

COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI (MI)

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLE COPERTURE, RIPRISTINO DELLE FACCIATE E DELLE SUPERFICI ESTERNE, PROTEZIONE ALLO SFONDELLAMENTO DEI SOLAI E RIFACIMENTO DELLE SOPRASTANTI PAVIMENTAZIONI DI UNA PORZIONE DELLE GALLERIE DEL CIMITERO MONUMENTALE DI SESTO SAN GIOVANNI .

PROGETTO ESECUTIVO

data
luglio 2026

Responsabile Unico del Progetto: **Ing. Alessandro Castelli**

aggiornamento
settembre 2026

Progettisti:

SA SPADA e ASSOCIATI srl

Sede legale: via Padre Vicinio da Sarsina 42, Cesena

Sede operativa: via Carlo Cattaneo 26, Monza

Mail: progettazione@spadaeassociati.eu

Pec: spadaeassociati@pec.it

Arch. Marco Spada, Ordine degli Architetti PPC di Milano n. 17112

Consulenti:



*Progetto strutturale
Coordinamento sicurezza*



Progetto impianti elettrici

Arch. Anja Visini

Rilievi e restituzioni grafiche

Dott. Andrea Monti

Progetto di restauro

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Riqualificazione copertura e lattonerie (Cat 1)							
	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (SbCat 1)							
1 / 1 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. OP Strato di copertura, tegole di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. RM Tegola di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento.					1'415,00		
	SOMMANO 1 m²					1'415,00	13,68	19'357,20
2 / 2 LOM261.NC .80.100.0010. a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc	1415,00	0,05		10,000	707,50		
	SOMMANO m³/km					707,50	0,35	247,63
3 / 3 LOM261.1C. 27.050.0100. f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1415,00	0,05		2,400	169,80		
	SOMMANO 100 kg					169,80	1,99	337,90
4 / 4 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: lastre metalliche/in fibrocemento. OP Strato di copertura, lastre di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: lastre metalliche/in fibrocemento. RM Lastra di materiale generico; impiego: coperture SPECIFICHE TECNICHE: in metallo/fibrocemento. LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. Vedi voce n° 1 [1 m² 1 415.00]					1'415,00		
	SOMMANO 1 m²					1'415,00	12,08	17'093,20
5 / 5 LOM261.NC .80.100.0010. a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc	1415,00	0,05		10,000	707,50		
	SOMMANO m³/km					707,50	0,35	247,63
6 / 6 LOM261.1C. 27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso							
	A R I P O R T A R E							37'283,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'283,56
e	impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1415,00	0,05		1,500	106,13		
	SOMMANO 100 kg					106,13	8,49	901,04
7 / 7 LOM261.OC .EEA.Mc04. E0205.Qa00 6.0000.-	OPERA: Strato di orditura, sottomanto di legno naturale abete; geometria: sottotegole in listelli; impiego: coperture. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Strato di orditura, sottomanto di legno naturale abete; geometria: sottotegole in listelli; impiego: coperture. RM Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento.					1'415,00		
	SOMMANO 1 m²					1'415,00	2,02	2'858,30
	Opere strutturali in legno o muratura (SbCat 3)							
8 / 148 B35001b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto: a struttura semplice (arcarecci e terzere) Integrazione/sostituzione elementi degradati della struttura lignea					11,00		
	SOMMANO mc					11,00	1'632,18	17'953,98
9 / 149 LOM261.OC .ADA.Ma25. B9730.Za000 .0005.-	OPERA: Giunto, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie di materiale generico. LAVORO: Stilatura a mano. Escluso: ponteggi; opere provvisionali. SPECIFICHE TECNICHE: in malta cementizia Rck 20. OP Giunto, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: in malta cementizia Rck 20. RM Legante idraulico di cemento generico; fornitura: sfuso in silos; resistenza a compressione [classe] = 32,5R RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV Stilatura a mano. Escluso: ponteggi; opere provvisionali. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RT Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 500. SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. Galleria H Galleria S Galleria T					7,65 11,55 11,55		
	SOMMANO 1 m²					30,75	63,49	1'952,32
10 / 150 AP.04	Fornitura e posa in opera di intonaci strutturali, anche "armati", di giunti di allettamento, di paramenti murari portanti e di tamponamento o ricostruzione di quelli esistenti, mediante applicazione con intonacatrice o a cazzuola di malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale e composti reattivi inorganici, sabbie naturali, speciali additivi, e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus) (tipo MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A.), in uno spessore max di 30 mm per strato completo di rete metallica. Galleria H		51,00		0,400	20,40		
	A R I P O R T A R E					20,40		60'949,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,40		60'949,20
11 / 151 AP.03	Galleria S		77,00		0,400	30,80		
	Galleria T		77,00		0,400	30,80		
	SOMMANO mq					82,00	83,69	6'862,58
	Fornitura e posa di sistema di fissaggio e/o integrazione travetti in legno di copertura, costituita da piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 micronm), installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, compresa viteria e tirafondi: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm							
	inserimento squadrette di fissaggio n.2 per travetto							
	Tetto mono falda *(lung.=135/0,6)	2,00	225,00			450,00		
	Tetto doppia falda *(lung.=75/0,6)	4,00	125,00			500,00		
	SOMMANO cadauno					950,00	20,50	19'475,00
12 / 152 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0280.-	OPERA: Strato di orditura, grossa di legno naturale abete; geometria: travi con spigoli vivi; funzione: portante; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; fissaggio; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da terzere/arcarecci, travetti, colmi; valutazione rispetto al volume di legname [m³]. OP Strato di orditura, grossa di legno naturale abete; geometria: travi con spigoli vivi; funzione: portante; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da terzere/arcarecci, travetti, colmi; valutazione rispetto al volume di legname [m³]. RM Trave di legno naturale abete; geometria: squadrata a spigolo vivo RM Ferramenta bulloneria di metallo ferro LV Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; fissaggio; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. Integrazione legname per fissaggio linea vita Tetto mono falda Tetto doppia falda *(par.ug.=2*13)	21,00 26,00	5,10 5,10	0,100 0,100	0,200 0,200	2,14 2,65		
	SOMMANO 1 m³					4,79	1'083,70	5'190,92
13 / 153 LOM261.RU .00.00.00.000 5.a	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SPECIFICHE TECNICHE: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Assistenza alla posa nuovi travetti di copertura per fissaggio linea vita	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	43,90	1'756,00
14 / 154 LOM261.RU .00.00.00.001 0.a	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SPECIFICHE TECNICHE: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Vedi voce n° 153 [1 h 40.00]					40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	41,01	1'640,40
15 / 155 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0000.Zb034 .0005.-	OPERA: Struttura, muratura di materiale mix laterizio-pietra; funzione: alloggiamento elementi strutturali incasserature fori isolati passanti/ciechi; volume foro [dm³] ≤ 2. LAVORO: Demolizione a sezione ristretta. Incluso: sagomatura vano; pulizia; allontanamento macerie. Escluso: opere di presidio; piani di lavoro; ponteggi; oneri di smaltimento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame o miste. Eseguita a più riprese con mazza e scalpello con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. OP Struttura, muratura di materiale mix laterizio-pietra; funzione: alloggiamento elementi strutturali incasserature fori isolati passanti/ciechi; volume foro [dm³] ≤ 2.							
	A R I P O R T A R E							95'874,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'874,10
	SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame o miste. RM Sistema murario di materiale mix laterizio-pietra LV Demolizione a sezione ristretta. Incluso: sagomatura vano; pulizia; allontanamento macerie. Escluso: opere di presidio; piani di lavoro; ponteggi; oneri di smaltimento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita a più riprese con mazza e scalpello con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. RP Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. demolizioni puntuali per alloggiamento nuove travi	21,00 26,00	2,50 2,50	1,000 1,000	2,000 2,000	105,00 130,00		
	SOMMANO 1 dm³					235,00	7,01	1'647,35
	Coperture (SbCat 4)							
16 / 8 B35006a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete profili cm 6x8, passo 100 cm, incidenza 0,005 mc/mq	1415,00			0,005	7,08		
	SOMMANO mc					7,08	2'074,42	14'686,89
17 / 9 AP.08	LASTRA ONDULATA IN FIBROCEMENTO SENZA AMIANTO PER COPERTURA A SOTTOCOPPO Fornitura e posa in opera di lastra ondulata in fibrocemento ecologico, priva di amianto e fibre minerali, conforme a UNI EN 494:2007+A3, marcata CE. Matrice cementizia rinforzata con fibre organiche e reggette di sicurezza in polipropilene (PLP). Profilo a 5 onde, spessore ≥ 6,5 mm, geometria compatibile con il coppo in laterizio previsto in progetto. Resistenza all'urto secondo EN 15057. Posa secondo UNI 10636 e prescrizioni del produttore. Compresi fissaggi in acciaio anticorrosione, pezzi speciali, accessori di colmo e gronda, tagli e sfridi, oneri per la verifica di compatibilità strutturale della lastra con i carichi di progetto ai sensi del D.M. 17/01/2018 e UNI EN 1991-1-1. Colore rosso mattone. Esclusi arcarecci e struttura portante. Ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					1'415,00		
	SOMMANO m2					1'415,00	38,43	54'378,45
18 / 10 AP.12	Fornitura e posa di colmo speciale per copertura realizzata con lastre sottocoppo in fibrocemento ecologico, costituito da elemento di colmo prefabbricato in fibrocemento previsto dal produttore del sistema, completo di fissaggi, sigillature, raccordi, terminali, chiusure antipassero e accessori di completamento, idoneo a garantire la tenuta all'acqua della copertura ed il corretto smaltimento delle acque meteoriche, compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente finita e funzionante.		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	58,28	4'837,24
19 / 11 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1215.L0011. 0000.-	OPERA: Strato di copertura, tegole a canale di ceramica terracotta/laterizio. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 32. OP Strato di copertura, tegole a canale di ceramica terracotta/laterizio. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 32. RM Tegola a canale di ceramica terracotta/laterizio; impiego: coperture; lunghezza [cm] = 42 ÷ 45 SPECIFICHE TECNICHE: realizzata a macchina PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 100 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R, calce eminentemente idraulica [kg/m³] = 350 e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni.							
	A R I P O R T A R E							171'424,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'424,03
20 / 156 B35142g	posa con solo coppo - incidenza 50%	1415,00			0,500	707,50	62,23	44'027,72
	SOMMANO 1 m²					707,50		
	Linea vita (SbCat 5)							
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale interno (sezione 20 mm) in acciaio inox AISI 304, pacchetto coibentante in polistirene espanso sinterizzato con involucro esterno Ø 45 mm in lega di alluminio fissato alla piastra di base (130 x 250 x 6 mm) in acciaio inox con giunzione meccanica con dadi M16; altezza variabile da 250 mm a 600 mm, garanzia 20 anni; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 altezza 600 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 70 m Galleria H Galleria A	1,00 1,00						
	SOMMANO cad	2,00						
21 / 157 B35142h	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale interno (sezione 20 mm) in acciaio inox AISI 304, pacchetto coibentante in polistirene espanso sinterizzato con involucro esterno Ø 45 mm in lega di alluminio fissato alla piastra di base (130 x 250 x 6 mm) in acciaio inox con giunzione meccanica con dadi M16; altezza variabile da 250 mm a 600 mm, garanzia 20 anni; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 altezza 600 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 80 m Galleria S Galleria T					1,00 1,00	4'680,96	9'361,92
	SOMMANO cad	2,00						
	A R I P O R T A R E							233'612,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'612,69
22 / 158 B35124c	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola rigido: composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio Ganci effetto pendolo SOMMANO cad					10,00 10,00	61,30	613,00
	Sottofondi e massetti (SbCat 8)							
23 / 17 LOM261.OC .EEA.Pa04.C 0915.J0001.0 015.a	OPERA: Strato di massetto di conglomerato cementizio; funzione: formazione pendenze; impiego: coperture piane lastrici; spessore medio [cm] = 6. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: impasto sabbia-cemento con cemento di resistenza [classe] = 32,5R, dosaggio [kg/m³] = 250. Impasto prodotto in opera, tirato a frattazzo fine; stesura con pompa autocarrata per quantità di conglomerato cementizio [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 Strato di massetto di conglomerato cementizio; funzione: formazione pendenze; impiego: coperture piane lastrici; spessore medio [cm] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: impasto sabbia-cemento con cemento di resistenza [classe] = 32,5R, dosaggio [kg/m³] = 250. POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Formazione con mezzo meccanico. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: impasto prodotto in opera, tirato a frattazzo fine; stesura con pompa autocarrata per quantità di conglomerato cementizio [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. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. copertura piana incrocio gallerie SOMMANO 1 m²					30,00 30,00	32,70	981,00
	Impermabilizzazioni e opere da lattoniere (SbCat 10)							
24 / 12 LOM261.1C. 14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. grondaie scossaline *(lung.=180+270) SOMMANO m		270,00 450,00			270,00 450,00 720,00	5,65	4'068,00
25 / 13 LOM261.1C. 14.700.0030	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SOMMANO m	31,00			6,500	201,50 201,50	8,78	1'769,17
26 / 14 LOM261.1C.	Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o							
	A R I P O R T A R E							241'043,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'043,86
14.700.0040	mezzi speciali.					270,00		
	SOMMANO m					270,00	3,10	837,00
27 / 15 AP.11	Smontaggio e successivo rimontaggio di canale di gronda o scossalina. Escluse eventuali integrazioni da conteggiarsi a parte grondaie scossaline lato confine cimitero e impluvi					270,00 180,00		
	SOMMANO ml					450,00	6,59	2'965,50
28 / 16 LOM261.OC .EEA.Pa02.I 7817.Sc000.0 010.-	OPERA: Grondaia di lega rame generico; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 7,16. 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 rame generico; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 7,16. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega rame semicrudo; geometria: piana; spessore [mm] = 0,6 ÷ 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: lamiera piana in acciaio zincata a caldo, Fe E 250G, con rivestimento (tipo Z 275) 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. integrazione grondaie 10% integrazione scossaline 10% *(lung.=180,00+270) per assimilazione integrazione pluviali 10% *(larg.=0,05*3,14*2)	31,00	270,00 450,00 6,50	0,500 0,600 0,314	0,100 0,100 0,100	13,50 27,00 6,33		
	SOMMANO 1 m²					46,83	153,86	7'205,26
29 / 18 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0250.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: multistrato; funzione: manto. Escluso: fornitura (doppia) membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: multistrato; funzione: manto. Escluso: fornitura (doppia) membrana. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.					30,00		
	SOMMANO 1 m²					30,00	13,72	411,60
30 / 19 LOM261.RM .02.10.00.F0 004.0010.-	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); impiego: copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 850/650 resistenza alla trazione delle giunzioni [N/50 mm] = 650/450. Componenti: membrana, membrana non tessuto SPECIFICHE TECNICHE: dichiarazione di prestazione DoP COMPONENTI: RM Membrana di bitume elastomerico (BPE) RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: poliestere rinforzato					30,00		
	SOMMANO 1 m²					30,00	17,90	537,00
	A R I P O R T A R E							253'000,22

