazioni. LAVORO: Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. OP Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: reinfilaggio di derivazioni. RM Derivazione d'impianto pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di 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 pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di 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 Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO % aliquote	100,00	250,60 (0,033%)	250,60 (0,033%)
26 LOM251.OC .EEA.Mc01. C0100.Za001 .0000.-	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio; sistemi entro/fuori terra. Uso di attrezzatura manuale. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio; sistemi entro/fuori terra. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: uso di attrezzatura manuale. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] = 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SOMMANO % aliquote	100,00	860,95 (0,113%)	860,95 (0,113%)
27 LOM251.OC	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; movimentazione con mezzo			
	A R I P O R T A R E			52'331,66

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			52'331,66
.EEA.Mc01. C0100.Za001 .0005.a	manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio; sistemi entro/fuori terra. Uso di attrezzatura manuale. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio; sistemi entro/fuori terra. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: uso di attrezzatura manuale. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] = 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)			
	SOMMANO % aliquote	100,00	73,41 (0,010%)	73,41 (0,010%)
28 LOM251.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] = 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] = 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b)			
	SOMMANO % aliquote	100,00	354,00 (0,047%)	354,00 (0,047%)
29 LOM251.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. RM Piastrella per pavimento di conglomerato cementizio; finitura: liscia; geometria: graniglia di marmo fine; impiego: interno; lato x [cm] = 25 lato y [cm] = 25 spessore [cm] = 1,7 ÷ 2,3 SPECIFICHE TECNICHE: marmetta in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti LV Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50			
	SOMMANO % aliquote	100,00	1'115,10 (0,146%)	1'115,10 (0,146%)
30 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.c	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra.RM Sistema murario di conglomerato cementizioLV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a)RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b)RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] = 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] = 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] = 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)			
	SOMMANO % aliquote	100,00	409,52 (0,054%)	409,52 (0,054%)
31 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/			
	A R I P O R T A R E			54'283,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54'283,69
	discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] = 9 SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	759,21 (0,100%)	759,21 (0,100%)
32 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] = 9 SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	336,31 (0,044%)	336,31 (0,044%)
33 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3351.Za000 .0000.b	OPERA: Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. RM Cassonetto di materiale generico LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	90,90 (0,012%)	90,90 (0,012%)
34 LOM251.OC .EEA.Mc04. C9740.Za000 .0000.b	OPERA: Griglia di materiale generico; impiego: pavimento. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telai; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: griglie di qualsiasi forma e dimensione. OP Griglia di materiale generico; impiego: pavimento. SPECIFICHE TECNICHE: griglie di qualsiasi forma e dimensione. RM Griglia di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione telai; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	12,90 (0,002%)	12,90 (0,002%)
35 LOM251.OC .EEA.Mc04. G8210.Za00 0.0000.-	OPERA: Corpo illuminante. LAVORO: Rimozione. Incluso: accatastamento al piano cortile, accatastamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo di corpo illuminante. Eseguita in qualsiasi condizione di posa. OP Corpo illuminante. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo di corpo illuminante. RM Corpo illuminante SPECIFICHE TECNICHE: generico; di qualsiasi aspetto e forma LV Rimozione. Incluso: accatastamento al piano cortile, accatastamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita in qualsiasi condizione di posa. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	57,92 (0,008%)	57,92 (0,008%)
36 LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	85,82 (0,011%)	85,82 (0,011%)
37 LOM251.OC	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] = 0,8. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo.			
	A R I P O R T A R E			55'626,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			55'626,75
.EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0040.a	SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. OP Trincea di terra generico; profondità [m] = 0,8. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. SOMMANO % aliquote	100,00	1'047,75 (0,138%)	1'047,76 (0,138%)
38 LOM251.OC	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] = 0,8. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo.			
.EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0040.a	SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. OP Trincea di terra generico; profondità [m] = 0,8. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. SOMMANO % aliquote	100,00	2'095,50 (0,275%)	2'095,50 (0,275%)
39 LOM251.OC	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso.RM Terreno di terra genericoLV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.RP Escavatore cingolato; potenza [kW] = 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)			
.EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.b	SOMMANO % aliquote	100,00	7'883,58 (1,036%)	7'883,58 (1,036%)
40 LOM251.OC	OPERA: Sistema multi-split, unità interna di materiale generico; geometria: pensile a soffitto; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] = 4,7 potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta [kW] = 5,2. LAVORO: Installazione.			
.EEA.Pa01.F 0020.Za000. 0085.-	SPECIFICHE TECNICHE: con regolazione in raffrescamento/riscaldamento a 3 velocità. OP Sistema multi-split, unità interna di materiale generico; geometria: pensile a soffitto; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] = 4,7 potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta [kW] = 5,2. SPECIFICHE TECNICHE: con regolazione in raffrescamento/riscaldamento a 3 velocità. RM Sistema multi-split unità interna di materiale generico; geometria: pensile a soffitto; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] = 4,7 potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta [kW] = 5,2 SPECIFICHE TECNICHE: a 3 velocità LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	8'571,44 (1,126%)	8'571,44 (1,126%)
41 LOM251.OC	OPERA: Sistema multi-split, unità interna di materiale generico; geometria: pensile a cassetta a soffitto; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] = 3,7 potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta [kW] = 4,1. LAVORO: Installazione.			
.EEA.Pa01.F 0020.Za000. 0205.-	SPECIFICHE TECNICHE: con regolazione in raffrescamento/riscaldamento a 3 velocità. OP Sistema multi-split, unità interna di materiale generico; geometria: pensile a cassetta a soffitto; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] = 3,7 potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta [kW] = 4,1. SPECIFICHE TECNICHE: con regolazione in raffrescamento/riscaldamento a 3 velocità. RM Sistema multi-split unità interna di materiale generico; geometria: pensile a cassetta a soffitto; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] = 3,7 potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta [kW] = 4,1 SPECIFICHE TECNICHE: con regolazione in raffrescamento/riscaldamento a 3 velocità LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	23'007,10 (3,022%)	23'007,10 (3,022%)
42 LOM251.OC	OPERA: Sistema multi-split, unità esterna; geometria: a pompa di calore; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento [kW] = 30 ÷ 37 potenzialità resa in riscaldamento [kW] = 34 ÷ 42; numero di unità interne collegabili [-] = 16. Incluso: compressori ermetici; ventilatori elicoidali; batteria condensante; circuito frigorifero; strumentazione; quadro elettrico.			
.EEA.Pa01.F 0020.Za001. 0265.-	LAVORO: Installazione. OP Sistema multi-split, unità esterna; geometria: a pompa di calore; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento [kW] = 30 ÷ 37 potenzialità resa in riscaldamento [kW] = 34 ÷ 42; numero di unità interne collegabili [-] = 16. Incluso: compressori ermetici; ventilatori elicoidali; batteria condensante; circuito frigorifero; strumentazione; quadro elettrico. SOMMANO % aliquote	100,00	98'232,13	98'232,13
	A R I P O R T A R E			98'232,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			98'232,13
	RM Sistema multi-split unità esterna; geometria: a pompa di calore; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento [kW] = 30 ÷ 37 potenzialità resa in riscaldamento [kW] = 34 ÷ 42; numero di unità interne collegabili [-] = 16. Componenti: pompa di calore ad aria, motore trifase (3f), struttura. Incluso: compressori ermetici; ventilatori elicoidali; batteria condensante; circuito frigorifero; strumentazione; quadro elettrico LV Installazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	35'591,16 (4,676%)	35'591,16 (4,676%)
43 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0250.-	OPERA: Termostato, di regolazione; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: omologato ISPESL. OP Termostato, di regolazione; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina. SPECIFICHE TECNICHE: omologato ISPESL. RM Termostato di regolazione; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina SPECIFICHE TECNICHE: omologato ISPESL LV Installazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	835,80 (0,110%)	835,80 (0,110%)
44 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8000.Za001. 0270.-	OPERA: Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 7,2. LAVORO: Installazione. OP Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 7,2. RM Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 7,2 LV Installazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	41,69 (0,005%)	41,69 (0,005%)
45 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8206.Za001. 0000.-	OPERA: Pulsante, a tirante; tensione nominale [V] = 250 corrente nominale [A] = 10; n° poli [-] = 2 NA. Incluso: supporti predisposti. LAVORO: Installazione. OP Pulsante, a tirante; tensione nominale [V] = 250 corrente nominale [A] = 10; n° poli [-] = 2 NA. Incluso: supporti predisposti. RM Pulsante a tirante; tensione nominale [V] = 250 corrente nominale [A] = 10; n° poli [-] = 2 NA. Incluso: supporti predisposti LV Installazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	20,44 (0,003%)	20,44 (0,003%)
46 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8206.Za001. 1750.-	OPERA: Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente. OP Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue. SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente. RM Pulsante; finitura: colore rosso; funzione: comando ed arresto di emergenza. Componenti: spia di segnalazione, quadro di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente LV Installazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	323,14 (0,042%)	323,14 (0,042%)
47 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8207.D0000. 0000.-	OPERA: Deviatore, doppio di plastica generico; corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: deviatore da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55. OP Deviatore, doppio di plastica generico; corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 1P. SPECIFICHE TECNICHE: deviatore da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55. RM Deviatore doppio di plastica generico; corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 1P SPECIFICHE TECNICHE: deviatore da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55 LV Installazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	166,08 (0,022%)	166,08 (0,022%)
48 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0520.-	OPERA: Corpo illuminante, led; geometria: faretto da incasso; impiego: interni; tensione elettrica [V] = 230 frequenza [Hz] = 50 potenza [W] = 22 temperatura [K] = 4000. Incluso: alimentatore. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento I, grado di protezione IP40, grado di protezione agli urti IK07. OP Corpo illuminante, led; geometria: faretto da incasso; impiego: interni; tensione elettrica [V] = 230 frequenza [Hz] = 50 potenza [W] = 22 temperatura [K] = 4000. Incluso: alimentatore. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento I, grado di protezione IP40, grado di protezione agli urti IK07.			