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'667,72
	Messa in sicurezza intradossi solai (Cat 2) Ripristini antisfondellamento (SbCat 6)							
32 / 132 LOM261.1C. 24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Piano rialzato pareti Galleria H Incrocio gallerie H-S-T-A *(lung.=16+26) Galleria S Galleria T Galleria A Famedio		55,00 42,00 75,00 75,00 64,00 59,00			4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 6,000	220,00 168,00 300,00 300,00 256,00 354,00	
	Piano interrato pavimenti Galleria H Incrocio gallerie H-S-T-A *(lung.=98+98) Galleria S Galleria T Galleria A Famedio		224,00 196,00 177,00 177,00 157,00 36,00				224,00 196,00 177,00 177,00 157,00 36,00	
	Piano interrato pareti Galleria H Incrocio gallerie H-S-T-A *(lung.=43+43) Galleria S Galleria T Galleria A Famedio		110,00 86,00 155,00 155,00 147,00 36,00		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	385,00 301,00 542,50 542,50 514,50 126,00		
	SOMMANO m²					4'976,50	1,29	6'419,69
33 / 133 LOM261.1C. 01.090.0010. c	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - in locali con altezza oltre 4,00 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti Piano rialzato Galleria H Incrocio gallerie H-S-T-A Galleria S Galleria T Galleria A Famedio		150,00 201,00 170,00 170,00 148,00 76,00			150,00 201,00 170,00 170,00 148,00 76,00		
	SOMMANO m²					915,00	3,73	3'412,95
34 / 134 LOM261.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Macerie derivanti da battitura degli intonaci Vedi voce n° 133 [m² 915.00]				0,020	18,30		
	SOMMANO m³					18,30	15,56	284,75
35 / 135 LOM261.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Macerie derivanti da battitura degli intonaci Vedi voce n° 133 [m² 915.00]				0,300	274,50		
	SOMMANO 100 kg					274,50	3,54	971,73
36 / 136 LOM261.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000.	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 OPERA							
	A R I P O R T A R E							264'756,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'756,84
0010.-	STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. Ripristini Famedio e tinteggiature pareti	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO 1 gg					8,00	90,81	726,48
37 / 137 LOM261.RT. 00.10.00.003 0.c	Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per un giorno lavorativo (8h). Vedi voce n° 136 [1 gg 8.00]					8,00		
	SOMMANO 1 gg					8,00	15,26	122,08
38 / 138 AP.02	Ripristino e ricostruzione corticale di parti di elementi in cemento armato (pilastri,travi, nodi, ect) mediante l'applicazione di un ciclo composto da trattamento di protezione anticorrosione mediante l'applicazione di una malta (INTEGRA FERRO - FR 718 di Fibre Net o similari), polimero modificata, inibitrice della corrosione del ferro d'armatura, una malta strutturale (STRUTTURA TIXO - TX 251 di Fibre Net o similari), di classe R4, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche (PAN), resistente agli agenti atmosferici. Il tutto previa asportazione totale del calcestruzzo di sottofondo e privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione delle armature (da computarsi a parte). Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta di ricostruzione e della malta da rasatura protettiva, le opere provvisorie e i piani di lavoro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Escluso dal prezzo: le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Piano rialzato Galleria H Incrocio gallerie H-S-T-A Galleria S Galleria T Galleria A Famedio					65,00 150,00 25,50 85,00 22,20 11,40		
	SOMMANO mq					359,10	48,73	17'498,94
39 / 139 AP.01	Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema tipo FIBRE NET LIFE+ o similare, con fornitura e posa in opera di rete in materiale composito tipo FBMesh 66x66/33T96N, o equivalente, con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica dimensione 66x66 mm e maglia secondaria 33x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n° 15 barre principali/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 25000 sezione nominale della singola barra mm² 8,9 resistenza a trazione della singola barra principale 4,5 kN, allungamento a rottura 1,9%. Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori e il sistema di ancoraggio del sistema FIBRE NET LIFE+ o similare ancorato al solaio mediante fissaggio metallico strutturale FBKIT-VC8X120GALV, o equivalente, in acciaio galvanizzato completo di rondella da applicare in misura minima di n° 4 al m². L'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura effettuato tramite sistema di fissaggio con angolare FBANG L50x130GALV in acciaio galvanizzato (conteggiati in ragione del 25% rispetto alla superficie d'intervento), o equivalente realizzato in acciaio galvanizzato e applicato con interasse massimo 100 cm. Il sistema dovrà essere corredato da specifici documenti di calcolo che definiscano la capacità portante del sistema in relazione al carico da							
	A R I P O R T A R E							283'104,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'104,34
40 / 140 AP.07	sorreggere, al tipo di solaio, all'interasse dei travetti, allo stato di conservazione dei travetti e al coefficiente minimo di sicurezza da rispettare che dimostri il rispetto delle prestazioni richieste, la disposizione in pianta dei connettori, i dettagli esecutivi e i quaderni tecnici del produttore (i materiali utilizzati dovranno essere certificati da laboratorio riconosciuto). E' compreso inoltre: risarcitura dei vuoti lasciati dalle pignatte rimosse dopo la battitura mediante inserimento di pannello in polistirene EPS colore bianco per lo spessore occorrente, le opere provvisionali e i piani di lavoro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Compresa l'applicazione di MATERIA RINFORZA RZ 225 PM o similare di spessore 1,5 cm Vedi voce n° 138 [mq 359.10]					359,10		
	SOMMANO mq					359,10	121,41	43'598,33
	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine colore bianco colore grigio; impiego: esterno superfici verticali superfici orizzontali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso le opere provvisionali e i piani di lavoro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento-calce, inerti selezionati, additivi. Applicazione n.2 mani. OP Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine colore bianco colore grigio; impiego: esterno superfici verticali superfici orizzontali. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento-calce, inerti selezionati, additivi. RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; 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. Incluso le opere provvisionali e i piani di lavoro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione n.2 mani. Piano rialzato Galleria H Incrocio gallerie H-S-T-A Galleria S Galleria T Galleria A Famedio							
			130,00			130,00		
			150,00			150,00		
			170,00	0,300		51,00		
			170,00			170,00		
			148,00	0,300		44,40		
			76,00			76,00		
	SOMMANO 1 m²					621,40	14,65	9'103,51
Controsoffitti antisfondellamento (SbCat 7)								
41 / 141 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1210.Za000 .0500.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura di materiale generico. Incluso: isolanti; elementi di sostegno. LAVORO: Rimozione materiale pericoloso. Incluso: imballaggio; etichettatura; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: isolanti contenenti fibre vetrose artificiali (FAV)/fibre ceramiche refrattarie (FCR) cangerogene. Imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione. OP Sistema di controsoffittatura di materiale generico. Incluso: isolanti; elementi di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: isolanti contenenti fibre vetrose artificiali (FAV)/fibre ceramiche refrattarie (FCR) cangerogene. RM Sistema di controsoffittatura di materiale generico LV Rimozione materiale pericoloso. Incluso: imballaggio; etichettatura; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Piano rialzato Incrocio gallerie H-S-T-A Piano interrato							
			114,00			114,00		
	A R I P O R T A R E					114,00		335'806,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,00		335'806,18
42 / 142 A.01.04.00.6 6.n	Galleria J		50,00			50,00		
	Incrocio gallerie U-V-C-J		32,00			32,00		
	Galleria U-Famedio		63,00			63,00		
	SOMMANO 1 m²					259,00	16,50	4'273,50
42 / 142 A.01.04.00.6 6.n	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Gesso e materiali di costruzione a base di gesso (Codice CER 17 08 02), compreso cartongesso non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione"(di cui alla voce A.01.04.0055) per conferimenti presso impianto di recupero autorizzato.							
	Demolizione controsoffitti							
	Vedi voce n° 141 [1 m² 259.00]				0,020	5,18		
	SOMMANO t					5,18	180,00	932,40
43 / 143 LOM261.1C. 01.090.0010. b	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:							
	- in locali con altezza fino a 4,00 m, compreso piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti							
	Piano interrato							
	Galleria J		224,00			224,00		
	Incrocio gallerie U-V-C-J		196,00			196,00		
	Galleria U		177,00			177,00		
	Galleria V		177,00			177,00		
	Galleria C		157,00			157,00		
	Famedio		36,00			36,00		
	SOMMANO m²					967,00	2,90	2'804,30
44 / 144 LOM261.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico							
	Macerie derivanti da battitura degli intonaci							
	Vedi voce n° 143 [m² 967.00]				0,020	19,34		
	SOMMANO m³					19,34	15,56	300,93
45 / 145 LOM261.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Macerie derivanti da battitura degli intonaci							
	Vedi voce n° 143 [m² 967.00]				0,300	290,10		
	SOMMANO 100 kg					290,10	3,54	1'026,95
46 / 146 AP.05	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito fibrorinforzato; 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, opere provvisionali e piani di lavoro.							
	SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro; 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 fibrorinforzato; geometria: in aderenza ribassato; funzione:							
	A R I P O R T A R E							345'144,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'062,50
48 / 109 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.c	Rifacimento scale esterne (Cat 3) Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (SbCat 1) 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 cementizio LV 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. RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Demolizione platea scale Galleria H Galleria H-S Galleria T-A	2,00 2,00 2,00	6,35 8,50 8,50		0,200 0,200 0,200	2,54 3,40 3,40		
	SOMMANO 1 m³					9,34	262,42	2'451,00
49 / 110 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0200.Zb031 .0000.a	OPERA: Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] ≤ 16. LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: con travetti in laterizio e sovrastante soletta in conglomerato cementizio. OP Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] ≤ 16. SPECIFICHE TECNICHE: con travetti in laterizio e sovrastante soletta in conglomerato cementizio. RM Sistema solaio di ceramica terracotta/laterizio LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Rampe scale Galleria H Galleria H-S Galleria T-A	2,00	3,85 4,25 3,85 4,25 3,85	1,600 2,000 2,000 2,000 2,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	2,46 1,70 1,54 1,70 1,54		
	SOMMANO 1 m²					8,94	23,61	211,07
50 / 111 LOM261.OC .EEA.Mc01. C0100.Za000 .0500.a	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sistema misto entro/fuori terra. Uso di attrezzatura manuale. OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale							
	A R I P O R T A R E							396'724,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'724,57
	generico; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: sistema misto entro/fuori terra. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; sottomurazioni; 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. Demolizione muretti scale muri scale Galleria H muro frontale Galleria H-S muro frontale Galleria T-A muro frontale	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,30 1,50 4,30 1,50 4,30 1,50		0,250 0,330 0,250 0,330 0,250 0,330	4,30 0,99 2,15 0,99 2,15 0,99		
	SOMMANO 1 m³					11,57	111,20	1'286,58
51 / 112 LOM261.RP. 00.50.00.003 0.d	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Demolizioni Terra Legname	4,00 2,00 2,00	4,00 4,00 4,00			16,00 8,00 8,00		
	SOMMANO 1 h					32,00	40,13	1'284,16
52 / 113 LOM261.RP. 00.50.00.103 0.d	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.d); portata [t] = 5,01 ÷ 13,5 Vedi voce n° 112 [1 h 32.00]					32,00		
	SOMMANO 1 h					32,00	14,84	474,88
53 / 114 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0015.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Scale Galleria H Galleria H-S Galleria T-A	2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 8,00		0,550 0,550 0,550	8,80 8,80 8,80		
	SOMMANO 1 m³					26,40	11,20	295,68
54 / 115 LOM261.RP. 00.00.00.001 0.c	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 15,8; peso [t] = 2,9. Terra	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	21,35	512,40
55 / 116 LOM261.RP. 00.00.00.101 0.c	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.c); potenza [kW] ≤ 15,8 Vedi voce n° 115 [1 h 24.00]					24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	5,92	142,08
56 / 117 LOM261.1C.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	A R I P O R T A R E							400'720,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'720,35
27.050.0100. d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Demolizione platea Vedi voce n° 109 [1 m³ 9.34] Demolizione rampe scale Vedi voce n° 110 [1 m² 8.94] Demolizione muretti scale Vedi voce n° 111 [1 m³ 11.57] SOMMANO 100 kg					25,000 20,000 20,000 643,70	233,50 178,80 231,40 3,54	 2'278,70
57 / 118 LOM261.1C. 27.050.0100. b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Scavo Vedi voce n° 114 [1 m³ 26.40] SOMMANO 100 kg Opere strutturali in c.a (SbCat 2)					18,000 475,20 475,20	 9,42	 4'476,38
58 / 119 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 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 Formazione. Magrone scale Galleria H Galleria H-S Galleria T-A SOMMANO 1 m³	2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 8,00		0,100 0,100 0,100	1,60 1,60 1,60 4,80	 167,75	 805,20
59 / 120 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 260.b	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;							
	A R I P O R T A R E							408'280,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							408'280,63
	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. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. Fondazione scale Galleria H Galleria H-S Galleria T-A	2,00	6,83		0,250	3,42		
		2,00	6,83		0,250	3,42		
		2,00	6,83		0,250	3,42		
	SOMMANO 1 m³					10,26	182,80	1'875,53