	A R I P O R T A R E			135'210,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			135'210,44
49 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0550.-	RM Corpo illuminante led; geometria: faretto da incasso; impiego: interni; tensione elettrica [V] = 230 frequenza [Hz] = 50 potenza [W] = 22 temperatura [K] = 4000. Componenti: lampada led, corpo, riflettore, staffa. Incluso: alimentatore SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento I, grado di protezione IP40, grado di protezione agli urti IK07 LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	1'205,82 (0,158%)	1'205,82 (0,158%)
50 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0585.-	OPERA: Corpo illuminante, led; geometria: faretto da incasso; impiego: interni; tensione elettrica [V] = 230 frequenza [Hz] = 50 potenza [W] = 28 temperatura [K] = 4000. Incluso: alimentatore, sistema dimmer. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento I, grado di protezione IP40, grado di protezione agli urti IK07. OP Corpo illuminante, led; geometria: faretto da incasso; impiego: interni; tensione elettrica [V] = 230 frequenza [Hz] = 50 potenza [W] = 28 temperatura [K] = 4000. Incluso: alimentatore, sistema dimmer. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento I, grado di protezione IP40, grado di protezione agli urti IK07. RM Corpo illuminante led; geometria: faretto da incasso; impiego: interni; tensione elettrica [V] = 230 frequenza [Hz] = 50 potenza [W] = 28 temperatura [K] = 4000. Componenti: lampada led, corpo, riflettore, staffa. Incluso: alimentatore, sistema dimmer SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento I, grado di protezione IP40, grado di protezione agli urti IK07 LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	5'169,92 (0,679%)	5'169,92 (0,679%)
51 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8235.Za001. 0515.-	OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24 autonomia [h] = 1 / 2 / 3 tempo di ricarica [h] = 12 flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275 autonomia SE [h] = 2 / 3 flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia. OP Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24 autonomia [h] = 1 / 2 / 3 tempo di ricarica [h] = 12 flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275 autonomia SE [h] = 2 / 3 flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia. RM Corpo illuminante led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24 autonomia [h] = 1 / 2 / 3 tempo di ricarica [h] = 12 flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275 autonomia SE [h] = 2 / 3 flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	5'148,00 (0,676%)	5'148,00 (0,676%)
	OPERA: Derivazione d'impianto presa, interbloccata; geometria: interruttore magnetotermico differenziale bipolare; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16 corrente nominale interruttore [A] = 16 corrente differenziale [mA] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 2P. 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; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; 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, interbloccata; geometria: interruttore magnetotermico differenziale bipolare; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16 corrente nominale interruttore [A] = 16 corrente differenziale [mA] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; 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 interbloccata; geometria: interruttore magnetotermico differenziale bipolare; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16 corrente nominale interruttore [A] = 16 corrente differenziale [mA] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; 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; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO %	100,00	996,64	996,64
	A R I P O R T A R E			147'730,82

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			147'730,82
52 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1115.-	<i>aliquote</i> OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco sensori volumetrici; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; 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. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori, collegati a centrali di segnalazione allarme; 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. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco sensori volumetrici; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; 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 sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori, collegati a centrali di segnalazione allarme; 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 sensori volumetrici; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; 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 sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori, collegati a centrali di segnalazione allarme; 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. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	93,75 (0,012%)	93,75 (0,012%)
53 LOM251.OC .EEA.Pa01.H 7470.Za001. 0000.-	OPERA: Centrale antintrusione; impiego: sistema di allarme antintrusione e antieffrazione; n° massimo di uscite comandabili [-] = 128 n° massimo di utenti [-] = 50. Incluso: contenitore metallico. Escluso: tastiera, lettore, modulo GSM. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali); collegabile via BUS con concentratore remoto (massimo n. 7) fino ad una distanza massima di 1500 metri; comandabile da tastiera con display a LCD, dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un massimo di 8 tastiere/lettori; possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti, ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale; uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante; invio eventi in formato digitale, possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM; programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata; grado di sicurezza 3; classe ambientale II. OP Centrale antintrusione; impiego: sistema di allarme antintrusione e antieffrazione; n° massimo di uscite comandabili [-] = 128 n° massimo di utenti [-] = 50. Incluso: contenitore metallico. Escluso: tastiera, lettore, modulo GSM. SPECIFICHE TECNICHE: in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali); collegabile via BUS con concentratore remoto (massimo n. 7) fino ad una distanza massima di 1500 metri; comandabile da tastiera con display a LCD, dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un massimo di 8 tastiere/lettori; possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti, ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale; uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante; invio eventi in formato digitale, possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM; programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata; grado di sicurezza 3; classe ambientale II. RM Centrale antintrusione; impiego: sistema di allarme antintrusione e antieffrazione; n° massimo di uscite comandabili [-] = 128 n° massimo di utenti [-] = 50. Componenti: modulo di espansione ad innesto, combinatore telefonico PSTN, ingresso. Incluso: contenitore metallico. Escluso: tastiera, lettore, modulo GSM SPECIFICHE TECNICHE: in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali); collegabile via BUS con concentratore remoto (massimo n. 7) fino ad una distanza massima di 1500 metri; comandabile da tastiera con display a LCD, dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un massimo di 8 tastiere/lettori; possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti, ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale; uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante; invio eventi in formato digitale, possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM; programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata; grado di sicurezza 3; classe ambientale II LV Installazione. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	647,33 (0,085%)	647,33 (0,085%)
	A R I P O R T A R E			148'471,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			148'471,90
54 LOM251.OC .EEA.Pa01.L 0915.Za001. 0000.-	OPERA: Modulo di comunicazione, RS232; impiego: centrale di rivelazione analogico/indirizzata. LAVORO: Installazione. OP Modulo di comunicazione, RS232; impiego: centrale di rivelazione analogico/indirizzata. RM Modulo di comunicazione RS232; impiego: centrale di rivelazione analogico/indirizzata LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	282,13 (0,037%)	282,13 (0,037%)
55 LOM251.OC .EEA.Pa01.L 8250.Za001. 0000.-	OPERA: Pulsante, manuale d'allarme; geometria: a rottura vetro. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: pulsante convenzionale a 1 scambio. OP Pulsante, manuale d'allarme; geometria: a rottura vetro. SPECIFICHE TECNICHE: pulsante convenzionale a 1 scambio. RM Pulsante manuale d'allarme; geometria: a rottura vetro SPECIFICHE TECNICHE: pulsante convenzionale a 1 scambio LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	139,56 (0,018%)	139,56 (0,018%)
56 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 8250.Za002. 0010.-	OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone specialeRM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti muratureRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiLV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	4'171,73 (0,548%)	4'171,73 (0,548%)
57 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.H0002. 0025.-	OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; funzione: alta resistenza al fuoco incombustibile; impiego: interno contropareti vie esodo; spessore [cm] = 1,3; resistenza al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 ÷ B-s1,d1. Incluso: collante in gesso.LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a parete. OP Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; funzione: alta resistenza al fuoco incombustibile; impiego: interno contropareti vie esodo; spessore [cm] = 1,3; resistenza al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 ÷ B-s1,d1. Incluso: collante in gesso.RM Lastra di gesso rivestito; funzione: alta resistenza al fuoco; impiego: interno murature contropareti vie esodo; spessore [cm] = 1,3; resistenza al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 ÷ B-s1,d1RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastreRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiLV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a parete. SOMMANO % aliquote	100,00	571,19 (0,075%)	571,19 (0,075%)
58 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.H0002. 0045.-	OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso.LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di accaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. OP Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso.SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di accaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60.RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone specialeRM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti muratureRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiLV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO %	100,00	429,23	429,23
	A R I P O R T A R E			154'065,74

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			154'065,74
59 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 0000.c	aliquote OPERA: Strato di massetto, alleggerito di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 8. Incluso: impasto.LAVORO: Posa. Incluso: formazione della guscia.SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto, alleggerito di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 8. Incluso: impasto.PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di argilla espansa; impiego: massetti di finitura/monostrato.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per impasto di [m³] = 1 : cemento [kg] = 250.LV Posa. Incluso: formazione della guscia.SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine.RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] = 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO % aliquote	100,00	(0,056%) 9'792,43 (1,286%)	(0,056%) 9'792,43 (1,286%)
60 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1020.b	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 6. Incluso: impasto.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione. Costipato e livellato a frattazzo lungo. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 6. Incluso: impasto.SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione.PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di argilla espansa; impiego: massetti di finitura/monostrato.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per impasto di [m³] = 1 : cemento [kg] = 250.LV Posa. Incluso: formazione della guscia.SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo.RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] = 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO % aliquote	100,00	10'375,68 (1,363%)	10'375,68 (1,363%)
61 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.J0005.0 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 6. Incluso: sabbia.LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connesure; battitura. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 6. Incluso: sabbia.SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5.RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 6RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavataPO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.LV Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connesure; battitura. Escluso: assistenza muraria.RP Dozer; potenza [kW] = 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a)RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) SOMMANO % aliquote	100,00	2'866,54 (0,377%)	2'866,54 (0,377%)
62 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0005. 0225.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltato colore forte; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltato colore forte; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.RM Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata colore forte; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. SOMMANO % aliquote	100,00	18'914,24 (2,485%)	18'914,24 (2,485%)
63 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura a vista; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione.LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura a vista; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione.SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi.RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordi dritti bordi risegati; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato con filo di ferro zincato; da posare su orditura a vistaRM Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato colore bianco; geometria: a forma di "T" rovescia; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 24 lato y [mm] = 38SPECIFICHE TECNICHE: sostegno intermedio per orditura a vistaRM Ferramenta pendino di lega ferrosa acciaio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: SOMMANO % aliquote	100,00	18'914,24 (2,485%)	18'914,24 (2,485%)
	A R I P O R T A R E			196'014,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			196'014,63
64 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0001. 0025.-	controsoffitti; diametro (Ø) [mm] = 4RM Ferramenta gancio di metallo generico; geometria: scorrevole; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti. Incluso: mollaRM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	691,84 (0,091%)	691,84 (0,091%)
65 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0002. 0000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura di gesso fibrorinforzato; funzione: antisfondellamento; impiego: esterno; ingombro [cm] = 5; capacità di risposta flessionale [kg/m²] = 160 resistenza al vapore acqueo (μ) [-] = 11 reazione al fuoco [classe] = A2s1,d0.LAVORO: Posa. OP Sistema di controsoffittatura di gesso fibrorinforzato; funzione: antisfondellamento; impiego: esterno; ingombro [cm] = 5; capacità di risposta flessionale [kg/m²] = 160 resistenza al vapore acqueo (μ) [-] = 11 reazione al fuoco [classe] = A2s1,d0.RM Kit di controsoffittatura antisfondellamento idrorepellente di gesso fibrorinforzato; geometria: rettangolare; funzione: antisfondellamento; impiego: esterno; ingombro [cm] = 5; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] = 160 reazione al fuoco [classe] = A2s1,d0 resistenza al vapore acqueo (μ) [nd] = 11. Componenti: lastra, profilo intelaiatura primaria, tassello meccanici ad espansione, ferramenta vite, ferramenta ganci cavaliere a scatto, profilo intelaiatura perimetraleSPECIFICHE TECNICHE: antisfondellamento e/o contenimento distacco dell'intonaco, ad elevata resistenza alla diffusione di vapore acqueo e umidità relativaLV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	5'633,37 (0,740%)	5'633,37 (0,740%)
66 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1210.Od002. 0010.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito; geometria: in aderenza ribassato; funzione: antisfondellamento antincendio; spessore [cm] = 1,5; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] = 115. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine.LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: lastra con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura additivato con fibre di vetro e vermiculite; orditura primaria di sostegno con profilati in acciaio zincato e/o rivestimento organico privo di cromo. Isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] > 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito; geometria: in aderenza ribassato; funzione: antisfondellamento antincendio; spessore [cm] = 1,5; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] = 115. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine.SPECIFICHE TECNICHE: lastra con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura additivato con fibre di vetro e vermiculite; orditura primaria di sostegno con profilati in acciaio zincato e/o rivestimento organico privo di cromo.RM Lastra di gesso rivestito; impiego: interno controsoffitti antisfondellamento; spessore [cm] = 1,5; reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0SPECIFICHE TECNICHE: gesso additivato con fibre di vetro e vermiculiteRM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; geometria: a forma di "C"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; lato x [mm] = 27 lato y [mm] = 48 spessore [mm] = 0,6SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; rivestimento organico privo di cromoRM Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema di controsoffittatura antisfondellamentoSPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48RM Ferramenta bussola di lega rame ottone; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; diametro (Ø) [mm] = 8. Incluso: vite in acciaio zincatoSPECIFICHE TECNICHE: lunghezza vite [mm] = 70 con resistenza acciaio [classe] = 8,8RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a forma di "U"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamentoSPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti muratureLV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] > 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio. SOMMANO % aliquote	100,00	2'237,23 (0,294%)	2'237,23 (0,294%)
	A R I P O R T A R E			204'577,07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			204'577,07
67 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1211.H0000. 0000.a	TECNICHE: orditura con profilati portanti-intermedi.RM Pannello di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colore bianco velo vetro; funzione: isolante acustico antincendio; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 2,2 lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60; resistenza termica (R) [m²K/W] = 0,71 coefficiente assorbimento acustico [-] = 0,9 reazione al fuoco [euroclasse] = A1. Componenti: lastra, membrana superficiale, membrana di fondoSPECIFICHE TECNICHE: prodotto stabile in ambiente umido; adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium; posato su orditura a vistaRM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessoriRM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	10'896,42 (1,431%)	10'896,42 (1,431%)
68 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1220.L0005. 0015.-	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. OP Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordo armato; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 70 lato y [cm] = 140 spessore [cm] = 1,5SPECIFICHE TECNICHE: spessore bordo armato [cm] = 3RM Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato colore bianco; geometria: a forma di "T" rovescia; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 24 lato y [mm] = 38SPECIFICHE TECNICHE: sostegno intermedio per orditura a vistaRM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti muratureLV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SOMMANO % aliquote	100,00	1'081,47 (0,142%)	1'081,47 (0,142%)
69 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1240.L0005. 0005.-	OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato.LAVORO: Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta. Su idoneo intonaco. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato.SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta.RM Piastrella per pavimento/rivestimento di ceramica gres porcellanato; finitura: colore chiaro liscia non smaltata; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1RM Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvereSPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi RM Legante idraulico di cemento bianco; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32,5R; fornitura: sacchiSPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kgLV Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: su idoneo intonaco. SOMMANO % aliquote	100,00	4'352,72 (0,572%)	4'352,72 (0,572%)
70 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0002. 0000.-	OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: piano; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: piano; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.RM Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m²] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	1'481,81 (0,195%)	1'481,81 (0,195%)
71 LOM251.OC .EEA.Pa02.C	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane autoadesive di bitume polimero generico; funzione: manto; impiego: ponti viadotti parcheggi platee; spessore [mm] = 1,5.LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane autoadesive di bitume polimero generico; funzione: manto; impiego: ponti viadotti parcheggi platee; spessore [mm] = 1,5RM Membrana autoadesiva di bitume polimero generico; finitura: rete in polipropilene; funzione: impermeabilizzazione; impiego: ponti viadotti parcheggi platee; spessore [mm] = 1,5LV Posa a freddo. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	2'573,76 (0,338%)	2'573,76 (0,338%)
	A R I P O R T A R E			224'963,25

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			224'963,25
1825.D0011. 0000.-	(LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria.RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) SOMMANO % aliquote	100,00	2'098,60 (0,276%)	2'098,60 (0,276%)
72 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0005.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. Incluso: nastro adesivo.LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura; sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: sigillato con nastro adesivo su tessuto non tessuto in poliestere/polipropilene [g/m²] = 200. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. Incluso: nastro adesivo.RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1RM Membrana di plastica polipropilene (PP); funzione: impermeabilizzazione strato separatore strato di compensazione; fornitura: feltri; peso [g/m²] = 200LV Posa. Incluso: sigillatura; sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: sigillato con nastro adesivo su tessuto non tessuto in poliestere/polipropilene [g/m²] = 200. SOMMANO % aliquote	100,00	1'291,72 (0,170%)	1'291,72 (0,170%)
73 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0013. 0525.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno.LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00.SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno.RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 220SPECIFICHE TECNICHE: termolegatoLV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00.SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. SOMMANO % aliquote	100,00	571,95 (0,075%)	571,95 (0,075%)
74 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0505.-	OPERA: Cannello di metallo ferro; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP Cannello di metallo ferro; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	1'007,64 (0,132%)	1'007,64 (0,132%)
75 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3310.Qa006. 0005.-	OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220. Incluso: viteria.LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard. OP Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220. Incluso: viteria.SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard.RM Porta a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburata singola anta; funzione: chiusura interna; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220 spessore [mm] = 48. Componenti: anta tamburata, telaio fisso ad imbotte, maniglia, ferramenta cerniera. Incluso: controtelaio; coprifilo; maniglia; serratura con due chiavi; cerniereSPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; intelaiatura perimetrale in legno abete rivestita su due facce con pannelli fibrolegnosi; verniciata con mano di fondo e lacche poliuretanicheLV Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	387,33 (0,051%)	387,33 (0,051%)
76 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3310.Qa006. 0045.-	OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburato doppia anta; impiego: interno. Incluso: viteria.LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard. OP Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburato doppia anta; impiego: interno. Incluso: viteria.SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard.RM Porta a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: doppia anta tamburata; funzione: chiusura interna; impiego: interno. Componenti: anta tamburata, telaio fisso ad imbotte, maniglia, ferramenta cerniera. Incluso: controtelaio; coprifilo;			
	A R I P O R T A R E			230'320,49

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			230'320,49
77 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3310.Sb003. 0005.a	serratura con due chiavi; (eventuale) sopraluce; maniglia; cerniereSPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard; intelaiatura perimetrale in legno abete rivestita su due facce con pannelli fibrolegnosi; verniciata con mano di fondo e lacche poliuretanicheLV Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: singola anta tamburato; larghezza [cm] = 70 ÷ 80 altezza [cm] = 210 spessore [mm] = 40. Incluso: viteria.LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: singola anta tamburato; larghezza [cm] = 70 ÷ 80 altezza [cm] = 210 spessore [mm] = 40. Incluso: viteria.RM Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburata singola anta; funzione: chiusura interna; impiego: interno; larghezza [cm] = 70 ÷ 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210 spessore [mm] = 40. Componenti: anta tamburata, telaio fisso. Incluso: serratura; cerniere in acciaio zincato; maniglie in plasticaSPECIFICHE TECNICHE: verniciatura di fondo a spruzzo; zincatura Sendzimir (simili alle porte REI)LV Posa. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	936,50 (0,123%)	936,50 (0,123%)
78 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3335.T0006. 0015.-	OPERA: Vettratura, di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; spessore [mm] = 66,1.LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura.SPECIFICHE TECNICHE: misure fisse e multiple di [cm] = 4. OP Vettratura, di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; spessore [mm] = 66,1.SPECIFICHE TECNICHE: misure fisse e multiple di [cm] = 4.RM Vettratura di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; impiego: sistema porta sistema finestra; fornitura: lastra; spessore [mm] = 66,1SPECIFICHE TECNICHE: spessore pellicola in polivinilbutirrale (PVB) [mm] = 0,38RM Sigillante di resina sintetica siliconica; fornitura: cartucceSPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 mlLV Posa. Incluso: sigillatura. SOMMANO % aliquote	100,00	983,13 (0,129%)	983,13 (0,129%)
79 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 3007.J0005.0 010.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] = 0,025. In orario normale. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] = 0,025.RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fineSPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolanaPO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale.RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e)RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) SOMMANO % aliquote	100,00	1'619,84 (0,213%)	1'619,84 (0,213%)
80 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb019. 0000.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] = 22 ; portata [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. SOMMANO % aliquote	100,00	668,55 (0,088%)	668,55 (0,088%)
81 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento			
	A R I P O R T A R E			236'732,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			236'732,03
82 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0015.-	RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SOMMANO % aliquote OPERA: Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	14'241,50 (1,871%)	14'241,50 (1,871%)
83 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0260.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	162,00 (0,021%)	162,00 (0,021%)
84 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7415.Sb003. 0015.e	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 300. 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] = 100 larghezza [mm] = 300. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. RM Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 300. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	3'165,00 (0,416%)	3'165,00 (0,416%)
85 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 605.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 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 termoplastica LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	1'601,20 (0,210%)	1'601,20 (0,210%)
86 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 610.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 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 termoplastica LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	465,45 (0,061%)	465,46 (0,061%)
87 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 615.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	490,10 (0,064%)	490,10 (0,064%)
88 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P.			
	A R I P O R T A R E			257'348,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			257'348,29
630.-	RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	188,40 (0,025%)	188,40 (0,025%)
89	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P.			
LOM251.OC	LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P.			
.EEA.Pa02.G				
7424.Sc009.0				
670.-	RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	355,80 (0,047%)	355,80 (0,047%)
90	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4P.			
LOM251.OC	LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4P.			
.EEA.Pa02.G				
7424.Sc009.0				
870.-	RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4P. Componenti: isolante, guaina LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	168,60 (0,022%)	168,60 (0,022%)
91	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 150 larghezza [mm] = 110 altezza [mm] = 70. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti.			
LOM251.OC	LAVORO: Posa.			
.EEA.Pa02.G				
7427.D0000.	SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. OP Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 150 larghezza [mm] = 110 altezza [mm] = 70. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti.			
0260.-	SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. RM Scatola di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 150 larghezza [mm] = 110 altezza [mm] = 70. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	819,00 (0,108%)	819,00 (0,108%)
92	OPERA: Quadro elettrico, da incasso di resina sintetica generico; geometria: fino a 36 moduli; funzione: arredo. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio.			
LOM251.OC	LAVORO: Posa.			
.EEA.Pa02.G				
7436.Ca000.	SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere. OP Quadro elettrico, da incasso di resina sintetica generico; geometria: fino a 36 moduli; funzione: arredo. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio.			
0010.-	SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere. RM Quadro elettrico da incasso di resina sintetica generico; geometria: fino a 36 moduli; funzione: arredo. Componente: intelaiatura interna, . Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	66,46 (0,009%)	66,46 (0,009%)
93	OPERA: Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm²] = 25.			
LOM251.OC	LAVORO: Posa.			
.EEA.Pa02.G				
7605.Za001.	SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda. OP Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm²] = 25.			
0005.-	SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda. RM Corda di lega rame generico; impiego: impianto di terra; sezione [mm²] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	44,55 (0,006%)	44,55 (0,006%)
94	OPERA: Dispersore, a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1,5 larghezza sezione [mm] = 50 lunghezza sezione [mm] = 50 spessore sezione [mm] = 5.			
LOM251.OC	LAVORO: Posa. OP Dispersore, a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1,5 larghezza sezione [mm] = 50 lunghezza sezione [mm] = 50 spessore sezione [mm] = 5.			
.EEA.Pa02.G				
7610.Sb003.	RM Dispersore a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1,5 larghezza sezione [mm] = 50 lunghezza sezione [mm] = 50 spessore sezione [mm] = 5. Componente: bandiera, LV Posa.			
0005.-				
	A R I P O R T A R E			258'991,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			258'991,10
95 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7615.Za001. 0010.-	OPERA: Piastra equipotenziale. Incluso: piastra, coperchio in acciaio zincato galvanicamente, morsettieria in acciaio zincato galvanicamente, 6 conduttori per sezioni [mm²] = 16. LAVORO: Posa. OP Piastra equipotenziale. Incluso: piastra, coperchio in acciaio zincato galvanicamente, morsettieria in acciaio zincato galvanicamente, 6 conduttori per sezioni [mm²] = 16. RM Piastra equipotenziale. Componente: collegamento, . Incluso: piastra, coperchio in acciaio zincato galvanicamente, morsettieria in acciaio zincato galvanicamente, 6 conduttori per sezioni [mm²] <= 16 LV Posa.	SOMMANO % aliquote 100,00	79,44 (0,010%)	79,44 (0,010%)
96 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za000. 0250.b	OPERA: Interruttore, a sezionatore rotativo di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 3. Incluso: scatola in materiale plastico, segnalatore delle funzioni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, adatto per il montaggio su guida DIN. OP Interruttore, a sezionatore rotativo di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 3. Incluso: scatola in materiale plastico, segnalatore delle funzioni. SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, adatto per il montaggio su guida DIN. RM Interruttore a sezionatore rotativo di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 3. Componente: comando, . Incluso: scatola in materiale plastico, segnalatore delle funzioni SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, adatto per il montaggio su guida DIN LV Posa.	SOMMANO % aliquote 100,00	162,03 (0,021%)	162,03 (0,021%)
97 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za000. 1415.f	OPERA: Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 230 ÷ 400 corrente nominale [A] = 16 ÷ 20; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola in materiale plastico, levetta frontale. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN. OP Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 230 ÷ 400 corrente nominale [A] = 16 ÷ 20; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola in materiale plastico, levetta frontale. SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN. RM Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 230 ÷ 400 corrente nominale [A] = 16 ÷ 20; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola in materiale plastico, levetta frontale SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN LV Posa.	SOMMANO % aliquote 100,00	26,47 (0,003%)	26,47 (0,003%)
98 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za000. 1425.n	OPERA: Interruttore di materiale generico; geometria: scatolato; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola in materiale plastico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: non automatico, adatto al montaggio su guida DIN. OP Interruttore di materiale generico; geometria: scatolato; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola in materiale plastico. SPECIFICHE TECNICHE: non automatico, adatto al montaggio su guida DIN. RM Interruttore di materiale generico; geometria: scatolato; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola in materiale plastico SPECIFICHE TECNICHE: non automatico, adatto al montaggio su guida DIN LV Posa.	SOMMANO % aliquote 100,00	320,21 (0,042%)	320,21 (0,042%)
99 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za000. 1425.p	OPERA: Interruttore di materiale generico; geometria: scatolato; corrente nominale [A] = 32; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola in materiale plastico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: non automatico, adatto al montaggio su guida DIN. OP Interruttore di materiale generico; geometria: scatolato; corrente nominale [A] = 32; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola in materiale plastico. SPECIFICHE TECNICHE: non automatico, adatto al montaggio su guida DIN. RM Interruttore di materiale generico; geometria: scatolato; corrente nominale [A] = 32; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola in materiale plastico SPECIFICHE TECNICHE: non automatico, adatto al montaggio su guida DIN LV Posa.	SOMMANO % aliquote 100,00	143,28 (0,019%)	143,28 (0,019%)
	A R I P O R T A R E			259'760,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			259'760,19
100 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0115.a	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = B potere d'interruzione [kA] = 6 corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 3. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = B potere d'interruzione [kA] = 6 corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 3. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = B potere d'interruzione [kA] = 6 corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 3 LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	136,62 (0,018%)	136,62 (0,018%)
101 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0760.d	OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos f [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] = 6; n° poli [-] = 3P. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos f [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] = 6; n° poli [-] = 3P. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos f [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] = 6; n° poli [-] = 3P. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	194,83 (0,026%)	194,83 (0,026%)
102 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8228.Za001. 0755.-	OPERA: Contatto, magnetico; spessore [mm] = 10/16 lunghezza [mm] = 18. Incluso: connessioni a filo, contatto NC a magnete accostato, reed in corpo in ottone. LAVORO: Posa a mano. Incluso: montaggio incassato SPECIFICHE TECNICHE: posa su infisso metallico OP Contatto, magnetico; spessore [mm] = 10/16 lunghezza [mm] = 18. Incluso: connessioni a filo, contatto NC a magnete accostato, reed in corpo in ottone. RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 150. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Contatto magnetico; geometria: tipologia montaggio a vista; impiego: infissi in metallo LV Posa a mano. Incluso: montaggio incassato SPECIFICHE TECNICHE: posa su infisso metallico SOMMANO % aliquote	100,00	62,34 (0,008%)	62,34 (0,008%)
103 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8231.Za001. 1020.a	OPERA: Presa; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. OP Presa; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. RM Presa; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	3'169,74 (0,416%)	3'169,74 (0,416%)
104 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8231.Za001. 1020.d	OPERA: Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. OP Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. RM Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	104,08 (0,014%)	104,08 (0,014%)
105 LOM251.OC .EEA.Pa02.H	OPERA: Rivelatore, ad infrarossi passivi; funzione: sensore protezione volumetrica protezione antistrisciamento; portata [m] = 12 zone di rivelazione integrale [-] = 9. LAVORO: Posa.			
	A R I P O R T A R E			263'427,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			263'427,80
8204.Za001. 0750.-	SPECIFICHE TECNICHE: non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio, dotato di tecnologia a specchio 3Brid che migliora la stabilità del segnale su tutta la distanza coperta, dotato di analisi del segnale 5D che aumenta l'immunità ai falsi allarmi, dotato di elettronica ad innesto, dotata di ottica sigillata, dotata di messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura, grado di sicurezza 2. OP Rivelatore, ad infrarossi passivi; funzione: sensore protezione volumetrica protezione antistrisciamento; portata [m] = 12 zone di rivelazione integrale [-] = 9. SPECIFICHE TECNICHE: non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio, dotato di tecnologia a specchio 3Brid che migliora la stabilità del segnale su tutta la distanza coperta, dotato di analisi del segnale 5D che aumenta l'immunità ai falsi allarmi, dotato di elettronica ad innesto, dotata di ottica sigillata, dotata di messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura, grado di sicurezza 2. RM Rivelatore ad infrarossi passivi; funzione: sensore protezione volumetrica protezione antistrisciamento; portata [m] = 12 zone di rivelazione integrale [-] = 9 SPECIFICHE TECNICHE: non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio, dotato di tecnologia a specchio 3Brid che migliora la stabilità del segnale su tutta la distanza coperta, dotato di analisi del segnale 5D che aumenta l'immunità ai falsi allarmi, dotato di elettronica ad innesto, dotata di ottica sigillata, dotata di messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura, grado di sicurezza 2 LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	3'291,48 (0,432%)	3'291,48 (0,432%)
106 LOM251.OC .EEA.Pa02.H	OPERA: Rivelatore, ad infrarossi passivi e microonde; funzione: sensore; portata [m] = 20 emissione di potenza [uW/cm² a 1 m] = 0,005 zone di rivelazione integrale [-] = 7. Incluso: tamper antistrappo. LAVORO: Posa.			
8204.Za001. 1010.-	SPECIFICHE TECNICHE: dotato di ottica a specchio di precisione con tende a focale continua, circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D, PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura, elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili, modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza, con controllo distanza del movimento DoM. OP Rivelatore, ad infrarossi passivi e microonde; funzione: sensore; portata [m] = 20 emissione di potenza [uW/cm² a 1 m] = 0,005 zone di rivelazione integrale [-] = 7. Incluso: tamper antistrappo. SPECIFICHE TECNICHE: dotato di ottica a specchio di precisione con tende a focale continua, circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D, PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura, elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili, modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza, con controllo distanza del movimento DoM. RM Rivelatore ad infrarossi passivi e microonde; funzione: sensore; portata [m] = 20 emissione di potenza [uW/cm² a 1 m] = 0,005 zone di rivelazione integrale [-] = 7. Incluso: tamper antistrappo SPECIFICHE TECNICHE: dotato di ottica a specchio di precisione con tende a focale continua, circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D, PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura, elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili, modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza, con controllo distanza del movimento DoM LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	1'373,54 (0,180%)	1'373,54 (0,180%)
107 LOM251.OC .EEA.Pa02.H	OPERA: Scheda di materiale generico; impiego: centrale di rivelazione analogico; loops [-] = 4. LAVORO: Posa. OP Scheda di materiale generico; impiego: centrale di rivelazione analogico; loops [-] = 4.			