60 / 121 LOM261.LP. EEA.Pa01.A 0500.Za000. 0000.b	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. RP Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] ≤ 30. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. LV LAVORO: Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	201,01	201,01
61 / 122 LOM261.RP. 00.30.05.001 0.d	Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] = 31 ÷ 50. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	85,54	85,54
62 / 123 LOM261.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) Vedi voce n° 120 [1 m³ 10.26]					10,26		
	SOMMANO 1 m³					10,26	20,57	211,05
63 / 124 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore 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 puntuali; 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 puntuali; 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. Platea scale Galleria H Galleria H-S Galleria T-A	2,00	10,55		0,250	5,28		
		2,00	10,55		0,250	5,28		
		2,00	10,55		0,250	5,28		
	SOMMANO 1 m²					15,84	21,15	335,02
	A RIPORTARE							410'988,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'988,78
64 / 125 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb012. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). RM Barra di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; funzione: armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. Fondazione scale Vedi voce n° 120 [1 m³ 10.26]				50,000	513,00		
	SOMMANO 1 kg					513,00	7,52	3'857,76
65 / 126 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0020.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala pareti per vani ascensori; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti e filo di ferro, travi squadrate di legno, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala pareti per vani ascensori; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti e filo di ferro, travi squadrate di legno, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala pareti per vani ascensori; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti e filo di ferro, travi squadrate di legno, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. muri scale Galleria H *(lung.=2,3+1,78) muro frontale Galleria H-S *(lung.=2,3+1,78) muro frontale Galleria T-A *(lung.=2,3+1,78) muro frontale	4,00	4,08			16,32		
		4,00	2,30			9,20		
		4,00	1,30			5,20		
		4,00	4,08			16,32		
		4,00	2,30			9,20		
		4,00	1,30			5,20		
		4,00	4,08			16,32		
		4,00	2,30			9,20		
		4,00	1,30			5,20		
	SOMMANO 1 m²					92,16	27,67	2'550,07
66 / 127 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 000.a	OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; 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 Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							417'396,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'396,61
	cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. 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: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; 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. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. muri scale Galleria H muro frontale Galleria H-S muro frontale Galleria T-A muro frontale SOMMANO 1 m³							
		2,00	2,42			0,200	0,97	
		2,00	4,31			0,170	1,47	
		2,00	1,50			0,330	0,99	
		2,00	2,42			0,200	0,97	
		2,00	4,31			0,170	1,47	
		2,00	1,50			0,330	0,99	
		2,00	2,42			0,200	0,97	
		2,00	4,31			0,170	1,47	
		2,00	1,50			0,330	0,99	
						10,29	216,92	2'232,11
67 / 128 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb012. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). RM Barra di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; funzione: armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. Muri scale Vedi voce n° 127 [1 m³ 10.29] SOMMANO 1 kg					80,000	823,20	
						823,20	7,52	6'190,46
68 / 129 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0025.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee in c.a.; spessore [mm] = 27. Incluso: filo di ferro, sbadacchi, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee in c.a.; spessore [mm] = 27. Incluso: filo di ferro, sbadacchi, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee in c.a.; spessore paramento [mm] = 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.							
	A R I P O R T A R E							425'819,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'819,18
	LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. rampa scale Galleria H	2,00	2,40	1,100		5,28		
		16,00	1,20		0,170	3,26		
	Galleria H-S	2,00	2,40	1,100		5,28		
		16,00	1,20		0,170	3,26		
	Galleria T-A	2,00	2,40	1,100		5,28		
		16,00	1,20		0,170	3,26		
	SOMMANO 1 m²					25,62	47,71	1'222,33
69 / 130 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 010.-	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. 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. SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. rampe scale Galleria H Galleria H-S Galleria T-A	2,00	0,74	1,330		1,97		
		2,00	0,74	1,330		1,97		
		2,00	0,74	1,330		1,97		
	SOMMANO 1 m³					5,91	298,87	1'766,32
70 / 131 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb012. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). RM Barra di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; funzione: armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. Rampe scale Vedi voce n° 130 [1 m³ 5.91]				120,000	709,20		
	SOMMANO 1 kg					709,20	7,52	5'333,18
	Riquilificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista (SbCat 11)							
71 / 107 AP.13	Formazione di rivestimento cementizio decorativo per esterni su nuove murature, costituito da rinzafo di aggrappo, strato di regolarizzazione e successivo strato di finitura a base cementizia con inerti e graniglie selezionate, realizzato con composizione, granulometria e lavorazione atte a							
	A R I P O R T A R E							434'141,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'141,01
	riprodurre per tessitura, aspetto materico e resa cromatica le superfici decorative esistenti. Compresa la preventiva esecuzione di campionatura, di dimensioni e caratteristiche da concordare con la Direzione Lavori, comprensiva di eventuali modifiche e affinamenti fino all'approvazione definitiva; compresa la formazione di spigoli, raccordi, superfici piane, protezione delle parti adiacenti, finitura superficiale mediante bocciardatura fine o lavorazione equivalente, pulizia finale e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente realizzata. parapetti interni esterni ed estradosso SOMMANO mq					60,00		
						60,00	77,40	4'644,00
	Riqualficazione e realizzazione opere in pietra (SbCat 12)							
72 / 67 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di zocolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zocolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. RM Zocolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. SOMMANO 1 m		45,00			45,00		
						45,00	2,13	95,85
73 / 68 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. alzate pedate alzate pedate SOMMANO 1 m	36,00 40,00 20,00 22,00	1,80 1,80 1,50 1,50			64,80 72,00 30,00 33,00		
						199,80	12,38	2'473,52
74 / 69 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1240.Mb011. 0005.-	OPERA: Strato di zocolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori. OP Strato di zocolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante. RM Zocolino di materiale generico LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria;							
	A R I P O R T A R E							441'354,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							441'354,38	
75 / 70 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb011. 0005.-	protezione in corso lavori.		45,00			45,00	13,94	627,30	
	SOMMANO 1 m					45,00			
	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: pedate; impiego: scale; larghezza [cm] ≤ 36. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: pedate; impiego: scale; larghezza [cm] ≤ 36. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. RM Lastra di roccia naturale marmo bianco di carrara; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di Carrara tpo "C"; altra faccia grezza di sega PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria.								
	pedate	40,00	1,80			72,00			
	pedate	22,00	1,50			33,00			
	SOMMANO 1 m					105,00	37,04	3'889,20	
	76 / 71 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb011. 0015.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: alzate; impiego: scale. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: alzate; impiego: scale. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. RM Lastra di roccia naturale marmo bianco di carrara; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di Carrara tpo "C"; altra faccia grezza di sega PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria.							
		alzate	36,00	1,80			64,80		
		alzate	20,00	1,50			30,00		
SOMMANO 1 m						94,80	16,37	1'551,88	
77 / 72 LOM261.RM .06.10.20.Mb 046.0000.-		Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media integrazione zoccolino, 30% integrazione pedate, 30% integrazione alzate, 30% integrazione pedate, 30% integrazione alzate, 30%		45,00	0,100	0,300	1,35	76,13	1'288,88
			40,00	1,80	0,350	0,300	7,56		
			36,00	1,80	0,160	0,300	3,11		
			22,00	1,50	0,350	0,300	3,47		
			20,00	1,50	0,160	0,300	1,44		
		SOMMANO 1 m²					16,93		
	78 / 85	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti							
		A R I P O R T A R E							448'711,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'622,72
81 / 21 LOM261.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0250.-	Riqualificazione pavimentazioni (Cat 4) Rimozione, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (SbCat 1) 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 provvisionali 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 provvisionali di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 rimozione pavimento in gres e marmette					775,00		
	SOMMANO 1 m²					775,00	11,29	8'749,75
82 / 22 LOM261.1C. 27.050.0100. f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	775,00	0,04		2,400	74,40		
	SOMMANO 100 kg					74,40	1,99	148,06
83 / 23 LOM261.OC .EEA.Mc01. C0910.Za001 .0000.c	OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] = 6. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto impianti di stoccaggio/recupero o a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: esclusi sottofondi "a secco". OP Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: esclusi sottofondi "a secco". RM Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] = 6. LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto impianti di stoccaggio/recupero o a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15.					775,00		
	SOMMANO 1 m²					775,00	12,07	9'354,25
84 / 24 LOM261.NC .70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto	775,00	0,06			46,50		
	SOMMANO m³					46,50	2,67	124,16
85 / 25 LOM261.NC .80.100.0010. a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc	775,00	0,06		10,000	465,00		
	SOMMANO m³/km					465,00	0,35	162,75
	A R I P O R T A R E							476'161,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'161,69
86 / 26 LOM261.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	775,00	0,06		2,400	111,60		
	SOMMANO 100 kg					111,60	3,54	395,06
87 / 27 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. gallerie pilastri muretti incroci gallerie		235,00 10,00 26,00			235,00 10,00 26,00		
	SOMMANO 1 m					271,00	2,13	577,23
	Sottofondi e massetti (SbCat 8)							
88 / 29 LOM261.OC .EEA.Pa04.C 0915.J0001.0 015.a	OPERA: Strato di massetto di conglomerato cementizio; funzione: formazione pendenze; impiego: coperture piane lastrici; spessore medio [cm] = 6. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: impasto sabbia-cemento con cemento di resistenza [classe] = 32,5R, dosaggio [kg/m³] = 250. Impasto prodotto in opera, tirato a frattazzo fine; stesura con pompa autocarrata per quantità di conglomerato cementizio [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 Strato di massetto di conglomerato cementizio; funzione: formazione pendenze; impiego: coperture piane lastrici; spessore medio [cm] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: impasto sabbia-cemento con cemento di resistenza [classe] = 32,5R, dosaggio [kg/m³] = 250. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Formazione con mezzo meccanico. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: impasto prodotto in opera, tirato a frattazzo fine; stesura con pompa autocarrata per quantità di conglomerato cementizio [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. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.					775,00		
	A R I P O R T A R E					775,00		477'133,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					775,00		477'133,98
	SOMMANO 1 m²					775,00	32,70	25'342,50
	Pavimentazioni (SbCat 9)							
89 / 31 B45026	Pavimento di marmette di graniglia ottenute mediante l'impasto di marmi tritati con cementi ossidi o terre colorate, dimensioni 25 x 25 x 2,3 cm, poste in opera su letto di malta bastarda con successiva sigillatura delle fughe, levigatura e lucidatura, tinta unita per assimilazione, marmette cm 20x20					775,00		
	SOMMANO mq					775,00	100,04	77'531,00
90 / 32 AP.14	Trattamento antiscivolo di pavimentazione in marmette con graniglia Trattamento antiscivolo di pavimentazioni in elementi lapidei composti (marmette con varie granaglie), mediante applicazione di sistema a microtecnologia chimica ad azione elettrolitica, brevettato, del tipo Tekno Touch (R.E.R. Group) o equivalente. Il trattamento dovrà agire sulla struttura naturale della superficie, incrementando il coefficiente d'attrito mediante intervento focalizzato nella porosità esistente del materiale, senza asportazione meccanica, senza agenti mordenzanti e senza alterazione percettibile delle caratteristiche estetiche della superficie. Il coefficiente d'attrito risultante, misurato secondo il metodo BCRA (Rep. CEC 6/81, strumento Tortus) ai sensi del DM 236/89 art. 8.2.2, dovrà essere $\geq 0,40$ sia su superficie asciutta che bagnata. Il trattamento dovrà essere certificato da laboratorio terzo indipendente con garanzia minima di 20 anni, e dovrà essere eseguito da personale tecnico specializzato e formato dal produttore del sistema. La voce è comprensiva di pulizia e preparazione del supporto Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente trattata.					775,00		
	SOMMANO mq					775,00	37,95	29'411,25