8251.Za000. 0790.-	RM Scheda di materiale generico; impiego: centrale di rivelazione analogico; loops [-] = 4 LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	3'381,25 (0,444%)	3'381,25 (0,444%)
108 LOM251.OC .EEA.Pa02.I	OPERA: Tubazione di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 7,4; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5; tensione circonferenziale [N/mm²] = 8 pressione nominale [bar] = 20.			
7407.D0010. 0155.-	LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 80. OP Tubazione di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 7,4; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5; tensione circonferenziale [N/mm²] = 8 pressione nominale [bar] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 80. RM Tubo di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 7,4; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5; tensione circonferenziale [N/mm²] = 8 pressione nominale [bar] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 80 LV Posa.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	92,80 (0,012%)	92,80 (0,012%)
109 LOM251.OC .EEA.Pa02.I	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: dritto; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 125			
7816.Sb030. 0025.-	lunghezza [m] = 2LV Posa. Incluso: assistenze murarie.			
	SOMMANO %	100,00	423,16	423,16
	A R I P O R T A R E			271'990,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			271'990,03
	<i>aliquote</i>		(0,056%)	(0,056%)
110 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 7817.Sa000.0 010.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali.LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata.SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali.RM Lamiera sottili di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facceLV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata.SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	1'792,54 (0,235%)	1'792,54 (0,235%)
111 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 7822.D0019. 0005.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 40 spessore [mm] = 3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo. OP Tubazione di scarico, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 40 spessore [mm] = 3. RM Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile industriale; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 40 spessore [mm] = 3 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	74,52 (0,010%)	74,52 (0,010%)
112 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 7822.D0019. 0010.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 50 spessore [mm] = 3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo. OP Tubazione di scarico, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 50 spessore [mm] = 3. RM Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile industriale; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 50 spessore [mm] = 3 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	114,08 (0,015%)	114,08 (0,015%)
113 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 7822.D0019. 0025.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 100 spessore [mm] = 3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo. OP Tubazione di scarico, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 100 spessore [mm] = 3. RM Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile industriale; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 100 spessore [mm] = 3 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	191,60 (0,025%)	191,60 (0,025%)
114 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 7836.D0019. 0030.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 2.LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture.SPECIFICHE TECNICHE: colore grigio (RAL 7037); colore marrone (RAL 8017). OP Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 2.SPECIFICHE TECNICHE: colore grigio (RAL 7037); colore marrone (RAL 8017).RM Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: condotte di ventilazione pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 spessore [mm] = 2SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017RM Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 2LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	204,46 (0,027%)	204,46 (0,027%)
115 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 7836.D0019. 0040.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 2,6.LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture.SPECIFICHE TECNICHE: colore grigio (RAL 7037); colore marrone (RAL 8017). OP Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 2,6.SPECIFICHE TECNICHE: colore grigio (RAL 7037); colore marrone (RAL 8017).RM Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	204,46 (0,027%)	204,46 (0,027%)
	A R I P O R T A R E			274'367,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			274'367,23
116 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 9740.J0001.0 000.-	impiego: condotte di ventilazione pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 2,6SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017RM Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 2,6LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SOMMANO % aliquote OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 luce interna y [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 25. LAVORO: Posa. OP Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 luce interna y [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 25. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 luce interna y [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 31 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) SOMMANO % aliquote	100,00	64,49 (0,008%)	64,49 (0,008%)
117 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 9740.J0001.0 000.-	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 luce interna y [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 25. LAVORO: Posa. OP Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 luce interna y [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 25. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 luce interna y [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 31 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) SOMMANO % aliquote	100,00	33,66 (0,004%)	33,66 (0,004%)
118 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 9740.Sb031. 0075.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] = 45 luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] = 36RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistentiLV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO % aliquote	100,00	2'451,72 (0,322%)	2'451,72 (0,322%)
119 LOM251.OC .EEA.Pa02.I 9762.Zb014. 0000.-	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] = 20; 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] = 20; 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] = 20; 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. SOMMANO % aliquote	100,00	950,80 (0,125%)	950,80 (0,125%)
120 LOM251.OC	OPERA: Reinterro di terra generico.LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico.RM			
	A R I P O R T A R E			277'901,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			277'901,56
.EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0010.-	Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g)RP Pala cingolata; potenza [kW] = 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d)SPECIFICHE TECNICHE: trainato.RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SOMMANO % aliquote	100,00	5'913,60 (0,777%)	5'913,60 (0,777%)
121 LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0030.a	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: spianamenti; costipazione a strati non superiori a [cm] = 50; bagnatura; ricarichi; deposito a bordo scavo di materiale di scavo. SPECIFICHE TECNICHE: reinterro manuale. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: spianamenti; costipazione a strati non superiori a [cm] = 50; bagnatura; ricarichi; deposito a bordo scavo di materiale di scavo. SPECIFICHE TECNICHE: reinterro manuale. RP Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. SOMMANO % aliquote	100,00	444,30 (0,058%)	444,30 (0,058%)
122 LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0030.a	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: spianamenti; costipazione a strati non superiori a [cm] = 50; bagnatura; ricarichi; deposito a bordo scavo di materiale di scavo. SPECIFICHE TECNICHE: reinterro manuale. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: spianamenti; costipazione a strati non superiori a [cm] = 50; bagnatura; ricarichi; deposito a bordo scavo di materiale di scavo. SPECIFICHE TECNICHE: reinterro manuale. RP Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. SOMMANO % aliquote	100,00	888,60 (0,117%)	888,60 (0,117%)
123 LOM251.OC .EEA.Pa04.C 1505.D0000. 0005.b	OPERA: Strato di vespaio, aerato con casseri di plastica generico; spessore tot [cm] = 51 ÷ 53 altezza cassero [cm] = 40. Incluso: cassero a perdere; conglomerato cementizio. Escluso: armatura in ferro; (eventuali) bordi di contenimento.LAVORO: Formazione. Incluso: getto in opera (sottofondo, riempimento, soletta).SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di sottofondo [cm] = 8 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C16/20; spessore soletta superiore [cm] = 3 ÷ 5 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C25/30. OP Strato di vespaio, aerato con casseri di plastica generico; spessore tot [cm] = 51 ÷ 53 altezza cassero [cm] = 40. Incluso: cassero a perdere; conglomerato cementizio. Escluso: armatura in ferro; (eventuali) bordi di contenimento.SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di sottofondo [cm] = 8 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C16/20; spessore soletta superiore [cm] = 3 ÷ 5 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C25/30.RM Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione: autoportante; impiego: vespai aerati; altezza [cm] = 40OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solai vespai aerati; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura di distribuzione in acciaio (tondini, rete elettrosaldata); bordi di contenimento.LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata.SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] = 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.OC2 OPERA: Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente termoisolante; spessore [cm] = 8.LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [m³] = 30.LV Formazione. Incluso: getto in opera (sottofondo, riempimento, soletta). SOMMANO % aliquote	100,00	15'554,81 (2,043%)	15'554,81 (2,043%)
124 LOM251.OC .EEA.Pa04.G 6000.Za001. 0005.-	OPERA: Impianto fotovoltaico; poteza 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; poteza 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;			
	A R I P O R T A R E			300'702,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			300'702,87
	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; poteza 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			
	SOMMANO % aliquote	100,00	62'534,20 (8,215%)	62'534,20 (8,215%)
125 LOM251.OC .EEA.Pa04.L 4200.Ca021. 0000.-	OPERA: Segnalatore acustico, sirena di resina sintetica policarbonato (PC); funzione: segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio ambienti esterni; pressione acustica a un metro [dB] = 120. Incluso: batteria s, coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentata da esterno, resistente agli urti e alle radiazioni U.V. OP Segnalatore acustico, sirena di resina sintetica policarbonato (PC); funzione: segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio ambienti esterni; pressione acustica a un metro [dB] = 120. Incluso: batteria s, coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentata da esterno, resistente agli urti e alle radiazioni U.V. RM Segnalatore acustico sirena di resina sintetica policarbonato (PC); funzione: segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio ambienti esterni; pressione acustica a un metro [dB] = 120. Incluso: batteria s, coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentata da esterno, resistente agli urti e alle radiazioni U.V LV Formazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	209,76 (0,028%)	209,76 (0,028%)
126 LOM251.OC .EEA.Pa04.L 4200.Ca021. 0000.-	OPERA: Segnalatore acustico, sirena di resina sintetica policarbonato (PC); funzione: segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio ambienti esterni; pressione acustica a un metro [dB] = 120. Incluso: batteria s, coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentata da esterno, resistente agli urti e alle radiazioni U.V. OP Segnalatore acustico, sirena di resina sintetica policarbonato (PC); funzione: segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio ambienti esterni; pressione acustica a un metro [dB] = 120. Incluso: batteria s, coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentata da esterno, resistente agli urti e alle radiazioni U.V. RM Segnalatore acustico sirena di resina sintetica policarbonato (PC); funzione: segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio ambienti esterni; pressione acustica a un metro [dB] = 120. Incluso: batteria s, coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentata da esterno, resistente agli urti e alle radiazioni U.V LV Formazione.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	209,76 (0,028%)	209,76 (0,028%)
127 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1232.Ba002. 0000.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. RM Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,35 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	135,20 (0,018%)	135,20 (0,018%)
128 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1232.Ba002. 0000.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. RM Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in			
	A R I P O R T A R E			363'791,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			363'791,79
129 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca009. 0000.-	ferro; peso specifico [kg/l] = 1,35 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. SOMMANO % aliquote	100,00	40,56 (0,005%)	40,56 (0,005%)
130 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: interno murature intonacate. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: pittura bicomponente. Stesura n.2 mani (fondo, finitura); su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: interno murature intonacate. SPECIFICHE TECNICHE: pittura bicomponente. RM Pittura di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: interno esterno murature intonacate LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani (fondo, finitura); su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. SOMMANO % aliquote	100,00	6'149,33 (0,808%)	6'149,33 (0,808%)
131 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca029. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. SOMMANO % aliquote	100,00	3'207,98 (0,421%)	3'207,98 (0,421%)
132 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca029. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. RM Pittura di resina sintetica silossanica; geometria: in dispersione acrilica idrodiluibile; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,56 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. SOMMANO % aliquote	100,00	262,81 (0,035%)	262,81 (0,035%)
133 LOM251.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 015.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. RM Pittura di resina sintetica silossanica; geometria: in dispersione acrilica idrodiluibile; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,56 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. SOMMANO % aliquote	100,00	1'420,67 (0,187%)	1'420,67 (0,187%)
	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] = 32; resistenza a compressione [classe] = C20/25 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con mezzi meccanici. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] = 5 sul peso del prodotto. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] = 32; resistenza a compressione [classe] = C20/25 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] = 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C20/25 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con mezzi meccanici.			