91 / 33 AP.15	Trattamento protettivo nanotecnologico idrorepellente su pavimentazione Trattamento protettivo idrorepellente di pavimentazioni in materiale lapideo naturale (marmo, pietra) o composito (marmette con varie granaglie), mediante applicazione di formulazione nanotecnologica a base acquosa con nanoparticelle di silice funzionalizzate con silani, del tipo Ector PP-10 (R.E.R. Group) o equivalente. Il prodotto dovrà essere non pellicolante, non occludente la porosità del substrato e non alterante la traspirabilità del materiale. Il trattamento dovrà modificare l'energia superficiale del supporto da attrattiva a repulsiva, impedendo la penetrazione di acqua, agenti inquinanti e contaminanti organici nelle microporosità del materiale, senza alterazione percettibile dell'aspetto della superficie. Il prodotto dovrà essere privo di solventi, resistente ai raggi UV, al calore fino a +450 °C e al gelo fino a -35 °C. La voce è comprensiva di pulizia e preparazione del supporto. Il trattamento dovrà essere applicato su superficie asciutta e con pH del supporto inferiore a 9, verificato preventivamente. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente trattata.					775,00 80,00		
	SOMMANO mq					855,00	15,18	12'978,90
92 / 64 LOM261.1C. 24.050.0040	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. pavimento piano seminterrato pavimento famedio					1'010,00 80,00		
	SOMMANO m²					1'090,00	9,65	10'518,50
	Imperabilizzazioni e opere da lattoniere (SbCat 10)							
93 / 30 AP.16	Impermeabilizzazione di pavimentazione di galleria cimiteriale con membrana liquida poliuretanica.							
	A R I P O R T A R E							632'916,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632'916,13
94 / 37 AP.17	Impermeabilizzazione di pavimentazione in calcestruzzo mediante applicazione di sistema a membrana liquida poliuretanica monocomponente a bassa viscosità, a polimerizzazione con umidità atmosferica, con ETA-18/0947, del tipo Hyperdesmo-LV (Alchimica) o equivalente, previa applicazione di primer poliuretanico monocomponente a bassa viscosità, conforme EN 1504-2:2004, del tipo Microsealer-50 (Alchimica) o equivalente. Il sistema dovrà presentare le seguenti caratteristiche prestazionali minime della membrana in opera: - resistenza alla trazione: $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ - allungamento a rottura a 23 °C: $\geq 450\%$ - durezza Shore A: ≥ 60 - adesione al calcestruzzo: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ - temperatura di servizio: da -40 °C a +80 °C Consumi minimi prescritti: primer 250 g/m ² ; membrana 1,7 kg/m ² in non meno di due mani, con intervallo tra le mani non superiore a 48 ore. All'ultima mano di membrana, ancora fresca, dovrà essere eseguito uno spolverizio di quarzo a granulometria 0,3-0,8 mm, distribuito a rifiuto fino a saturazione completa dello strato. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente impermeabilizzata, comprensiva di primer, membrana e spolverizio al quarzo.					775,00		
	risvolti lato loculi		270,00			0,100	27,00	
	risvolti battiscopa		270,00			0,100	27,00	
	SOMMANO mq					829,00	28,88	23'941,52
94 / 37 AP.17	Fornitura e posa di bocchettone di scarico acque meteoriche su pavimentazione di galleria. Realizzazione di foro su muratura in mattoni, diametro indicativo 100 mm, inserimento e fissaggio di bocchettone di scarico in elastomero termoplastico (TPV), idoneo alla successiva impermeabilizzazione con membrana liquida poliuretanica raccordata a bagno sulla flangia. Il bocchettone dovrà essere disponibile in versione tonda, del tipo Bocchettone Tondo Ø90mm (D'Alessandris/Igienne) o equivalente, o in versione angolare per posa a spigolo di muratura, del tipo Bocchettone Angolare Ø110mm (D'Alessandris/Igienne) o equivalente, a seconda della situazione in opera. La voce comprende il collegamento per innesto al tubo pluviale in rame predisposto.					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	26,20	3'144,00
95 / 58 LOM261.1C. 14.100.0010. f	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m ²) realizzazione nuovi bocchettoni su facciata, spessore 0,6	120,00	0,80	0,400	5,370	206,21		
	SOMMANO kg					206,21	30,50	6'289,41
96 / 59 AP.18	Riquilificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista (SbCat 11)							
	Rimozione di bocchettone di scarico e ripristino della muratura. Rimozione di bocchettone di scarico acque meteoriche esistente, in rame o in materiale plastico, compresa demolizione controllata del materiale di ancoraggio, pulizia del foro e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Sigillatura del foro con malta cementizia a ritiro compensato, eseguita a strati successivi fino al piano dell'intonaco circostante. Finitura con intonaco cementizio decorativo, raccordato all'intonaco esistente per tinta e tessitura. Misurazione a numero di bocchettoni rimossi.					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	9,09	1'363,50
	A R I P O R T A R E							667'654,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'654,56
	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra (SbCat 12)							
97 / 28 AP.10	Rimozione e rimessa in opera di fascia di rivestimento in marmo per risvolto di membrana impermeabilizzante Rimozione della fascia inferiore di rivestimento in lastre di marmo per un'altezza di circa 100 mm dal piano di pavimento finito, mediante taglio con attrezzatura idonea (disco o filo diamantato), distacco controllato delle lastre, accatastamento in opera con protezione delle superfici a vista e pulizia del supporto. Preparazione del fondo mediante rasatura e/o integrazione con malta cementizia, al fine di ottenere un piano di posa regolare idoneo alla successiva posa della lastra e al risvolto della membrana impermeabilizzante. Rimessa in opera della lastra originale con adesivo idoneo al supporto e al materiale lapideo, raccordo con il rivestimento sovrastante e stuccatura dei giunti con impasto di grassello di calce e polvere di marmo. Misurazione a metro lineare di fascia effettivamente rimossa e rimessa in opera.		270,00			270,00		
	SOMMANO ml					270,00	45,63	12'320,10
98 / 34 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1240.Mb011. 0005.-	OPERA: Strato di zoccolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori. OP Strato di zoccolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante. RM Zoccolino di materiale generico LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori. gallerie pilastri muretti incroci gallerie		235,00 10,00 26,00			235,00 10,00 26,00		
	SOMMANO l m					271,00	13,94	3'777,74
99 / 35 LOM261.RM .06.10.20.Mb 046.0000.-	Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media integrazione parti mancanti o danneggiate zoccolino 30%		271,00	0,100	0,300	8,13		
	SOMMANO 1 m²					8,13	76,13	618,94
100 / 36 LOM261.1C. 25.100.0120	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. pulizia zoccolino ripristinato		271,00	0,100	0,700	18,97		
	SOMMANO m²					18,97	30,65	581,43
101 / 60 AP.25	Stuccatura di giunti di lastre in marmo con grassello di calce e polvere di marmo. Stuccatura di giunti di lastre in marmo mediante impasto di grassello di calce stagionato e polvere di marmo, di granulometria e tinta coordinata al materiale lapideo esistente, previa accurata pulizia del giunto da polveri, residui di lavorazione e materiale incongruo. L'impasto dovrà essere confezionato in modo da garantire la compatibilità chimico-fisica con il supporto lapideo, evitando l'impiego di leganti cementizi che potrebbero indurre fenomeni di degrado per incompatibilità mineralogica. Misurazione a metro lineare di giunto effettivamente stuccato. pavimentazione Famedio		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	8,66	1'732,00
	Parziale Riqualificazione pavimentazioni (Cat 4) euro							229'062,05
	A R I P O R T A R E							686'684,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'684,77
	Restauro dei paramenti e degli elementi architettonici (Cat 5) Riqualficazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista (SbCat 11)							
102 / 39 LOM261.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi Galleria S - lato esterno Galleria S - lato interno Galleria S - fianchi pilastri Galleria S - estradossi parapetti Galleria S - intradosso trave Galleria T - lato esterno Galleria T - lato interno Galleria T - fianchi pilastri Galleria T - estradossi parapetti Galleria T - intradosso trave Galleria A - lato esterno Galleria A - lato interno Galleria A - fianchi pilastri Galleria A - estradossi parapetti Galleria A - intradosso trave Galleria H - lato esterno Galleria H - lato interno Galleria H - fianchi pilastri Galleria H - estradossi parapetti Galleria H - intradosso trave ALTRI MURETTI IN PROSSIMITA' DELLE SCALE FAMEDIO COMPRESI MURETTI (sia superfici in laterizio che in cemento decorativo) SOMMANO m²					220,00 90,00 65,00 40,00 45,00 220,00 90,00 65,00 40,00 45,00 210,00 75,00 60,00 40,00 40,00 170,00 60,00 55,00 25,00 35,00 160,00 325,00 2'175,00		
103 / 40 LOM261.1C. 25.100.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. Vedi voce n° 39 [m² 2 175.00] interno Famedio - muri faccia a vista SOMMANO m²					2'175,00 80,00 2'255,00		0,87 15,61 35'200,55
104 / 41 LOM261.1C. 25.100.0310. b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici Galleria S - lato esterno - 100% Galleria S - lato interno - 10% Galleria S - fianchi pilastri - 10% Galleria S - estradossi parapetti - 10% Galleria S - intradosso trave - 30% Galleria T - lato esterno - 100% Galleria T - lato interno - 10% Galleria T - fianchi pilastri - 10% Galleria T - estradossi parapetti - 10% Galleria T - intradosso trave - 30% Galleria A - lato esterno - 100% Galleria A - lato interno - 10% Galleria A - fianchi pilastri - 10% Galleria A - estradossi parapetti - 10% Galleria A - intradosso trave - 30% Galleria H - lato esterno - 100% Galleria H - lato interno - 10% Galleria H - fianchi pilastri - 10%	220,00 90,00 65,00 40,00 45,00 220,00 90,00 65,00 40,00 45,00 210,00 75,00 60,00 40,00 40,00 170,00 60,00 55,00			1,000 0,100 0,100 0,100 0,300 1,000 0,100 0,100 0,100 0,300 1,000 0,100 0,100 0,100 0,300 1,000 0,100 0,100	220,00 9,00 6,50 4,00 13,50 220,00 9,00 6,50 4,00 13,50 210,00 7,50 6,00 4,00 12,00 170,00 6,00 5,50		
	A R I P O R T A R E					927,00		723'777,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,40		792'651,65
108 / 45 LOM261.1C. 25.300.0410. a	Galleria T - fianchi pilastri	65,00			0,150	9,75		
	Galleria T - estradossi parapetti	40,00			0,050	2,00		
	Galleria T - intradosso trave	45,00			0,150	6,75		
	Galleria A - lato esterno	210,00			0,010	2,10		
	Galleria A - lato interno	75,00			0,050	3,75		
	Galleria A - fianchi pilastri	60,00			0,010	0,60		
	Galleria A - estradossi parapetti	40,00			0,010	0,40		
	Galleria A - intradosso trave	40,00			0,010	0,40		
	Galleria H - lato esterno	170,00			0,040	6,80		
	Galleria H - lato interno	60,00			0,060	3,60		
	Galleria H - fianchi pilastri	55,00			0,050	2,75		
	Galleria H - estradossi parapetti	25,00			0,050	1,25		
	Galleria H - intradosso trave	35,00			0,050	1,75		
	ALTRI MURETTI IN PROSSIMITA' DELLE SCALE	160,00			0,100	16,00		
	FAMEDIO COMPRESI MURETTI (sia superfici in laterizio che in cemento decorativo)	325,00			0,010	3,25		
	interno famedio laterizio faccia a vista	80,00			0,150	12,00		
	SOMMANO m²					138,55	77,48	10'734,85
	Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:							
	- piccole stuccature fino al 15% della superficie							
	Galleria S - lato esterno	220,00			0,100	22,00		
	Galleria S - lato interno	90,00			0,020	1,80		
	Galleria S - fianchi pilastri	65,00			0,050	3,25		
	Galleria S - estradossi parapetti	40,00			0,050	2,00		
	Galleria S - intradosso trave	45,00			0,050	2,25		
	Galleria T - lato esterno	220,00			0,020	4,40		
	Galleria T - lato interno	90,00			0,050	4,50		
	Galleria T - fianchi pilastri	65,00			0,030	1,95		
	Galleria T - estradossi parapetti	40,00			0,030	1,20		
	Galleria T - intradosso trave	45,00			0,030	1,35		
	Galleria A - lato esterno	210,00			0,100	21,00		
	Galleria A - lato interno	75,00			0,100	7,50		
	Galleria A - fianchi pilastri	60,00			0,100	6,00		
	Galleria A - estradossi parapetti	40,00			0,100	4,00		
	Galleria A - intradosso trave	40,00			0,100	4,00		
	Galleria H - lato esterno	170,00			0,030	5,10		
	Galleria H - lato interno	60,00			0,250	15,00		
	Galleria H - fianchi pilastri	55,00			0,100	5,50		
	Galleria H - estradossi parapetti	25,00			0,100	2,50		
	Galleria H - intradosso trave	35,00			0,100	3,50		
	ALTRI MURETTI IN PROSSIMITA' DELLE SCALE	160,00			0,100	16,00		
	FAMEDIO COMPRESI MURETTI (sia superfici in laterizio che in cemento decorativo)	325,00			0,010	3,25		
	SOMMANO m²					138,05	27,13	3'745,30
	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni,grappe,staffe, cerchiature che per condizione e locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona d'intervento, alla pulitura e al consolidamento della superfici sottostante e circostante:							
	- perni, grappe o altri elementi emergenti fino ad un massimo di 15 cm: - ossidati							
	Galleria S - lato esterno					10,00		
	Galleria S - lato interno					4,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		807'131,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		807'131,80
	Galleria S - fianchi pilastri					4,00		
	Galleria S - estradossi parapetti					4,00		
	Galleria S - intradosso trave					4,00		
	Galleria T - lato esterno					8,00		
	Galleria T - lato interno					7,00		
	Galleria T - fianchi pilastri					5,00		
	Galleria T - estradossi parapetti					5,00		
	Galleria T - intradosso trave					5,00		
	Galleria A - lato esterno					4,00		
	Galleria A - lato interno					6,00		
	Galleria A - fianchi pilastri					4,00		
	Galleria A - estradossi parapetti					4,00		
	Galleria A - intradosso trave					4,00		
	Galleria H - lato esterno					10,00		
	Galleria H - lato interno					6,00		
	Galleria H - fianchi pilastri					6,00		
	Galleria H - estradossi parapetti					6,00		
	Galleria H - intradosso trave					6,00		
	ALTRI MURETTI IN PROSSIMITA' DELLE SCALE					10,00		
	FAMEDIO COMPRESI MURETTI (sia superfici in laterizio che in cemento decorativo)					15,00		
	SOMMANO cadauno					137,00	27,11	3'714,07
110 / 47 LOM261.1C. 25.100.0620	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse impernature.							
	Galleria S - lato esterno					10,00		
	Galleria S - lato interno					7,00		
	Galleria S - fianchi pilastri					3,00		
	Galleria S - estradossi parapetti					3,00		
	Galleria S - intradosso trave					3,00		
	Galleria T - lato esterno					14,00		
	Galleria T - lato interno					6,00		
	Galleria T - fianchi pilastri					3,00		
	Galleria T - estradossi parapetti					3,00		
	Galleria T - intradosso trave					3,00		
	Galleria A - lato esterno					10,00		
	Galleria A - lato interno					5,00		
	Galleria A - fianchi pilastri					2,00		
	Galleria A - estradossi parapetti					2,00		
	Galleria A - intradosso trave					2,00		
	Galleria H - lato esterno					8,00		
	Galleria H - lato interno					6,00		
	Galleria H - fianchi pilastri					2,00		
	Galleria H - estradossi parapetti					2,00		
	Galleria H - intradosso trave					2,00		
	ALTRI MURETTI IN PROSSIMITA' DELLE SCALE					10,00		