	A R I P O R T A R E			374'873,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			374'873,14
134 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 260.b	RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] = 34 sbraccio [m] = 31; portata [t] = 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. SOMMANO % aliquote OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] = 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] = 5 sul peso del prodotto. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] = 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] = 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] = 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO % aliquote	100,00	2'910,92 (0,382%)	2'910,92 (0,382%)
135 LOM251.OC .EEA.Pa29.F 7400.Za001. 0000.-	OPERA: Plenum, di mandata; funzione: mandata aria; impiego: generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata; potenza termica utile generatore d'aria calda [kW] = 350. Incluso: bocchette regolabili. LAVORO: Montaggio. OP Plenum, di mandata; funzione: mandata aria; impiego: generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata; potenza termica utile generatore d'aria calda [kW] = 350. Incluso: bocchette regolabili. RM Plenum di mandata; funzione: mandata aria; impiego: generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata; potenza termica utile generatore d'aria calda [kW] = 350. Incluso: bocchette regolabili LV Montaggio. SOMMANO % aliquote	100,00	2'686,64 (0,353%)	2'686,64 (0,353%)
136 LOM251.OC .EEA.Pa29.F 8210.Sb001. 0510.-	OPERA: Diffusore, a getti elicoidali di lega ferrosa acciaio generico; geometria: circolare alette fisse; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di condizionamento; diametro (Ø) [mm] = 200. Incluso: serranda di regolazione. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: montaggio a soffitto o su canali a vista; distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. OP Diffusore, a getti elicoidali di lega ferrosa acciaio generico; geometria: circolare alette fisse; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di condizionamento; diametro (Ø) [mm] = 200. Incluso: serranda di regolazione. SPECIFICHE TECNICHE: montaggio a soffitto o su canali a vista; distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. RM Diffusore a getti elicoidali di lega ferrosa acciaio generico; geometria: circolare alette fisse; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di condizionamento; diametro (Ø) [mm] = 200. Incluso: serranda di regolazione SPECIFICHE TECNICHE: montaggio a soffitto o su canali a vista; distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa LV Montaggio. SOMMANO % aliquote	100,00	194,76 (0,026%)	194,76 (0,026%)
137 LOM251.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sa000.0 005.-	OPERA: Griglia, da esterno di lega alluminio generico; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie frontale [m²] = 0,4 ÷ 0,5. Incluso: alette anti pioggia; rete antivolatile. LAVORO: Montaggio. OP Griglia, da esterno di lega alluminio generico; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie frontale [m²] = 0,4 ÷ 0,5. Incluso: alette anti pioggia; rete antivolatile. RM Griglia da esterno di lega alluminio generico; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie frontale [m²] = 0,4 ÷ 0,5. Incluso: alette anti pioggia; rete antivolatile LV Montaggio. SOMMANO % aliquote	100,00	61,99 (0,008%)	61,99 (0,008%)
138 LOM251.OC .ITA.Mc06.D 0000.J0009.0 000.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. OP Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. RM Sovrastruttura stradale di conglomerato bituminoso LV Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. SOMMANO %	100,00	283,92	283,92
	A R I P O R T A R E			390'918,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			390'918,36
139 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaiaRM Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchiLV Formazione. Incluso: costipamento getto.RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f)SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b)RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) SOMMANO % aliquote	100,00	(0,037%) 2'306,61 (0,303%)	(0,037%) 2'306,61 (0,303%)
140 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8.LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8.SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] = 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimicoSPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6RM Emulsione di bitume generico; impiego: stradeSPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g)SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b)RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO % aliquote	100,00	4'469,43 (0,587%)	4'469,43 (0,587%)
141 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0 795.a	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] = 55.LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume modificato (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] = 55.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume modificato (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione.RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] = 20 resistenza alla levigazione [-] = 44 valore di aderenza superficiale [-] = 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimicoSPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6RM Emulsione di bitume modificato; impiego: stradeSPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con latticeLV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f)SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b)RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO % aliquote	100,00	2'456,74 (0,323%)	2'456,74 (0,323%)
142 LOM251.RM .73.10.55.Za 001.1500.-	Contattore grandezza 4; tensione nominale [V] = 660 frequenza [Hz] = 50 corrente nominale Ie in AC 1 [A] = 100 potenza Pm in AC 1 [kW] = 66 corrente nominale Ie in AC 2/3 [A] = 75 potenza Pm in AC 2/3 [kW] = 37 corrente nominale Ie in AC 4 [A] = 34 potenza Pm in AC 4 [kW] = 17 potenza reattiva Pc [kVAR] = 40; n° poli in aria [-] = 3P n° contatti ausiliari [-] = 4 ÷ 8. Componente: bobina di comando, RM Bobina di comando; impiego: contattore; tensione nominale [V] = 24/48/110/220/380. Incluso: resistenza addizionale per corrente continua SPECIFICHE TECNICHE: bobina a corrente corrente alternata o a corrente continua SOMMANO % aliquote	100,00	116,46 (0,015%)	116,46 (0,015%)
143 LOM251.RM .77.00.05.Za 001.0000.-	Attuatore dimmer; impiego: lampade tensione nominale [V] = 1 ÷ 10; corrente nominale [A] = 2,5 SPECIFICHE TECNICHE: attuatore carichi singoli SOMMANO % aliquote	100,00	989,20 (0,130%)	989,20 (0,130%)
144 LOM251.RM .77.00.05.Za 001.0250.-	Attuatore; impiego: lampade DALI lampade DALI-2; tensione di alimentazione [V] = 120 ÷ 240 frequenza [Hz] = 50 ÷ 60. Incluso: alimentatore intergrato, 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			
	A R I P O R T A R E			401'256,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			401'256,80
	SOMMANO % aliquote	100,00	186,63 (0,025%)	186,63 (0,025%)
145 LOM251.RM .82.10.44.Za 000.0250.-	Segnalatore ottico pannello ottico acustico di materiale generico; impiego: sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; tensione elettrica [V] = 24. Incluso: batteria SPECIFICHE TECNICHE: segnalatore autoalimentato			
	SOMMANO % aliquote	100,00	402,18 (0,053%)	402,18 (0,053%)
146 LOM251.RM .82.10.44.Za 000.0250.-	Segnalatore ottico pannello ottico acustico di materiale generico; impiego: sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; tensione elettrica [V] = 24. Incluso: batteria SPECIFICHE TECNICHE: segnalatore autoalimentato			
	SOMMANO % aliquote	100,00	1'005,45 (0,132%)	1'005,45 (0,132%)
147 LOM251.RM .82.10.44.Za 001.0515.b	Segnalatore ottico; funzione: ripetitore di allarme; impiego: impianti di rivelazione incendio SPECIFICHE TECNICHE: utilizzabili con sistemi convenzionali o analogici			
	SOMMANO % aliquote	100,00	144,20 (0,019%)	144,20 (0,019%)
148 LOM251.RP. 00.40.10.001 0.a	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] = 20 sbraccio [m] = 20; portata [t] = 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	11'260,80 (1,479%)	11'260,80 (1,479%)
149 M.14.04.01.0 1	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4			
	SOMMANO % aliquote	100,00	143,86 (0,019%)	143,86 (0,019%)
150 M.14.04.01.0 2	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6			
	SOMMANO % aliquote	100,00	190,93 (0,025%)	190,93 (0,025%)
151 M.15.05.13	F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1 1/4.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	29,96 (0,004%)	29,96 (0,004%)
152 M.15.06.15.0 1	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).			
	SOMMANO % aliquote	100,00	1'378,02 (0,181%)	1'378,02 (0,181%)
153 M.15.06.15.0 2	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).			
	SOMMANO % aliquote	100,00	259,12 (0,034%)	259,12 (0,034%)
154 M.15.06.15.1 3	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle			
	A R I P O R T A R E			416'257,95

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			416'257,95
155 M.15.06.15.1 5	tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO % aliquote	100,00	258,90 (0,034%)	258,90 (0,034%)
156 M.15.06.15.1 7	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). SOMMANO % aliquote	100,00	301,76 (0,040%)	301,76 (0,040%)
157 NV.AR.001	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4). SOMMANO % aliquote	100,00	152,22 (0,020%)	152,22 (0,020%)
158 NV.AR.002	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera, per ciascuna faccia in vista, di tavolati e rivestimenti ad intercapedine in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'utilizzo di lastre speciali. lastre idrorepellenti spessore 13 mm SOMMANO % aliquote	100,00	205,28 (0,027%)	205,28 (0,027%)
159 NV.AR.003	OPERA: Sistema di controparete, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: controparete a d intercapedine; impiego: interno controparete. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone specialeRM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti muratureRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiLV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	9'650,06 (1,268%)	9'650,06 (1,268%)
	A R I P O R T A R E			426'826,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			426'826,17
160 NV.AR.004	la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi, è inoltre a carico dell'appaltatore l'onere di fornire i certificati di prova della lastra con le caratteristiche di prestazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO % aliquote	100,00	11'382,60 (1,495%)	11'382,60 (1,495%)
161 NV.AR.005	Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti a media densità, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie e perimetrali realizzate con struttura a telaio in legno. I pannelli sono idrorepellenti, resistenti all'insaccamento e trattati con resine termoindurenti di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,033 W/mK; - densità nominale isolante minerale 70 kg/m³; - reazione al fuoco Classe A1;- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 1$; - Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$ Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm SOMMANO % aliquote	100,00	9'891,16 (1,299%)	9'891,16 (1,299%)
162 NV.AR.006	Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti a media densità, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere a secco. I pannelli sono idrorepellenti, resistenti all'insaccamento e trattati con resine termoindurenti di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,033 W/mK; - densità nominale isolante minerale 70 kg/m³; - reazione al fuoco Classe A1;- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 1$; - Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$ Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 60 mm SOMMANO % aliquote	100,00	4'020,19 (0,528%)	4'020,19 (0,528%)
163 NV.AR.007	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 8; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata.RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (?) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurentiRM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappottoSPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi specialiRM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcaliRM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincatoRM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 8SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoioRM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: reteSPECIFICHE TECNICHE: con rete premontataRM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappottoSPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetroRM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battutaRM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetroSPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoioSPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muraturaLV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO % aliquote	100,00	13'670,65 (1,796%)	13'670,66 (1,796%)
	A R I P O R T A R E			465'790,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			465'790,78
164 NV.AR.008	all'insaccamento e trattati con resine termoindurenti di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,035 W/mK; - densità media 70 kg/m³; - reazione al fuoco Classe A1;- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 1$;- Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm SOMMANO % aliquote	100,00	1'868,81 (0,246%)	1'868,81 (0,246%)
165 NV.AR.009	Fornitura e posa in opera di telo traspirante antivento per la protezione della coibentazione nei sistemi a facciata ventilata, costituito da teli in polipropilene permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e fissati alla sottostante struttura tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - Peso ca. 140 g/m²;- diffusione al vapore S_d da 0,01 fino a 0,04 mt;- reazione al fuoco Classe E. Il telo traspirante dovrà essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Si intende compresa e compensata la posa a secco con giunti sovrapposti di ca. 10 cm e incollati a monostrato, su supporto realizzato secondo le istruzioni di montaggio e qualsiasi accessorio di fissaggio tra le varie parti, il montaggio a cura di personale specializzato, il controllo e accettazione delle eventuali istruzioni di montaggio, fornite dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Spessore 0,450 mm SOMMANO % aliquote	100,00	423,59 (0,056%)	423,59 (0,056%)
166 NV.AR.010	Fornitura in cantiere e posa in opera di rivestimento esterno costituito da elementi lineari, tavole o listelli in legno massiccio realizzato e posato in opera a secco. Il rivestimento dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. Il telaio del rivestimento sarà costituito da montanti e traversi di sezione minima 6x4 cm disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati a secco, strutturalmente controventati nel loro piano con puntoni in legno di abete massello in luce e/o con il rivestimento realizzato con tavole o listelli piallati di abete o larice di sezione minima 2x4 cm o comunque dimensionati, distanziati e orientati secondo le indicazioni di progetto, resi solidali al telaio con giunzioni metalliche, di legno o a incastro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di elementi angolari di raccordo, le eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, la posa in opera comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e degli oneri per i collegamenti verticali e al piede. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di applicazione stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L. larice 2x4 cm SOMMANO % aliquote	100,00	6'694,06 (0,879%)	6'694,06 (0,879%)
167 NV.AR.010	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,035 W/mK; · resistenza a compressione > 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 60 mm SOMMANO % aliquote	100,00	466,61 (0,061%)	466,62 (0,061%)
	A R I P O R T A R E			475'243,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			475'243,86
168 NV.AR.011	0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 60 mm SOMMANO % aliquote	100,00	75,87 (0,010%)	75,87 (0,010%)
169 NV.AR.012	LISTONI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i fissaggi strutturali, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 18x10 cm SOMMANO % aliquote	100,00	669,55 (0,088%)	669,55 (0,088%)
170 NV.AR.013	MANTO POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m², al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. Successivamente tutti gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 1000 N/50mm; · carico rottura trasversale 900 N/50mm; · allungamento rottura 13 %; · flessibilità freddo -30 °C; · reazione al fuoco classe E. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, sia perimetrali che intermedi, il cordolo di contrasto perimetrale in poliolefine per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 1.8 mm SOMMANO % aliquote	100,00	10'659,31 (1,400%)	10'659,31 (1,400%)
171 NV.AR.014	Fornitura e posa in opera dispositivo anticaduta. Dispositivo anticaduta paletto di estremità di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tipo C; funzione: messa in sicurezza; impiego: strato di copertura. Componenti: palo di estremità, ferramenta ancoraggio. Incluso: ancoraggi strutturali Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta in acciaio zincato tipo C paletto estremità. SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a caldo; dispositivi certificati da ente terzo autorizzato dal ministero delle infrastrutture; i componenti previsti per lo specifico intervento dimensionati e verificati; fornitura al committente di specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato; secondo UNI 11578:2015 (installazione permanente), UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 (installazione removibile) RM Palo di estremità di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: dispositivo anticaduta; altezza [cm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: di estremità RM Ferramenta ancoraggio di lega ferrosa generico; geometria: tipo rigido-indeformabile; impiego: dispositivo anticaduta SPECIFICHE TECNICHE: in lega ferrosa acciaio zincato/lega ferrosa acciaio inossidabile AISI 304/alluminio; resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo normativa (2 cicli di 24+1 ore); per linea flessibile tipo C; TERMINALE/INTERMEDIO SOMMANO % aliquote	100,00	906,12 (0,119%)	906,12 (0,119%)