	FAMEDIO COMPRESI MURETTI (sia superfici in laterizio che in cemento decorativo)					5,00		
	SOMMANO cad					111,00	45,69	5'071,59
111 / 48 LOM261.1C. 25.100.0720. a	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - fino al 15% Vedi voce n° 39 [m² 2 175.00]	0,30				652,50		
	SOMMANO m²					652,50	49,35	32'200,88
	A R I P O R T A R E							848'118,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848'118,34
112 / 49 LOM261.1C. 25.300.0510. a	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 15% della superficie Vedi voce n° 39 [m² 2 175,00]	0,10				217,50		
	SOMMANO m²					217,50	82,09	17'854,58
113 / 50 015085	Revisione cromatica mediante tinteggiatura monocroma a calce per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare.							
	Galleria S - lato esterno	220,00			0,200	44,00		
	Galleria S - lato interno	90,00			0,300	27,00		
	Galleria S - fianchi pilastri	65,00			0,200	13,00		
	Galleria S - estradossi parapetti	40,00			0,200	8,00		
	Galleria S - intradosso trave	45,00			0,200	9,00		
	Galleria T - lato esterno	220,00			0,400	88,00		
	Galleria T - lato interno	90,00			0,400	36,00		
	Galleria T - fianchi pilastri	65,00			0,300	19,50		
	Galleria T - estradossi parapetti	40,00			0,300	12,00		
	Galleria T - intradosso trave	45,00			0,400	18,00		
	Galleria A - lato esterno	210,00			0,450	94,50		
	Galleria A - lato interno	75,00			0,400	30,00		
	Galleria A - fianchi pilastri	60,00			0,400	24,00		
	Galleria A - estradossi parapetti	40,00			0,400	16,00		
	Galleria A - intradosso trave	40,00			0,400	16,00		
	Galleria H - lato esterno	170,00			0,500	85,00		
	Galleria H - lato interno	60,00			0,500	30,00		
	Galleria H - fianchi pilastri	55,00			0,500	27,50		
	Galleria H - estradossi parapetti	25,00			0,500	12,50		
	Galleria H - intradosso trave	35,00			0,500	17,50		
	ALTRI MURETTI IN PROSSIMITA' DELLE SCALE	160,00			0,300	48,00		
	FAMEDIO COMPRESI MURETTI (sia superfici in laterizio che in cemento decorativo)	325,00			0,300	97,50		
	SOMMANO mq					773,00	34,50	26'668,50
114 / 51 AP.09	Trattamento protettivo nanotecnologico idrorepellente su superfici verticali in materiale lapideo e intonaco Trattamento protettivo idrorepellente di superfici verticali in materiale lapideo (marmo, pietra) e intonaco cementizio, mediante applicazione di formulazione nanotecnologica a base acquosa con nanoparticelle di silice (SiO ₂) funzionalizzate, del tipo Ector RP-50 (R.E.R. Group) o equivalente. Il prodotto dovrà essere non pellicolante, non occludente la porosità del substrato e non alterante la traspirabilità del materiale. Il trattamento dovrà modificare l'energia superficiale del supporto da attrattiva a repulsiva, impedendo la penetrazione di acqua, agenti inquinanti e contaminanti nelle microporosità, senza alterazione percettibile dell'aspetto della superficie. Il prodotto dovrà essere privo di solventi, resistente ai raggi UV, al calore fino a +450 °C e al gelo fino a -35 °C, e non contenere sostanze classificate come pericolose (PFOA e PFAS) ai sensi della normativa vigente. Consumo indicativo: 15-30 ml/m² in funzione della porosità del supporto. Il trattamento dovrà essere applicato su superficie perfettamente pulita, asciutta e con pH del supporto inferiore a 9, verificato preventivamente. La pulizia dovrà essere eseguita con detergente a pH compreso tra 3 e 12 e idropulitrici, seguita da abbondante risciacquo. La voce è comprensiva di pulizia e preparazione del supporto. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente trattata.							
	Galleria S - lato esterno					220,00		
	Galleria S - lato interno					90,00		
	Galleria S - fianchi pilastri					65,00		
	A R I P O R T A R E					375,00		892'641,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					375,00		892'641,42
	Galleria S - estradossi parapetti					40,00		
	Galleria S - intradosso trave					45,00		
	Galleria T - lato esterno					220,00		
	Galleria T - lato interno					90,00		
	Galleria T - fianchi pilastri					65,00		
	Galleria T - estradossi parapetti					40,00		
	Galleria T - intradosso trave					45,00		
	Galleria A - lato esterno					210,00		
	Galleria A - lato interno					75,00		
	Galleria A - fianchi pilastri					60,00		
	Galleria A - estradossi parapetti					40,00		
	Galleria A - intradosso trave					40,00		
	Galleria H - lato esterno					170,00		
	Galleria H - lato interno					60,00		
	Galleria H - fianchi pilastri					55,00		
	Galleria H - estradossi parapetti					25,00		
	Galleria H - intradosso trave					35,00		
	ALTRI MURETTI IN PROSSIMITA' DELLE SCALE					160,00		
	FAMEDIO COMPRESI MURETTI (sia superfici in laterizio che in cemento decorativo)					325,00		
	interno famedio laterizio faccia a vista					80,00		
	SOMMANO m²					2'255,00	29,10	65'620,50
115 / 288 M01036	Direttore tecnico (operatore livello A). È in possesso della Qualifica di Restauratore dei Beni Culturali ai sensi della normativa vigente e ha le competenze di cui all'allegato A del DM 86/2009. Possiede competenze tecniche, progettuali, documentali, diagnostiche, esecutive che gli permettono di determinare la metodologia tecnico scientifica per predisporre e coordinare i lavori e le professionalità specialistiche del cantiere di restauro ed anche degli addetti alla documentazione, alla diagnostica ed allo studio dell'opera. È responsabile dei rapporti con la Direzione Lavori e le stazioni appaltanti per quanto di sua competenza. È direttamente coinvolto in tutti gli atti del processo operativo (commerciale, tecnico, amministrativo e divulgativo) relativo alle commesse di cui è incaricato e responsabile. È responsabile della corretta esecuzione del progetto e degli interventi; è in grado di partecipare alla valutazione delle gare e dei preventivi; cura i rapporti con la Committenza e con i funzionari incaricati dell'Autorità preposta alla tutela; pianifica, gestisce e controlla le attività di commessa; coordina la struttura operativa degli interventi di restauro, individuando risorse, vincoli, responsabilità tecniche e gestisce gli approvvigionamenti; sovrintendendo le altre figure presenti in cantiere, impartendo le direttive e verificando che le operazioni eseguite siano corrette e conformi al progetto; ha la responsabilità tecnica della corretta esecuzione dei lavori, secondo quanto previsto dal progetto e specificato dal capitolato; ha la responsabilità della conduzione del cantiere nel suo complesso anche per quanto concerne le condizioni di sicurezza e d'igiene sul lavoro degli operatori, sovrintendendo all'adattamento, all'applicazione e all'osservanza dei piani di sicurezza; imposta la prima formulazione del programma diagnostico e di acquisizione dei dati, anche in collaborazione con le professionalità tecnico-scientifiche; esegue e partecipa operativamente a tutte le operazioni di restauro; è responsabile ed esecutore dei saggi per la messa a punto delle metodologie d'intervento e della corretta preparazione dei materiali da utilizzare nelle diverse operazioni; verifica la qualità dei materiali da utilizzare e fornisce all'eventuale capocantiere e agli addetti le indicazioni merceologiche e commerciali necessarie al rifornimento; ha la responsabilità di garantir[e] la presenza nel cantiere dei materiali e dell'attrezzatura e di dare indicazioni sullo stoccaggio dei medesimi e del funzionamento di macchinari e attrezzature; nell'ambito del sistema di qualità aziendale, qualora presente, può collaborare o assumere il ruolo e le funzioni di competenza del Responsabile della Qualità Aziendale; nell'ambito del rispetto delle norme sulla sicurezza può assumere il ruolo di responsabile della sicurezza del cantiere. Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa. (par.ug.=8*20*4)	640,00				640,00		
	A R I P O R T A R E					640,00		958'261,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					640,00		958'261,92
	SOMMANO h					640,00	43,30	27'712,00
	Riquilificazione e realizzazione opere in pietra (SbCat 12)							
116 / 73 LOM261.1C. 25.200.0110	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. rivestimenti davanzali					340,00 50,00		
	SOMMANO m²					390,00	9,41	3'669,90
117 / 74 015024	Sigillatura temporanea con malta nei casi di esfoliazione, fessurazioni, scagliature,fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base d'acqua, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	8,58	429,00
118 / 75 AP.23	Verifica degli ancoraggi metallici di lastre di rivestimento in pietra Verifica dello stato di conservazione e della stabilità dei perni metallici di ancoraggio di lastre di rivestimento in pietra, eseguita mediante ispezione visiva e saggio percussivo su ciascun elemento, al fine di individuare ancoraggi allentati, corrosi o inefficaci. La lavorazione è comprensiva di ogni onere per l'accesso alle superfici, la movimentazione delle attrezzature e la segnalazione delle criticità riscontrate alla direzione lavori. Misurazione a numero di perni verificati.					600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	2,20	1'320,00
119 / 76 AP.24	Sostituzione di perni di ancoraggio di lastre di rivestimento in pietra con resina epossidica Sostituzione di perni di ancoraggio di lastre di rivestimento in pietra, mediante rimozione del perno deteriorato o inefficace, pulizia e preparazione della sede, adattamento della sede esistente ove necessario, inserimento di perno in acciaio inossidabile AISI 316 e fissaggio con resina epossidica bicomponente ad alta resistenza, idonea all'impiego su supporti lapidei. Comprensiva di ogni onere per la pulizia delle facce della lastra, la protezione delle superfici adiacenti e l'adattamento alla geometria del perno esistente.	600,00			0,100	60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	62,16	3'729,60
120 / 77 LOM261.1C. 25.300.0610	Pitturazione di inserti metallici, mantenuti, per l'arresto di ossidazione, compresi gli oneri relativi alla protezione dell'intonaco circostante, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta					600,00		
	SOMMANO cad					600,00	3,48	2'088,00
121 / 78 LOM261.1C. 25.100.0120	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli.					340,00 50,00		
	SOMMANO m²					390,00	30,65	11'953,50
122 / 79 015063	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata,							
	A R I P O R T A R E							1'009'163,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'009'163,92
123 / 80 015062	ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei materiali assorbenti idonei: -in sospensione con carte assorbenti	340,00			0,300	102,00		
		50,00			0,300	15,00		
	SOMMANO mq					117,00	40,45	4'732,65
123 / 80 015062	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc, mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	400,00			1,000	400,00		
						400,00	39,08	15'632,00
124 / 81 LOM261.1C. 25.100.0240. a	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia: - su marmo e calcari duri					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	51,85	12'962,50
125 / 82 AP.25	Stuccatura di giunti di lastre in marmo con grassello di calce e polvere di marmo.							
	Stuccatura di giunti di lastre in marmo mediante impasto di grassello di calce stagionato e polvere di marmo, di granulometria e tinta coordinata al materiale lapideo esistente, previa accurata pulizia del giunto da polveri, residui di lavorazione e materiale incongruo. L'impasto dovrà essere confezionato in modo da garantire la compatibilità chimico-fisica con il supporto lapideo, evitando l'impiego di leganti cementizi che potrebbero indurre fenomeni di degrado per incompatibilità mineralogica. Misurazione a metro lineare di giunto effettivamente stuccato.							
	lesene - fughe orizzontali *(par.ug.=52*4)	208,00	0,75			156,00		
	lesene - fughe verticali *(par.ug.=52*4)	208,00			3,600	748,80		
	pilastrini - fughe orizzontali *(par.ug.=15*4)	60,00	1,60			96,00		
	pilastrini - fughe verticali *(par.ug.=15*4)	60,00			3,600	216,00		
	SOMMANO m					1'216,80	8,66	10'537,49
126 / 83 015083	Revisione cromatica ad acquerello per l'equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo	340,00			0,300	102,00		
	SOMMANO mq					102,00	63,86	6'513,72
127 / 84 AP.09	Trattamento protettivo nanotecnologico idrorepellente su superfici verticali in materiale lapideo e intonaco Trattamento protettivo idrorepellente di superfici verticali in materiale lapideo (marmo, pietra) e intonaco cementizio, mediante applicazione di formulazione nanotecnologica a base acquosa con nanoparticelle di silice (SiO ₂) funzionalizzate, del tipo Ector RP-50 (R.E.R. Group) o equivalente. Il prodotto dovrà essere non pellicolante, non occludente la porosità del substrato e non alterante la traspirabilità del materiale. Il trattamento dovrà modificare l'energia superficiale del supporto da attrattiva a repulsiva, impedendo la penetrazione di acqua, agenti inquinanti e contaminanti nelle microporosità, senza alterazione percettibile dell'aspetto della superficie. Il prodotto dovrà essere privo di solventi, resistente ai raggi UV, al calore fino							
	A R I P O R T A R E							1'059'542,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'059'542,28
	a +450 °C e al gelo fino a -35 °C, e non contenere sostanze classificate come pericolose (PFOA e PFAS) ai sensi della normativa vigente. Consumo indicativo: 15-30 ml/m² in funzione della porosità del supporto. Il trattamento dovrà essere applicato su superficie perfettamente pulita, asciutta e con pH del supporto inferiore a 9, verificato preventivamente. La pulizia dovrà essere eseguita con detergente a pH compreso tra 3 e 12 e idropulitrici, seguita da abbondante risciacquo. La voce è comprensiva di pulizia e preparazione del supporto. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente trattata.					340,00 50,00		
	SOMMANO m²					390,00	29,10	11'349,00
	Riqualficazione e realizzazione opere in ferro (SbCat 13)							
128 / 52 LOM261.OC .EEA.Mc04. C3005.R000 0.0250.a	OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. OP Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. RM Recinzione di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. inferriate finestre					130,00		
	SOMMANO 1 m²					130,00	7,94	1'032,20
129 / 53 LOM261.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.a	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito. parapetti piano seminterrato					25,00		
	SOMMANO 1 m²					25,00	12,88	322,00
130 / 54 LOM261.1C. 22.700.0020. c	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate inferriate finestre					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	16,36	2'126,80
131 / 55 LOM261.1C. 24.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. inferriate finestre					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	20,11	2'614,30
132 / 56 AP.20	Montaggio di inferriate o parapetti, valutato per superficie degli elementi montati. inferriate finestre					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	9,09	1'181,70
	A R I P O R T A R E							1'078'168,28

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'079'905,28
134 / 286 LOM261.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	Ripristino di elementi architettonici (Cat 6) Rimozione, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (SbCat 1) OPERA: Grondaia di materiale 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 di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico 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. rimozione coprigiunto gallerie	16,00	2,50	0,300		12,00		
	SOMMANO 1 m					12,00	11,63	139,56
135 / 86 LOM261.1C. 25.100.0120	Riqualficazione e realizzazione opere in pietra (SbCat 12) Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. SERIZZO battiscopa pilastri interrato muretti incrocio gallerie in piano interrato scale accesso Famedio gallerie piano interrato		10,00 30,00 18,00 160,00	0,100 0,100 0,100 0,100		1,00 3,00 1,80 16,00		
	SOMMANO m²					21,80	30,65	668,17
136 / 87 AP.25	Stuccatura di giunti di lastre in marmo con grassello di calce e polvere di marmo. Stuccatura di giunti di lastre in marmo mediante impasto di grassello di calce stagionato e polvere di marmo, di granulometria e tinta coordinata al materiale lapideo esistente, previa accurata pulizia del giunto da polveri, residui di lavorazione e materiale incongruo. L'impasto dovrà essere confezionato in modo da garantire la compatibilità chimico-fisica con il supporto lapideo, evitando l'impiego di leganti cementizi che potrebbero indurre fenomeni di degrado per incompatibilità mineralogica. Misurazione a metro lineare di giunto effettivamente stuccato. battiscopa - incidenza 50% *(lung.=10+30+18+160)		218,00		0,500	109,00		
	SOMMANO m					109,00	8,66	943,94
137 / 88 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. rimozione battiscopa danneggiati - 20% *(lung.=10+30+18+160)		218,00		0,200	43,60		
	A R I P O R T A R E					43,60		1'081'656,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					43,60		1'081'656,95	
138 / 89 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1240.Mb011. 0005.-	SOMMANO 1 m					43,60	2,13	92,87	
	OPERA: Strato di zoccolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori. OP Strato di zoccolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante. RM Zoccolino di materiale generico LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori. Vedi voce n° 88 [1 m 43.60]					43,60			
	SOMMANO 1 m					43,60	13,94	607,78	
	139 / 90 LOM261.RM .06.10.20.Mb 046.0000.-	Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media Vedi voce n° 89 [1 m 43.60]			0,100		4,36		
	SOMMANO 1 m²					4,36	76,13	331,93	
140 / 91 LOM261.1C. 25.100.0120	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. scale accesso Famedio - pedate scale accesso Famedio - alzate scale accesso galleria Famedio - alzate scale accesso galleria Famedio - pedate scale a scendere incroci gallerie AHST - alzate scale a scendere incroci gallerie AHST - pedate scale a scendere galleria H - alzate scale a scendere galleria H - pedate					30,00 15,00 20,00 40,00 22,00 44,00 10,00 20,00			
	SOMMANO m²					201,00	30,65	6'160,65	
	141 / 92 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. incidenza 15%							
	pedate Famedio (a scendere) alzate Famedio (a scendere) pedate Famedio (a salire) alzate Famedio (a salire) alzate gallerie AHST (a scendere) pedate gallerie AHST (a scendere) alzate gallerie AHST (a scendere) pedate gallerie AHST (a scendere) alzate gallerie H (a scendere) pedate gallerie H (a scendere) alzate gallerie H (a scendere) pedate gallerie H (a scendere)	36,00 40,00 20,00 22,00 24,00 22,00 28,00 24,00 11,00 10,00 14,00 12,00	3,00 3,00 5,00 5,00 3,50 3,50 2,00 2,00 3,50 3,50 1,50 1,50	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	16,20 18,00 15,00 16,50 12,60 11,55 8,40 7,20 5,78 5,25 3,15 2,70				
	SOMMANO 1 m					122,33	12,38	1'514,45	
	A R I P O R T A R E							1'090'364,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'090'364,63
142 / 93 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb011. 0005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: pedate; impiego: scale; larghezza [cm] ≤ 36. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: pedate; impiego: scale; larghezza [cm] ≤ 36. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. RM Lastra di roccia naturale marmo bianco di carrara; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di Carrara tpo "C"; altra faccia grezza di sega PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. pedate Famedio (a scendere) pedate Famedio (a salire) pedate gallerie AHST (a scendere) pedate gallerie AHST (a scendere) pedate gallerie H (a scendere) pedate gallerie H (a scendere)							
		36,00	3,00		0,150	16,20		
		20,00	5,00		0,150	15,00		
		22,00	3,50		0,150	11,55		
		24,00	2,00		0,150	7,20		
		10,00	3,50		0,150	5,25		
		12,00	1,50		0,150	2,70		
	SOMMANO 1 m					57,90	37,04	2'144,62
143 / 94 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb011. 0015.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: alzate; impiego: scale. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: alzate; impiego: scale. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. SPECIFICHE TECNICHE: marmo/pietra naturale. RM Lastra di roccia naturale marmo bianco di carrara; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di Carrara tpo "C"; altra faccia grezza di sega PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. alzate Famedio (a scendere) alzate Famedio (a salire) alzate gallerie AHST (a scendere) alzate gallerie AHST (a scendere) alzate gallerie H (a scendere) alzate gallerie H (a scendere)							
		40,00	3,00		0,150	18,00		
		22,00	5,00		0,150	16,50		
		24,00	3,50		0,150	12,60		
		28,00	2,00		0,150	8,40		
		11,00	3,50		0,150	5,78		
		14,00	1,50		0,150	3,15		
	SOMMANO 1 m					64,43	16,37	1'054,72
144 / 95 LOM261.RM .06.10.20.Mb 046.0000.-	Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media 15% della superficie totale di pedate e alzate *(par.ug.=30+15+20+40+22+44+10+20)	201,00			0,150	30,15		
	SOMMANO 1 m²					30,15	76,13	2'295,32
	A R I P O R T A R E							1'095'859,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'095'859,29
145 / 96 AP.25	Stuccatura di giunti di lastre in marmo con grassello di calce e polvere di marmo. Stuccatura di giunti di lastre in marmo mediante impasto di grassello di calce stagionato e polvere di marmo, di granulometria e tinta coordinata al materiale lapideo esistente, previa accurata pulizia del giunto da polveri, residui di lavorazione e materiale incongruo. L'impasto dovrà essere confezionato in modo da garantire la compatibilità chimico-fisica con il supporto lapideo, evitando l'impiego di leganti cementizi che potrebbero indurre fenomeni di degrado per incompatibilità mineralogica. Misurazione a metro lineare di giunto effettivamente stuccato. incidenza 30% pedate Famedio (a scendere) alzate Famedio (a scendere) pedate Famedio (a salire) alzate Famedio (a salire) alzate gallerie AHST (a scendere) pedate gallerie AHST (a scendere) alzate gallerie AHST (a scendere) pedate gallerie AHST (a scendere) alzate gallerie H (a scendere) pedate gallerie H (a scendere) alzate gallerie H (a scendere) pedate gallerie H (a scendere)	36,00 40,00 20,00 22,00 24,00 22,00 28,00 24,00 11,00 10,00 14,00 12,00	3,00 3,00 5,00 5,00 3,50 3,50 2,00 2,00 3,50 3,50 1,50 1,50		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	32,40 36,00 30,00 33,00 25,20 23,10 16,80 14,40 11,55 10,50 6,30 5,40		
	SOMMANO m					244,65	8,66	2'118,67
	Riqualificazione e realizzazione opere in ferro (SbCat 13)							
146 / 159 LOM261.1C. 22.700.0020. c	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate parapetti piano seminterrato					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	16,36	409,00
147 / 160 LOM261.1C. 24.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. parapetti piano seminterrato					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	20,11	502,75
148 / 161 AP.20	Montaggio di inferriate o parapetti, valutato per superficie degli elementi montati. parapetti piano seminterrato					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	9,09	227,25
149 / 287 LOM261.OC .EEA.Pa02.I 7817.Sa000.0 005.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. 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; peso [kg/m²] = 2,7. 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. sostituzione coprigiunto gallerie	16,00	2,50	0,300		12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'099'116,96