172 NV.AR.015	Fornitura e posa in opera dispositivo anticaduta. Dispositivo anticaduta paletto intermedio di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tipo C; funzione: messa in sicurezza; impiego: strato di copertura. Componenti: palo intermedio, ferramenta ancoraggio. Incluso: ancoraggi strutturali SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a caldo; dispositivi certificati da ente terzo autorizzato dal ministero delle infrastrutture; i componenti previsti per lo specifico intervento dimensionati e verificati; fornitura al committente di specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato; secondo UNI 11578:2015 (installazione permanente), UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 (installazione removibile) RM Palo intermedio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: dispositivo anticaduta; altezza [cm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: intermedio RM Ferramenta ancoraggio di lega ferrosa generico; geometria: tipo rigido-indeformabile; impiego: dispositivo anticaduta SPECIFICHE TECNICHE: in lega ferrosa acciaio zincato/lega ferrosa acciaio inossidabile AISI 304/alluminio; resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo normativa (2 cicli di 24+1 ore); per linea flessibile tipo C; TERMINALE/INTERMEDIO SOMMANO % aliquote	100,00	517,08 (0,068%)	517,08 (0,068%)
	A R I P O R T A R E			488'071,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			488'071,79
173 NV.AR.016	Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 1$; - Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$ Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm SOMMANO % aliquote	100,00	12'126,30 (1,593%)	12'126,30 (1,593%)
174 NV.AR.017	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3 Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 25 mm SOMMANO % aliquote	100,00	6'207,91 (0,816%)	6'207,91 (0,816%)
175 NV.AR.018	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 4; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata.RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (?) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurentiRM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappottoSPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi specialiRM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcaliRM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincatoRM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 4SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoioRM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: reteSPECIFICHE TECNICHE: con rete premontataRM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappottoSPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetroRM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battutaRM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetroSPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoioSPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muraturaLV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO % aliquote	100,00	210,10 (0,028%)	210,10 (0,028%)
175 NV.AR.018	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale a doppia struttura per interni, realizzato mediante assemblaggio di cinque lastre in gesso rivestito, due per ogni lato esterno ed una posta sul lato interno di una delle due strutture, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla doppia struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 225 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · potere fonoisolante 54 dB; · spessore delle lastre 12.5 mm; · resistenza al fuoco EI 90'; · lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento			
	A R I P O R T A R E			506'616,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			506'616,10
176 NV.AR.019	dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO % aliquote OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone specialeRM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti muratureRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiLV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	6'329,41 (0,831%)	6'329,41 (0,831%)
177 NV.AR.020	dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO % aliquote OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone specialeRM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 10SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 10SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromoRM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti muratureRM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosaRM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffittiLV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	265,94 (0,035%)	265,94 (0,035%)
178 NV.AR.021	dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO % aliquote OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni.LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni.RM Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione interna h [cm] = 80SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusuraRM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclatoSPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturaliLV Posa. Escluso: scavo; reinterro. SOMMANO % aliquote	100,00	1'035,67 (0,136%)	1'035,67 (0,136%)
179 NV.AR.022	Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i fissaggi strutturali, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10x8 cm SOMMANO % aliquote	100,00	943,68 (0,124%)	943,68 (0,124%)
180 NV.AR.023	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, controllata e posata secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta SOMMANO % aliquote	100,00	5'919,18 (0,778%)	5'919,18 (0,778%)
	A R I P O R T A R E			521'109,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			521'109,98
181 NV.AR.024	cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria media. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. SOMMANO % aliquote	100,00	1'449,52 (0,190%)	1'449,52 (0,190%)
182 NV.AR.025	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni.LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni.RM Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione interna h [cm] = 40SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusuraRM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclatoSPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturaliLV Posa. Escluso: scavo; reinterro. SOMMANO % aliquote	100,00	344,48 (0,045%)	344,48 (0,045%)
183 NV.AR.026	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: in lastre a struttura cellulare; impiego: sottopavimenti; spessore [cm] = 8; resistenza a compressione [kPa] = 600 reazione al fuoco [classe] = E.LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: adatto a carichi molto elevati. OP Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: in lastre a struttura cellulare; impiego: sottopavimenti; spessore [cm] = 3; resistenza a compressione [kPa] = 600 reazione al fuoco [classe] = E.SPECIFICHE TECNICHE: adatto a carichi molto elevati.RM Lastra di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: struttura cellulare; funzione: isolante termico; impiego: solai su zone non riscaldate sottopavimenti; spessore [cm] = 8; resistenza a compressione [kPa] = 600 reazione al fuoco [euroclasse] = ESPECIFICHE TECNICHE: stampata per termocompressione; con struttura cellulare ad alveoli contrapposti; prodotta con materie prime vergini esenti da rigeneratoRM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastreLV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO % aliquote	100,00	4'753,36 (0,624%)	4'753,36 (0,624%)
184 NV.AR.027	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: in lastre a struttura cellulare; impiego: sottopavimenti; spessore [cm] = 2; resistenza a compressione [kPa] = 600 reazione al fuoco [classe] = E.LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: adatto a carichi molto elevati. OP Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: in lastre a struttura cellulare; impiego: sottopavimenti; spessore [cm] = 3; resistenza a compressione [kPa] = 600 reazione al fuoco [classe] = E.SPECIFICHE TECNICHE: adatto a carichi molto elevati.RM Lastra di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: struttura cellulare; funzione: isolante termico; impiego: solai su zone non riscaldate sottopavimenti; spessore [cm] = 2; resistenza a compressione [kPa] = 600 reazione al fuoco [euroclasse] = ESPECIFICHE TECNICHE: stampata per termocompressione; con struttura cellulare ad alveoli contrapposti; prodotta con materie prime vergini esenti da rigeneratoRM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastreLV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO % aliquote	100,00	1'537,86 (0,202%)	1'537,86 (0,202%)
184 NV.AR.027	Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, dello schermo barriera al vapore con superficie completamente adesiva VSK DS 1500 SYN, composto da un film in alluminio protetto sulle due facce da una laccatura in PE (polietilene) e da uno strato di rinforzo in PP (polipropilene), con una spalmatura di colla a base dispersione acrilica priva di solventi protetta da liner rimovibile.VSK DS 1500 SYN va stesa direttamente sulla superficie di posa senza necessità di fissaggio meccanico nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo. I sormonti non necessitano di essere sigillati con nastri adesivi grazie alla sua caratteristica superficie completamente adesiva che permette di garantire la tenuta sia all'acqua che all'aria. Solo nel caso di utilizzo come barriera al gas radon, tutti i sormonti sono da sigillare con il nastro adesivo butile-alluminio COLL ALU Riwega. Indipendentemente dal tipo di posa, le sovrapposizioni della membrana VSK DS 1500 SYN devono seguire le linee pre-stampate sulla superficie e comunque non devono essere inferiori a 10 cm.È strettamente consigliato sigillare tutti i raccordi tra la membrana e la superficie degli altri elementi costruttivi (parete, solaio, etc..) con apposito nastro adesivo (vedi reparto R3 - impermeabilità acqua-aria-vento e manuale tecnico Riwega) con l'eventuale utilizzo, se necessario, di PRIMER SPRAY o PRIMER LIQUID per stabilizzare la superficie.La barriera al vapore VSK DS 1500 SYN ha la superficie adesiva protetta da un liner pretagliato in due parti (25 cm + 125 cm) che ne facilita la posa in opera. Prima della posa assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi. In caso di superfici irregolari e temperature di posa non ottimali, stabilizzare preventivamente la superficie di posa con PRIMER SPRAY o PRIMER LIQUID Riwega, previa verifica di compatibilità con il substrato. La posa di VSK DS 1500 SYN va completata applicando una pressione omogenea sulla totalità della superficie adesiva in modo da risultare			
	A R I P O R T A R E			529'195,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			529'195,20
	piana e priva di bolle e/o rigonfiamenti. In caso di posa della barriera VSK DS 1500 SYN su una superficie piana (ad es. solaio piano) con scopo di temporanea protezione dall'acqua piovana, è consigliabile nastrare i sormonti per contrastare l'eventuale azione del vento che potrebbe agire sulle sovrapposizioni ed evitare qualsiasi possibile infiltrazione d'acqua dovuta alla scarsa pendenza. Tutte le interruzioni di VSK DS 1500 SYN vanno sigillate con appositi sistemi secondo le specifiche indicazioni fornite da Riwega (vedi reparto R3 - impermeabilità acqua-aria-vento e manuale tecnico Riwega). I fissaggi di listelli o altri elementi che provocherebbero la foratura della membrana devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo TIP KONT Riwega posata direttamente sulla membrana VSK DS 1500 SYN in corrispondenza del listello/elemento. A seconda dell'irraggiamento solare e delle condizioni climatiche, posare la copertura definitiva entro i termini indicati per avvalersi della garanzia Riwega sul prodotto. La scelta dei prodotti e la relativa posa in opera dovranno rispettare i dettami delle norme in vigore. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: Materiale PP.PE.ALU.PE.PPMassa areica 235 g/m2 (±10g/m2) Resistenza a trazione longitudinale 170 N/50mm (±30N/50mm) Resistenza a trazione trasversale 110 N/50mm (±30N/50mm) Valore Sd > 1500 m Reazione al fuoco Classe E Resistenza alla temperatura -40°C / +100°C Classe UNI 11470:2015 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO % aliquote	100,00	2'392,87 (0,314%)	2'392,87 (0,314%)
185 NV.AR.028	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq). Armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm 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, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Spessore 15 cm SOMMANO % aliquote	100,00	4'750,06 (0,624%)	4'750,06 (0,624%)
186 NV.AR.029	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 (Kr≤2.0 W/m²K · norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali". I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema denominato a giunto aperto, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 70 mm e telaio mobile dello spessore minimo 80 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camera tubolare dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne. · eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica			
	A R I P O R T A R E			536'338,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			536'338,13
187 NV.AR.030	complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CRITERI DI UTILIZZO METODOLOGIA PREZZO AL MQ : Il metodo di calcolo che prevede l'utilizzo della superficie del serramento è applicabile ove le dimensioni dello stesso ricadano contemporaneamente all'interno degli intervalli indicati per base (b) ed altezza (h). Qualora una od entrambe le dimensioni non ricadessero all'interno degli intervalli indicati, bisognerà procedere con il calcolo del prezzo secondo la metodologia da sempre utilizzata al metro lineare. Il metodo qui proposto si basa sull'utilizzo di un prezzo al mq da moltiplicare per la relativa superficie del serramento al quale va aggiunta la relativa "quota fissa". Es.: (prezzo al mq * superficie) + quota fissa = prezzo serramento Le dimensioni di riferimento per il calcolo della geometria del serramento sono da riferirsi al perimetro dello stesso e non alla luce architettonica, in modo da computare il materiale utilizzato. Le due voci (prezzo al mq e quota fissa) computano entrambe in modo ripartito secondo un algoritmo i prezzi dei componenti del serramento analizzato, ovvero telaio fisso (infisso) e telaio delle ante; quindi non è possibile per l'ottenimento del prezzo del singolo serramento utilizzare le voci singolarmente, ma devono essere utilizzate assieme come specificato nell'esempio di cui sopra. Si fa presente che la descrizione di quanto viene considerato compreso o meno nei prezzi per effettuare la computazione al metro quadrato è la stessa che vale per il calcolo con i prezzi al metro lineare. Di conseguenza nelle voci "prezzo al metro quadrato" e "quota fissa" sono già conteggiati (a titolo esemplificativo e non esaustivo): fornitura e posa, serramento composto da telaio fisso (infisso) ed ante/e, gocciolatoio, fermavetri, coprifili, ferramenta, maniglia, eventuali cilindri con chiave, guarnizioni, e quant'altro riportato all'inizio della descrizione del capitolo. Il metodo di computazione al metro quadrato quindi non tiene conto di (a titolo esemplificativo e non esaustivo): falso telaio, bancali interni od esterni, profili per realizzazione di "inglesina", celino del cassonetto, cassonetto, vetro. Questi elementi accessori restano da computare secondo la classica procedura da sempre utilizzata. In conclusione, quando si va a determinare il prezzo del serramento, che si scelga il metodo che utilizza i prezzi al metro lineare od il metodo "a metro quadrato", gli elementi accessori vanno aggiunti al "sistema telaio fisso + telaio mobile". VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato. maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4) SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo basso emissivo realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idonee a essere certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon. SOMMANO % aliquote	100,00	2'934,51 (0,386%)	2'934,51 (0,386%)
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 (Kr<=2.0 W/m²K · norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali". I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema denominato a giunto aperto , mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 70 mm e telaio mobile dello spessore minimo 80 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile			
	A R I P O R T A R E			539'272,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			539'272,64
	secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne. · eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CRITERI DI UTILIZZO METODOLOGIA PREZZO AL MQ : Il metodo di calcolo che prevede l'utilizzo della superficie del serramento è applicabile ove le dimensioni dello stesso ricadano contemporaneamente all'interno degli intervalli indicati per base (b) ed altezza (h). Qualora una od entrambe le dimensioni non ricadessero all'interno degli intervalli indicati, bisognerà procedere con il calcolo del prezzo secondo la metodologia da sempre utilizzata al metro lineare. Il metodo qui proposto si basa sull'utilizzo di un prezzo al mq da moltiplicare per la relativa superficie del serramento al quale va aggiunta la relativa "quota fissa". Es.: (prezzo al mq * superficie) + quota fissa = prezzo serramento Le dimensioni di riferimento per il calcolo della geometria del serramento sono da riferirsi al perimetro dello stesso e non alla luce architettonica, in modo da computare il materiale utilizzato. Le due voci (prezzo al mq e quota fissa) computano entrambe in modo ripartito secondo un algoritmo i prezzi dei componenti del serramento analizzato, ovvero telaio fisso (infisso) e telaio delle ante; quindi non è possibile per l'ottenimento del prezzo del singolo serramento utilizzare le voci singolarmente, ma devono essere utilizzate assieme come specificato nell'esempio di cui sopra. Si fa presente che la descrizione di quanto viene considerato compreso o meno nei prezzi per effettuare la computazione al metro quadrato è la stessa che vale per il calcolo con i prezzi al metro lineare. Di conseguenza nelle voci "prezzo al metro quadrato" e "quota fissa" sono già conteggiati (a titolo esemplificativo e non esaustivo): fornitura e posa, serramento composto da telaio fisso (infisso) ed anta/e, gocciolatoio, fermavetri, coprifili, ferramenta, maniglia, eventuali cilindri con chiave, guarnizioni, e quant'altro riportato all'inizio della descrizione del capitolo. Il metodo di computazione al metro quadrato quindi non tiene conto di (a titolo esemplificativo e non esaustivo): falso telaio, bancali interni od esterni, profili per realizzazione di "inglesina", celino del cassonetto, cassonetto, vetro. Questi elementi accessori restano da computare secondo la classica procedura da sempre utilizzata. In conclusione, quando si va a determinare il prezzo del serramento, che si scelga il metodo che utilizza i prezzi al metro lineare od il metodo "a metro quadrato", gli elementi accessori vanno aggiunti al "sistema telaio fisso + telaio mobile". VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato. maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4) SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo basso emissivo realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon.			