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'099'608,84
	Intonaci e tinteggiature (Cat 7) Riqualificazione e realizzazione intonaci (SbCat 14)							
150 / 65 LOM261.1C. 01.090.0010. b	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - in locali con altezza fino a 4,00 m, compreso piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti muri piano interrato					1'050,00		
	SOMMANO m²					1'050,00	2,90	3'045,00
151 / 66 LOM261.1C. 07.710.0050. c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scaritura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 20% della superficie					1'050,00		
	SOMMANO m²					1'050,00	11,99	12'589,50
152 / 108 AP.28	Ricostruzione di fascia/modanatura rettilinea a soffitto, di larghezza indicativa 50 cm e spessore medio circa 2 cm, con piccolo smusso laterale, mediante preparazione del supporto, rimozione delle parti incoerenti, applicazione di rinzafo/aggrappante, posa di rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente annegata nella malta e ricostruzione con malta cementizia fibrorinforzata/tixotropica, tirata in piano e sagomata localmente per la formazione dello smusso. Compresi raccordi con le parti esistenti, finitura superficiale, pulizia finale, piani di lavoro e ogni onere per dare l'opera finita. Misurazione a metro lineare di fascia effettivamente ricostruita. galleria S - ricostruzione modanature eliminate precedenti interventi	16,00	2,20			35,20		
	SOMMANO m					35,20	72,47	2'550,94
	Tinteggiature (SbCat 15)							
153 / 61 LOM261.1C. 24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. muri famedio muri piano interrato pilastri piano interrato soffitti gallerie piano rialzato e famedio a detrarre porzioni rasate					50,00 1'050,00 150,00 850,00 -621,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'100,00 -621,00		
	SOMMANO m²					1'479,00	2,38	3'520,02
154 / 62 LOM261.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa muri famedio soffitti gallerie piano rialzato e famedio soffitti piano interrato muri piano interrato pilastri piano interrato					50,00 850,00 870,00 1'050,00 150,00		
	A R I P O R T A R E					2'970,00		1'121'314,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'970,00		1'121'314,30	
155 / 63 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca029. 0250.-	SOMMANO m²					2'970,00	2,50	7'425,00	
	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. Vedi voce n° 62 [m² 2 970.00]					2'970,00			
		SOMMANO 1 m²					2'970,00	9,08	26'967,60
		Parziale Intonaci e tinteggiature (Cat 7) euro							56'098,06
	A R I P O R T A R E							1'155'706,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'155'706,90
156 / 283 AP.29	Rifacimento impianti elettrici (Cat 8) Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (SbCat 1) Smantellamento dell'impianto elettrico esistente a vista nelle gallerie interessate dall'intervento, comprendente la rimozione completa di linee elettriche, cavi e conduttori, canaline e accessori in PVC, cassette di derivazione, prese, interruttori, corpi illuminanti di qualsiasi tipologia, apparecchiature ausiliarie, trasformatori, alimentatori, quadri elettrici e relativi componenti, staffaggi, fissaggi e accessori di supporto. Compresi scollegamento dagli impianti esistenti, rimozione delle parti non più utilizzabili, accatastamento, carico, trasporto e conferimento a impianto autorizzato dei materiali di risulta, oneri di smaltimento, pulizia finale delle superfici interessate e ogni altro onere necessario per dare le aree completamente sgombre e pronte per le successive lavorazioni.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'494,50	5'494,50
157 / 162 APE01	Illuminazione ordinaria e di sicurezza, forza motrice e linee di alimentazione illuminazione votiva (SbCat 17) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in policarbonato antiurto, autoestinguente V2. Piastra in lamiera d'acciaio, su cui sono montati i componenti di cablaggio, Verniciata con polveri epossipoliestere SOLVENT FREE di colore bianco semilucido, termoindurenti a 180°C, con pretrattamento superficiale di fosfatazione. Estremità composte da ghiera filettata in alluminio anodizzato con guarnizione in gomma siliconica a protezione stagna del corpo apparecchio. Cavo di alimentazione in dotazione Pressacavo: PG 9 in ottone nickelato Emissione luminosa Diretta Simmetrica Diffusore il policarbonato opale Sorgente luminosa CRI > 80 Temperatura di colore 3000K Flusso luminoso 4109 Potenza apparecchio 31,2W Tolleranza colore: 3 Step MacAdam Durata utile 80000 ore L80B20 Cablaggio Classe I Alimentazione 220~240V / 50-60 Hz Grado di protezione: IP65 Dimensioni L1212 - D70mm Driver DALI Normative EN 60598-1, EN 60598-2-1 Sicurezza fotobiologica EN 62471, IEC/TR 62778 Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE Metalmek codice 7512PWW1212DDO o equivalente					53,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	330,04	17'492,12
158 / 163 APE02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in policarbonato antiurto, autoestinguente V2. Piastra in lamiera d'acciaio, su cui sono montati i componenti di cablaggio, Verniciata con polveri epossipoliestere SOLVENT FREE di colore bianco semilucido, termoindurenti a 180°C, con pretrattamento superficiale di fosfatazione. Estremità composte da ghiera filettata in alluminio anodizzato con guarnizione in gomma siliconica a protezione stagna del corpo apparecchio. Cavo di alimentazione in dotazione Pressacavo: PG 9 in ottone nickelato Emissione luminosa Diretta Simmetrica Diffusore il policarbonato opale Sorgente luminosa CRI > 80 Temperatura di colore 3000K							
	A R I P O R T A R E							1'178'693,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'178'693,52
159 / 164 APE03	Flusso luminoso 4109 Potenza apparecchio 31,2W Tolleranza colore: 3 Step MacAdam Durata utile 80000 ore L80B20 Cablaggio Classe I Alimentazione 220~240V / 50-60 Hz Grado di protezione: IP65 Dimensioni L1212 - D70mm Driver DALI Kit di emergenza Normative EN 60598-1, EN 60598-2-1 Sicurezza fotobiologica EN 62471, IEC/TR 62778 Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE Metalmek codice 7512PWW1212DDMO o equivalente					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	456,29	27'377,40
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in alluminio pressofuso EN AB - 46100 Colore Grigio RAL 9006 Lavorazione Anodizzazione poro aperto + Verniciatura a polvere Finitura diffusore Vetro extra chiaro - Temprato Colore Trasparente Finitura staffa Acciaio AISI 304, Colore Text black RAL9005, Lavorazione Verniciatura a polvere termoindurente Ottica wide flood Sorgente luminosa CRI > 80 Temperatura di colore 3000K Flusso luminoso 5230 Potenza apparecchio 48W Cablaggio Classe I Alimentazione 220~240V / 50-60 Hz Grado di protezione: IP66 Resistenza agli urti: IK 08 Cavo in dotazione Dimensioni L158 - P155 H232mm Driver DALI Normative EN 60598-1, EN 60598-2-1 Sicurezza fotobiologica EN 62471, IEC/TR 62778 Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE Linealight codice C00859GGWWF o equivalente					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	797,34	10'365,42
160 / 165 APE04	Fornitura e posa in opera di sensore master 24M avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: Ø 106 x 68 mm Potenza assorbita: ca. 7mA Area rilevamento: orizzontale 360° (Montaggio a soffitto) Raggio d'azione: Massima Ø 24 m trasversale Massima Ø 8 m frontale Massima Ø 6,4 m presenza fissa Area di rilevamento tangenziale: 450 m² / 2,5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 10 m / 2.5 m Classe / Grado protezione: IP54 Classe di isolamento / Classe II Resistenza agli urti: IK04 Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco Beg luxomat 93377+ 93314 o equivalente					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	251,61	1'761,27
	A R I P O R T A R E							1'218'197,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'218'197,61
161 / 166 APE05	Fornitura e posa in opera di sensore master 40M avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: Ø 106 x 68 mm Potenza assorbita: ca. 7mA Area rilevamento: orizzontale 360° (Montaggio a soffitto) Raggio d'azione: Massima Ø 40 m trasversale Massima Ø 20 m frontale Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2,4 m / 2,6 m / 2,5 m Classe / Grado protezione: IP54 Classe di isolamento / Classe II Resistenza agli urti: IK04 Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco Beg luxomat 93377+ 93742 + 93314 o equivalente					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	264,26	1'849,82
162 / 167 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 8231.Ca001. 0010.-	OPERA: Presa di resina sintetica epossidica (EP); corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici/chimici/calore, grado di protezione IP40, bivalente UNEL. OP Presa di resina sintetica epossidica (EP); corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici/chimici/calore, grado di protezione IP40, bivalente UNEL. RM Presa di resina sintetica epossidica (EP); corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T SPECIFICHE TECNICHE: in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici/chimici/calore, grado di protezione IP40, bivalente UNEL LV Posa.					32,00		
	SOMMANO 1 cad					32,00	12,60	403,20
163 / 168 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0255.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 20. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa.					176,00		
	SOMMANO 1 m					176,00	7,12	1'253,12
164 / 169 LOM261.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.							
	A R I P O R T A R E							1'221'703,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'221'703,75
	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.					586,00		
	SOMMANO 1 m					586,00	10,57	6'194,02
165 / 170 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0265.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa.					411,50		
	SOMMANO 1 m					411,50	12,31	5'065,57
166 / 171 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0270.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa.					111,50		
	SOMMANO 1 m					111,50	15,17	1'691,46
167 / 172 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.Sb003. 0015.-	OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. (par.ug.=35+12)	47,00				47,00		
	SOMMANO 1 m					47,00	15,06	707,82
168 / 173 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.Sb003. 0020.-	OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa.							
	A R I P O R T A R E							1'235'362,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'235'362,62
						14,00		
	SOMMANO 1 m					14,00	15,84	221,76
169 / 174 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 255.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa.					1'870,00		
	SOMMANO 1 m					1'870,00	1,18	2'206,60
170 / 175 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 260.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa.					6'025,00		
	SOMMANO 1 m					6'025,00	1,30	7'832,50
171 / 176 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 265.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa.					3'355,00		
	SOMMANO 1 m					3'355,00	1,51	5'066,05
172 / 177 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 935.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa.					185,00		
	SOMMANO 1 m					185,00	3,96	732,60
173 / 178 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 945.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa.					51,00		
	A R I P O R T A R E					51,00		1'251'422,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		1'251'422,13
	SOMMANO 1 m					51,00	6,67	340,17
174 / 179 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 805.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Posa.					8,00		
	SOMMANO 1 m					8,00	2,88	23,04
175 / 180 APE08	Fornitura e posa in opera di pressacavo multiforo avente le seguenti caratteristiche tecniche: Apertura di chiave 6.00 colore grigio dimensione nominale della filettatura metrica/PG 29.00 lunghezza della filettatura 11.00 misura angolare dell'esagono 46.00 Numero fori 10.00 numero RAL 7035.0 Ø di serraggio max 6.00 grado di protezione (IP) IP68 Materiale plastica Teaflex PKG29M1006 o equivalente					368,00		
	SOMMANO cadauno					368,00	13,65	5'023,20
176 / 181 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7427.D0000. 0270.-	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 240 larghezza [mm] = 190 altezza [mm] = 90. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. LAVORO: Posa. 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] = 240 larghezza [mm] = 190 altezza [mm] = 90. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 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] = 240 larghezza [mm] = 190 altezza [mm] = 90. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 LV Posa.					282,00		
	SOMMANO 1 cad					282,00	34,01	9'590,82
	Modifica/ampliamento quadro elettrico generale (SbCat 18)							
177 / 182 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0055.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4 LV Installazione.							