	SOMMANO % aliquote	100,00	6'799,52 (0,893%)	6'799,52 (0,893%)
	A R I P O R T A R E			546'072,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			546'072,16
188 NV.AR.031	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0 Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 ($Kr \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ · norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 “Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali”. I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in: a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità; b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliesteri di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (U_w), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. maggiorazione PVB 0.76 ($\geq 4+4$)SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo basso emissivo realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idonee a essere certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon.CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: · regolatore di velocità e colpo finale; · dispositivo di fermo costante regolabile; · ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura			
	A R I P O R T A R E			546'072,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			546'072,16
189 NV.AR.032	completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. montaggio lato cerniera SOMMANO % aliquote SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 ($K_r \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ · norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 “Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali”. I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema denominato a giunto aperto , mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 70 mm e telaio mobile dello spessore minimo 80 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne. · eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CRITERI DI UTILIZZO METODOLOGIA PREZZO AL MQ : Il metodo di calcolo che prevede l'utilizzo della superficie del serramento è applicabile ove le dimensioni dello stesso ricadano contemporaneamente all'interno degli intervalli indicati per base (b) ed altezza (h). Qualora una od entrambe le dimensioni non ricadessero all'interno degli intervalli indicati, bisognerà procedere con il calcolo del prezzo secondo la metodologia da sempre utilizzata al metro lineare. Il metodo qui proposto si basa sull'utilizzo di un prezzo al mq da moltiplicare per la relativa superficie del serramento al quale va aggiunta la relativa “quota fissa”. Es.: (prezzo al mq * superficie) + quota fissa = prezzo serramento Le dimensioni di riferimento per il calcolo della geometria del serramento sono da riferirsi al perimetro dello stesso e non alla luce architettonica, in modo da computare il materiale utilizzato. Le due voci (prezzo al mq e quota fissa) computano entrambe in modo ripartito secondo un algoritmo i prezzi dei componenti del serramento analizzato, ovvero telaio fisso (infisso) e telaio delle ante; quindi non è possibile per l'ottenimento del prezzo del singolo serramento utilizzare le voci singolarmente, ma devono essere utilizzate assieme come specificato nell'esempio di cui sopra. Si fa presente che la descrizione di quanto viene considerato compreso o meno nei prezzi per effettuare la computazione al metro quadrato è la stessa che vale per il calcolo con i prezzi al metro lineare. Di conseguenza nelle voci “prezzo al metro quadrato” e “quota fissa” sono già conteggiati (a titolo esemplificativo e non esaustivo): fornitura e posa, serramento composto da telaio fisso (infisso) ed anta/e, goccioloatoio, fermavetri, coprifili, ferramenta, maniglia, eventuali cilindri con chiave, guarnizioni, e quant'altro riportato all'inizio della descrizione del capitolo. Il metodo di computazione al metro quadrato quindi non tiene conto di (a titolo esemplificativo e non esaustivo): falso telaio, bancali interni od esterni, profili per realizzazione di	100,00	5'638,26 (0,741%)	5'638,26 (0,741%)
	A R I P O R T A R E			551'710,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			551'710,42
190 NV.AR.033	“inglesina”, celino del cassonetto, cassonetto, vetro. Questi elementi accessori restano da computare secondo la classica procedura da sempre utilizzata. In conclusione, quando si va a determinare il prezzo del serramento, che si scelga il metodo che utilizza i prezzi al metro lineare od il metodo “a metro quadrato”, gli elementi accessori vanno aggiunti al “sistema telaio fisso + telaio mobile”.VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato. maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4)SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo basso emissivo realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon. SOMMANO % aliquote	100,00	21'037,15 (2,764%)	21'037,16 (2,764%)
	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0 Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 ($K_r \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ · norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 “Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali”. I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in: a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità; b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante ed accessoriistica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (U_w), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore			
	A R I P O R T A R E			572'747,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			572'747,58
191 NV.AR.034	dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. maggiorazione PVB 0.76 ($\geq 4+4$)SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo basso emissivo realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon.CHIUDIPISTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: · regolatore di velocità e colpo finale; · dispositivo di fermo costante regolabile; · ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte delle cerniere o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. montaggio lato opposto cerniere.MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave SOMMANO % aliquote	100,00	7'053,18 (0,927%)	7'053,18 (0,927%)
	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0 Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 ($K_r \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ · norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 “Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali”. I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camera tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solido; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonee, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a avanzata esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate			
	A R I P O R T A R E			579'800,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			579'800,76
192 NV.AR.035	giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in: a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità; b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato. maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4)SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo basso emissivo realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idonee certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon.CHIUDIPISTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: · regolatore di velocità e colpo finale; · dispositivo di fermo costante regolabile; · ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte delle cerniere o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio/architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. montaggio lato opposto cerniere.MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi·catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi·catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave	100,00	7'020,78 (0,922%)	7'020,78 (0,922%)
	SOMMANO % aliquote			
	A R I P O R T A R E			586'821,54

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			586'821,54
	caratteristiche: · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali". I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema denominato a giunto aperto , mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 45 mm e telaio mobile dello spessore minimo 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirimbo delle parti esterne. · eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliesteri di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CRITERI DI UTILIZZO METODOLOGIA PREZZO AL MQ : Il metodo di calcolo che prevede l'utilizzo della superficie del serramento è applicabile ove le dimensioni dello stesso ricadano contemporaneamente all'interno degli intervalli indicati per base (b) ed altezza (h). Qualora una od entrambe le dimensioni non ricadessero all'interno degli intervalli indicati, bisognerà procedere con il calcolo del prezzo secondo la metodologia da sempre utilizzata al metro lineare. Il metodo qui proposto si basa sull'utilizzo di un prezzo al mq da moltiplicare per la relativa superficie del serramento al quale va aggiunta la relativa "quota fissa". Es.: (prezzo al mq * superficie) + quota fissa = prezzo serramento Le dimensioni di riferimento per il calcolo della geometria del serramento sono da riferirsi al perimetro dello stesso e non alla luce architettonica, in modo da computare il materiale utilizzato. Le due voci (prezzo al mq e quota fissa) computano entrambe in modo ripartito secondo un algoritmo i prezzi dei componenti del serramento analizzato, ovvero telaio fisso (infisso) e telaio delle ante; quindi non è possibile per l'ottenimento del prezzo del singolo serramento utilizzare le voci singolarmente, ma devono essere utilizzate assieme come specificato nell'esempio di cui sopra. Si fa presente che la descrizione di quanto viene considerato compreso o meno nei prezzi per effettuare la computazione al metro quadrato è la stessa che vale per il calcolo con i prezzi al metro lineare. Di conseguenza nelle voci "prezzo al metro quadrato" e "quota fissa" sono già conteggiati (a titolo esemplificativo e non esaustivo): fornitura e posa, serramento composto da telaio fisso (infisso) ed anta/e, gocciolatoio, fermavetri, coprifili, ferramenta, maniglia, eventuali cilindri con chiave, guarnizioni, e quant'altro riportato all'inizio della descrizione del capitolo. Il metodo di computazione al metro quadrato quindi non tiene conto di (a titolo esemplificativo e non esaustivo): falso telaio, bancali interni od esterni, profili per realizzazione di "inglesina", celino del cassonetto, cassonetto, vetro. Questi elementi accessori restano da computare secondo la classica procedura da sempre utilizzata. In conclusione, quando si va a determinare il prezzo del serramento, che si scelga il metodo che utilizza i prezzi al metro lineare od il metodo "a metro quadrato", gli elementi accessori vanno aggiunti al "sistema telaio fisso + telaio mobile".CRISTALLO STRATIFICATO Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4+4 mm PVB 0.38CRISTALLO STRATIFICATO Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 La posa			
	A R I P O R T A R E			586'821,54

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			586'821,54
193 NV.AR.036	dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. maggiorazione PVB 0.76 ($\geq 4+4$) SOMMANO % aliquote	100,00	2'709,58 (0,356%)	2'709,58 (0,356%)
194 NV.AR.037	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti piani elettrica con basamento e battente in PVC estruso bianco (RAL 9016) isolato internamente. Apertura a vasistas e tenda parasole esterna, costituita dai seguenti elementi:Sistema di apertura a vasistas elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza.Finestra per tetti piani con vetro bassoemissivo. FINITURA INTERNA - Basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente. APERTURA - Apertura a vasistas elettrica con centralina di alimentazione e motore a catena a scomparsa nel telaio - completa di sensore pioggia e comando a distanza. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 (EN 1873) - Reazione al fuoco classe Bs1, d0 (EN 13501-1) - Impermeabilità all'acqua=test superato (EN 1873) - Marcatura CE (EN 1873:2005). CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI VETRATA - Dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza - stratigrafia [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temprato - esterno)] - Ug=0,9 W/m2k (EN 673).Cupola trasparente in acrilico per finestre per tetti piani C-P (fissa, apribile manualmente o elettricamente). Urc,ref300=0,80 W/(m²K) per CVP/CFP 73QV. Urc,ref300=0,87 W/(m²K) per CVP/CFP 73U. Urc,ref300=0,86 W/(m²K) per CXP 73QV. Urc,ref300=0,99 W/(m²K) per CSP 73QV - EN 1873:2014Tenda parasole esterna per finestre CVP e CFP - INTEGRA SOLAREProfilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per C-P SOMMANO % aliquote	100,00	7'608,78 (1,000%)	7'608,78 (1,000%)
195 NV.AR.038	Fornitura e posa in opera dispositivo anticaduta. Dispositivo anticaduta cavo di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; funzione: messa in sicurezza; impiego: strato di copertura; diametro (Ø) [mm] = 8SPECIFICHE TECNICHE: 7*19-133 fili con occhielli; secondo UNI 11578:2015 (installazione permanente), UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 (installazione removibile) SOMMANO % aliquote	100,00	777,78 (0,102%)	777,78 (0,102%)
196 NV.AR.039	Fornitura e posa in opera dispositivo anticaduta. Dispositivo anticaduta tenditore di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; funzione: messa in sicurezza; impiego: strato di coperturaSPECIFICHE TECNICHE: secondo UNI 11578:2015 (installazione permanente), UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 (installazione removibile) SOMMANO % aliquote	100,00	149,63 (0,020%)	149,63 (0,020%)
197 NV.AR.040	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV SOMMANO % aliquote	100,00	2'717,60 (0,357%)	2'717,60 (0,357%)
198 NV.AR.041	IMP.REC. · MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ..) Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero o smaltimento. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Macerie edili miste (laterizi, cementi, ceramiche, calcinacci) · EER 17 01 07, EER 17 09 04, o come indicato nei tipi. · contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20% SOMMANO % aliquote	100,00	452,42 (0,059%)	452,42 (0,059%)
	A R I P O R T A R E			601'237,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			601'237,33
199 NV.AR.042	materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % SOMMANO % aliquote IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV SOMMANO % aliquote	100,00	484,47 (0,064%)	484,47 (0,064%)
200 NV.AR.044	Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno con tecnologia Plattform-Frame avente le seguenti caratteristiche. Elementi portanti di copertura realizzati con 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-32 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. Parete portante in legno massello squadrato formato da elementi portanti orizzontali e verticali a sezione rettangolare di legno massello, con superfici squadrate, 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. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con 1 foglio di OSB/3 su un lato spessore 15 mm, telaio strutturale interno, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc non compresa. Ferramenta di collegamento delle pareti in legno Fornitura e posa in opera di ferramenta standard e viteria zincata a caldo con marcatura CE di collegamento dei pannelli in legno a telaio alla struttura in CA e dei collegamenti reciproci tra pannelli in legno a telaio, comprese le staffe di tipo "hold-down" (con relativi chiodi, viti e tasselli), le staffe a taglio (con relativi chiodi, viti e tasselli), le viti di collegamento reciproco tra i pannelli e di tutta la ferramenta indicata nel calcolo e negli elaborati grafici delle strutture in legno. Ferramenta di collegamento delle strutture di copertura in legno Fornitura e posa in opera di ferramenta standard e viteria zincata a caldo con marcatura CE di collegamento delle orditure principali e secondarie di legno lamellare alle pareti in legno a telaio e dei collegamenti reciproci tra strutture di copertura principali e secondarie, comprese le staffe di tipo a scomparsa (con relativi chiodi, viti e spinotti), le viti di collegamento reciproco tra le travi principali e secondarie, le viti di collegamento le travi secondarie e i pannelli di legno, le viti di collegamento tra il pannello di compensato strutturale di controventamento di falda e le orditure di copertura e di tutta la ferramenta indicata nel calcolo e negli elaborati grafici delle strutture in legno. Comprensiva la produzione e il montaggio della stessa SOMMANO % aliquote	100,00	134'329,08 (17,647%)	134'329,08 (17,647%)
201 PV1_01.A24. D00.020	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 50*50*50 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 40 cm SOMMANO % aliquote	100,00	507,68 (0,067%)	507,68 (0,067%)
202 PV1_C02.01 9.090.b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg SOMMANO % aliquote	100,00	263,12 (0,035%)	263,12 (0,035%)
203 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.C1210.H 0001.0025.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura di gesso fibrorinforzato; funzione: antisfondellamento; impiego: esterno; ingombro [cm] = 5; capacità di risposta flessionale [kg/m²] = 160 resistenza al vapore acqueo (μ) [-] = 11 reazione al fuoco [classe] = A2s1,d0. LAVORO: Posa. OP Sistema di controsoffittatura di gesso fibrorinforzato; funzione: antisfondellamento; impiego: esterno; ingombro [cm] = 5; capacità di risposta flessionale [kg/m²] = 160 resistenza al vapore acqueo (μ) [-] = 11 reazione al fuoco [classe] = A2s1,d0. RM Kit di controsoffittatura antisfondellamento idrorepellente di gesso fibrorinforzato; geometria: rettangolare; funzione:			
	A R I P O R T A R E			740'570,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			740'570,90
204 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.C1220.L 0005.0015.-	antisfondellamento; impiego: esterno; ingombro [cm] = 5; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] = 160 reazione al fuoco [classe] = A2s1,d0 resistenza al vapore acqueo (μ) [nd] = 11. Componenti: lastra, profilo intelaiatura primaria, tassello meccanici ad espansione, ferramenta vite, ferramenta ganci cavaliere a scatto, profilo intelaiatura perimetrale SPECIFICHE TECNICHE: antisfondellamento e/o contenimento distacco dell'intonaco, ad elevata resistenza alla diffusione di vapore acqueo e umidità relativa LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	1'508,04 (0,198%)	1'508,04 (0,198%)
205 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.C2700.D 0013.0525.-	OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta. Su idoneo intonaco. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato. SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta. RM Piastrella per pavimento/rivestimento di ceramica gres porcellanato; finitura: colore chiaro liscia non smaltata; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 RM Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi RM Legante idraulico di cemento bianco; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su idoneo intonaco. SOMMANO % aliquote	100,00	1'191,14 (0,156%)	1'191,14 (0,156%)
206 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.C3310.Q a006.0005.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 220 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. SOMMANO % aliquote	100,00	118,50 (0,016%)	118,50 (0,016%)
207 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.D3007.J 0005.0000.-	OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard. OP Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard. RM Porta a battente di legno naturale abete; finitura: legno noce tanganica lucido; geometria: tamburata singola anta; funzione: chiusura interna; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220 spessore [mm] = 48. Componenti: anta tamburata, telaio fisso ad imbotte, maniglia, ferramenta cerniera. Incluso: controtelaio; coprifilo; maniglia; serratura con due chiavi; cerniere SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; intelaiatura perimetrale in legno abete rivestita su due facce con pannelli fibrolegnosi; verniciata con mano di fondo e lacche poliuretaniche LV Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	387,33 (0,051%)	387,33 (0,051%)
207 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.D3007.J 0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25			
	A R I P O R T A R E			743'775,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			743'775,91
208 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.G7409.D 0000.0260.-	RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) SOMMANO % aliquote OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	715,80 (0,094%)	715,80 (0,094%)
209 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.G7424.S c009.0615.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. SOMMANO % aliquote	200,00	98,20 (0,013%)	196,40 (0,026%)
210 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.G8205.Z a001.0115.a	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = B potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 3. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = B potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 3. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = B potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6; n° poli [-] = 3 LV Posa. SOMMANO % aliquote	200,00	68,31 (0,009%)	136,62 (0,018%)
211 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.G8205.Z a001.0760.d	OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 3P. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 3P. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 3P. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	194,83 (0,026%)	194,83 (0,026%)
212 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.G8231.Z a001.1020.a	OPERA: Presa; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. OP Presa; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente.			
	A R I P O R T A R E			745'103,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			745'103,96
	RM Presa; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	150,94 (0,020%)	150,94 (0,020%)
213 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.G8231.Z a001.1020.d	OPERA: Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. OP Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. RM Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	52,04 (0,007%)	52,04 (0,007%)
214 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.G8231.Z a001.1020.d BIS	OPERA: Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. OP Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile. SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente. RM Presa; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: interruttore differenziale 30 mA, fusibile SPECIFICHE TECNICHE: presa ad alimentazione controllata, applicati in supporti predisposti, bivalente LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	52,04 (0,007%)	52,04 (0,007%)
215 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.H8204.Z a001.0750.-	OPERA: Rivelatore, ad infrarossi passivi; funzione: sensore protezione volumetrica protezione antistrisciamento; portata [m] = 12 zone di rivelazione integrale [-] = 9. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio, dotato di tecnologia a specchio 3Brid che migliora la stabilità del segnale su tutta la distanza coperta, dotato di analisi del segnale 5D che aumenta l'immunità ai falsi allarmi, dotato di elettronica ad innesto, dotata di ottica sigillata, dotata di messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura, grado di sicurezza 2. OP Rivelatore, ad infrarossi passivi; funzione: sensore protezione volumetrica protezione antistrisciamento; portata [m] = 12 zone di rivelazione integrale [-] = 9. SPECIFICHE TECNICHE: non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio, dotato di tecnologia a specchio 3Brid che migliora la stabilità del segnale su tutta la distanza coperta, dotato di analisi del segnale 5D che aumenta l'immunità ai falsi allarmi, dotato di elettronica ad innesto, dotata di ottica sigillata, dotata di messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura, grado di sicurezza 2. RM Rivelatore ad infrarossi passivi; funzione: sensore protezione volumetrica protezione antistrisciamento; portata [m] = 12 zone di rivelazione integrale [-] = 9 SPECIFICHE TECNICHE: non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio, dotato di tecnologia a specchio 3Brid che migliora la stabilità del segnale su tutta la distanza coperta, dotato di analisi del segnale 5D che aumenta l'immunità ai falsi allarmi, dotato di elettronica ad innesto, dotata di ottica sigillata, dotata di messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura, grado di sicurezza 2 LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	160,56 (0,021%)	160,56 (0,021%)
216 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.17817.Sa 000.0010.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facce LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO % aliquote	100,00	520,82 (0,068%)	520,82 (0,068%)
217 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a02.17817.Sa 000.0010.-BIS	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facce			
	A R I P O R T A R E			746'040,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			746'040,36
218 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a04.A6600.N a000.0010.-	LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO % aliquote OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SOMMANO % aliquote	100,00	750,12 (0,099%)	750,12 (0,099%)
219 PV1_LOM25 1.OC.EEA.P a06.C1234.C a009.0000.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: interno murature intonacate. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: pittura bicomponente. Stesura n.2 mani (fondo, finitura); su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: interno murature intonacate. SPECIFICHE TECNICHE: pittura bicomponente. RM Pittura di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: interno esterno murature intonacate LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani (fondo, finitura); su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. SOMMANO % aliquote	100,00	122,37 (0,016%)	122,37 (0,016%)
220 PV1_LOM25 2.OC.EEA.M a02.C3366.R 0000.0270.-	OPERA: Serratura, di sicurezza di metallo generico; geometria: a quattro giri laterali quattro aste; impiego: porte. LAVORO: Sostituzione. OP Serratura, di sicurezza di metallo generico; geometria: a quattro giri laterali quattro aste; impiego: porte. RM Serratura di sicurezza di metallo generico; geometria: a quattro giri laterali quattro aste; impiego: porte. Incluso: chiave a doppia mappa LV Sostituzione. SOMMANO % aliquote	100,00	167,21 (0,022%)	167,21 (0,022%)
221 PV1_LOM25 2.OC.EEA.M c09.A6401.N a000.0040.c	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] = 0,81 ÷ 2. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. OP Trincea di terra generico; profondità [m] = 0,81 ÷ 2. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. SOMMANO % aliquote	100,00	767,13 (0,101%)	767,13 (0,101%)
222 PV1_LOM25 2.OC.EEA.P a01.F0010.Z a001.0255.-	OPERA: Cassonetto ventilante, con trasmissione; funzione: trattamento aria; impiego: impianto di ventilazione; portata [m³/h] ≤ 1000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200. Incluso: giunti antivibranti; staffaggio o piedi. LAVORO: Installazione. OP Cassonetto ventilante, con trasmissione; funzione: trattamento aria; impiego: impianto di ventilazione; portata [m³/h] ≤ 1000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200. Incluso: giunti antivibranti; staffaggio o piedi. RM Cassonetto ventilante con trasmissione; funzione: trattamento aria; impiego: impianto di ventilazione; portata [m³/h] ≤ 1000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200. Componenti: motore trifase, ventilatore centrifugo. Incluso: giunti antivibranti; staffaggio o piedi LV Installazione. SOMMANO % aliquote	100,00	1'119,05 (0,147%)	1'119,05 (0,147%)
223 PV1_LOM25 2.OC.EEA.P a02.C2700.D 0006.0005.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. OP Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie.			
	A R I P O R T A R E			749'261,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			749'261,92
224 PV1_LOM25 2.OC.EEA.P a02.C3010.R 0001.0000.-	RM Membrana autoadesiva di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: a rilievi semisferici; funzione: protezione ventilazione drenaggio; impiego: strutture controterra; peso [g/m²] = 700 LV Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. SOMMANO % aliquote	100,00	713,44 (0,094%)	713,44 (0,094%)
225 PV1_LOM25 2.OC.EEA.P a02.F7410.S b003.0000.-	OPERA: Cannello, complessa di metallo ferro; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. OP Cannello, complessa di metallo ferro; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO % aliquote	100,00	313,80 (0,041%)	313,80 (0,041%)
226 PV1_LOM25 2.OC.EEA.P a02.F7800.S b013.0030.-	OPERA: Condotta di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera; geometria: sezione rettangolare; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di climatizzazione; spessore lamiera 1 [mm] = 6 spessore lamiera 2 [mm] = 10 lunghezza lato maggiore [mm] ≤ 450. Incluso: pezzi speciali; graffature; giunzioni; guarnizioni; sigillature; staffaggi. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). OP Condotta di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera; geometria: sezione rettangolare; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di climatizzazione; spessore lamiera 1 [mm] = 6 spessore lamiera 2 [mm] = 10 lunghezza lato maggiore [mm] ≤ 450. Incluso: pezzi speciali; graffature; giunzioni; guarnizioni; sigillature; staffaggi. SPECIFICHE TECNICHE: i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). RM Condotta di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera; geometria: sezione rettangolare; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di climatizzazione; spessore lamiera 1 [mm] = 6 spessore lamiera 2 [mm] = 10 lunghezza lato maggiore [mm] ≤ 450. Incluso: pezzi speciali; graffature; giunzioni; guarnizioni; sigillature; staffaggi SPECIFICHE TECNICHE: i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse) LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	970,30 (0,127%)	970,30 (0,127%)
227 PV1_LOM25 2.OC.EEA.P a02.H8212.Z a001.0515.-	OPERA: Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria: parete semplice; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno (Ø) [mm] = 200. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. OP Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria: parete semplice; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno (Ø) [mm] = 200. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali. RM Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria: a parete semplice; impiego: condotti ramificati; diametro interno (Ø) [mm] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: condotti per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile RM Raccordo fascette di lega ferrosa acciaio inox; geometria: monotubo; impiego: camini generatori di calore; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 120 SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SOMMANO % aliquote	100,00	812,43 (0,107%)	812,43 (0,107%)
228	OPERA: Segnalatore ottico; finitura: rossa; impiego: impianti di rivelazione incendio; potenza [W] = 1. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con base bianca. OP Segnalatore ottico; finitura: rossa; impiego: impianti di rivelazione incendio; potenza [W] = 1. SPECIFICHE TECNICHE: con base bianca. RM Segnalatore ottico; finitura: rossa; impiego: impianti di rivelazione incendio; potenza [W] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: con base bianca LV Posa. SOMMANO % aliquote	100,00	44,03 (0,006%)	44,03 (0,006%)
	A R I P O R T A R E			752'115,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			752'115,92
PV1_LOM25 2.OC.EEA.P a16.C0900.Z a001.1020.-	orizzontali. LAVORO: Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, additivi. Applicazione n.2 mani. OP Strato di intonacatura, rasatura; finitura: liscia colore bianco; impiego: esterno superfici verticali superfici orizzontali. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, additivi. RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura liscia; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica LV Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione n.2 mani. SOMMANO % aliquote	100,00	613,46 (0,081%)	613,46 (0,081%)
229 PV1_LOM25 2.OC.IIA.Pa0 2.17832.D00 10.0250.b	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); diametro (Ø) [mm] = 110. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con piede di posa preformato; sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro; larghezza fessure drenanti [mm] ≥ 0,8; lunghezza fessure drenanti [mm] < 25. Profondità scavo a sezione obbligata [m] = 4; posa con mezzo meccanico. OP Tubazione di drenaggio di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); diametro (Ø) [mm] = 110. SPECIFICHE TECNICHE: con piede di posa preformato; sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro; larghezza fessure drenanti [mm] ≥ 0,8; lunghezza fessure drenanti [mm] < 25. RM Tubo di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero liscio; geometria: a parete solida; funzione: scarico acque; impiego: impianto civile industriale; diametro nominale esterno (Ø) (DN) [mm] = 110; classe di rigidità [kN/m²] = SN2 classe di rigidità [classe] = SDR33. Escluso: saldature SPECIFICHE TECNICHE: da giuntare con saldatura; per condutture non in pressione LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: profondità scavo a sezione obbligata [m] = 4; posa con mezzo meccanico. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) SOMMANO % aliquote	100,00	393,36 (0,052%)	393,36 (0,052%)
230 PV1_LOM25 2.RU.00.00.0 0.0000.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati SOMMANO % aliquote	100,00	216,70 (0,028%)	216,70 (0,028%)
231 PV1_LOM25 2.RU.00.00.0 0.0000.- BIS	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati SOMMANO % aliquote	100,00	346,72 (0,046%)	346,72 (0,046%)
232 PV1_LOM25 2.RU.00.00.0 0.0000.- TRI S	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati SOMMANO % aliquote	100,00	260,04 (0,034%)	260,04 (0,034%)
233 PV1_LOM25 2.RU.00.00.0 0.0010.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO % aliquote	100,00	190,50 (0,025%)	190,50 (0,025%)
234 PV1_LOM25 2.RU.00.00.0 0.0010.- BIS	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO % aliquote	100,00	228,60 (0,030%)	228,60 (0,030%)
235 PV1_M.15.0 6.15.01	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). A R I P O R T A R E			754'365,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			754'365,30
236 PV1_NP.AR. 037	Fornitura e posa in opera di strato di protezione e separazione incombustibile tipo Solidian Protect A1, costituito da un tessuto tecnico ad alta resistenza meccanica con classificazione di reazione al fuoco Classe A1	SOMMANO % aliquote 100,00	229,67 (0,030%)	229,67 (0,030%)
237 PV1_NV.AR .001	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera, per ciascuna faccia in vista, di tavolati e rivestimenti ad intercapedine in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'utilizzo di lastre speciali. lastre idrorepellenti spessore 13 mm	SOMMANO % aliquote 100,00	3'670,00 (0,482%)	3'670,00 (0,482%)
238 PV1_NV.AR .019	OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.	SOMMANO % aliquote 100,00	14,64 (0,002%)	14,64 (0,002%)
239 PV1_NV.AR .023	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria media. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza.	SOMMANO % aliquote 100,00	917,93 (0,121%)	917,93 (0,121%)
240 PV1_NV.AR .023 BIS	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria media. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere		-1'449,52 (-0,190%)	-1'449,52 (-0,190%)
	A R I P O R T A R E			757'748,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			761'219,86
242 SIC.01	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)			
	COSTI DELLA SICUREZZA			
	SOMMANO %	100,00	19'456,45	19'456,45
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			19'456,45
	T O T A L E euro			780'676,31
	A RIPO RTARE			

[illegible]