	A R I P O R T A R E							1'266'399,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'266'399,36
178 / 183 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2070.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					1,00	68,32	68,32
						1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	184,21	184,21
						1,00		
	Modifica/ampliamento quadro elettrico generale illuminazione votiva (SbCat 19)					1,00	68,32	68,32
						1,00		
179 / 184 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0055.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4 LV Installazione.					1,00	68,32	68,32
						1,00		
180 / 185 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2070.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							1'266'720,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'266'720,21
181 / 186 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					1,00	184,21	184,21
	SOMMANO 1 cad					1,00		
	Quadro elettrico gallerie AHSTCJUV (QEEN_AHSTCJUV) (SbCat 20)						36,56	109,68
	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
182 / 187 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	SOMMANO 1 h					3,00	34,83	592,11
	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					17,00		
	SOMMANO 1 cad					17,00	149,53	2'542,01
	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					17,00		
184 / 189 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	SOMMANO 1 cad					17,00		
	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiera. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di							
	A R I P O R T A R E							1'270'148,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'270'148,22
185 / 190 LOM261.RM .76.10.12.Za 000.1390.q	resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	338,07	338,07
	Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 400 corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [-] = 4. 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					1,00		
186 / 191 APE06						1,00	28,47	28,47
	SOMMANO 1 cad							
	Fornitura e posa in opera di interfaccia pulsanti DALI avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: da DALI-Bus, Massima 22.5 V DC Dimensioni: 38 x 38 x 14 mm Potenza assorbita: 7 mA 4 ingressi binari e gateway Bluetooth integrato per installazione da incasso. La programmazione della linea DALI-LINK avviene tramite Bluetooth con uno smartphone e relativa APP Grado protezione: IP20 Classe di isolamento II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: Policarbonato Lunghezza cavo: Massima 50 cm Compresa programmazione del sistema Beg luxomat 92732 o equivalente					3,00		
187 / 192 APE07						3,00	183,17	549,51
	SOMMANO cadauno							
	Fornitura e posa in opera di alimentatore DALI avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: 230 V AC -15/+10% 50 / 60 Hz Dimensioni: 90 x 72 x 64 mm (4 TE) Impostazione tramite APP Tensione in uscita: 16 V DC Potenza assorbita: 6 W Grado protezione: IP20 Classe di isolamento II Temperatura funzionamento: +5 °C a +45 °C Involucro: Poliammide, resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco Corrente nominale massima: 210 mA Compresa programmazione del sistema Beg luxomat 93189 o equivalente					3,00		
188 / 193						3,00	399,23	1'197,69
	SOMMANO cadauno							
	OPERA: Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] =							
	A R I P O R T A R E							1'272'261,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'272'261,96
LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8247.Za001. 0005.-	220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Programmatore digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1 n° memorie [-] = 42. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	124,95	249,90
189 / 194 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8227.Za001. 2260.-	OPERA: Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	48,08	96,16
	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria A (QEVTA_PR) (SbCat 21)							
190 / 195 APE09	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22- 2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	504,61	1'009,22
191 / 196 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
	SOMMANO 1 h					3,00	36,56	109,68
192 / 197 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione							
	A R I P O R T A R E							1'273'726,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'273'726,92
193 / 198 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	[kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					8,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	34,83	278,64
	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	42,69	128,07
194 / 199 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	149,53	448,59
	OPERA: Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Commutatore I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230 corrente nominale In [A] = 16; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	22,70	22,70
196 / 201 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8247.Za001. 0005.-	OPERA: Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico.							
	A R I P O R T A R E							1'274'604,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'274'604,92
197 / 202 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8227.Za001. 2260.-	SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Programmatore digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1 n° memorie [-] = 42. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	124,95	124,95
	OPERA: Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione.							
	SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
198 / 203 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	SOMMANO 1 cad					1,00	48,08	48,08
	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.							
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
	OPERA: Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. LAVORO: Installazione. OP Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. RM Segnalatore acustico campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24 LV Installazione.					1,00		
199 / 204 LOM261.OC .EEA.Pa01.L 4200.Za000. 0010.d	SOMMANO 1 cad					1,00	83,51	83,51
	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.							
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
						1,00		
	A R I P O R T A R E							1'274'985,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'274'985,88
201 / 206 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00	276,25	276,25
	SOMMANO 1 cad					1,00		
202 / 207 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00	338,07	338,07
	SOMMANO 1 cad					1,00		
	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria H (QEVH_PR) (SbCat 22)							
203 / 208 APE09	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					2,00	504,61	1'009,22
	SOMMANO cadauno					2,00		
204 / 209 LOM261.RU .00.01.00.002	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni,							
	A R I P O R T A R E							1'276'609,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'276'609,42
5.-	sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
	SOMMANO 1 h					3,00	36,56	109,68
205 / 210 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					8,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	34,83	278,64
206 / 211 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	42,69	128,07
207 / 212 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	149,53	448,59
208 / 213 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8226.Za001. 0000.a	OPERA: Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico.							
	A R I P O R T A R E							1'277'574,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'277'574,40
	SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Commutatore I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230 corrente nominale In [A] = 16; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	22,70	22,70
209 / 214 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8247.Za001. 0005.-	OPERA: Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Programmatore digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1 n° memorie [-] = 42. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	124,95	124,95
210 / 215 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8227.Za001. 2260.-	OPERA: Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	48,08	48,08
211 / 216 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
212 / 217 LOM261.OC .EEA.Pa01.L 4200.Za000. 0010.d	OPERA: Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. LAVORO: Installazione. OP Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. RM Segnalatore acustico campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	83,51	83,51
213 / 218 LOM261.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sb003. 0000.-	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio.							
	A R I P O R T A R E							1'277'888,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'277'888,24
214 / 219 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00		
215 / 220 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	SOMMANO 1 cad					1,00	276,25	276,25
	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	338,07	338,07
216 / 221 APE09	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria S (QEVTS_PR) (SbCat 23)							
	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN							
	A R I P O R T A R E							1'278'592,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'278'592,38
	61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	504,61	504,61
217 / 222 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
	SOMMANO 1 h					3,00	36,56	109,68
218 / 223 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	34,83	174,15
219 / 224 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	42,69	85,38
220 / 225 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente:							
	A R I P O R T A R E							1'279'466,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'279'466,20
	interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	149,53	299,06
221 / 226 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8226.Za001. 0000.a	OPERA: Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Commutatore I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230 corrente nominale In [A] = 16; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	22,70	22,70
222 / 227 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8247.Za001. 0005.-	OPERA: Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Programmatore digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1 n° memorie [-] = 42. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	124,95	124,95
223 / 228 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8227.Za001. 2260.-	OPERA: Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	48,08	48,08
224 / 229 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
225 / 230 LOM261.OC .EEA.Pa01.L 4200.Za000. 0010.d	OPERA: Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. LAVORO: Installazione. OP Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego:							
	A R I P O R T A R E							1'279'995,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'279'995,59
	impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. RM Segnalatore acustico campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	83,51	83,51
226 / 231 LOM261.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sb003. 0000.-	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
227 / 232 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	276,25	276,25
228 / 233 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439							
	A R I P O R T A R E							1'280'445,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'445,17
229 / 234 APE09	LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	338,07	338,07
	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria T (QEV_T_PR) (SbCat 24)							
	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	504,61	504,61
230 / 235 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
	SOMMANO 1 h					3,00	36,56	109,68
231 / 236 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	34,83	174,15
232 / 237 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	42,69	85,38
233 / 238 LOM261.OC	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità							
	A R I P O R T A R E							1'281'657,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'281'657,06
.EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	differenziale residua I _{dn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{dn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{dn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	149,53	299,06
234 / 239 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8226.Za001. 0000.a	OPERA: Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Commutatore I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230 corrente nominale In [A] = 16; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	22,70	22,70
235 / 240 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8247.Za001. 0005.-	OPERA: Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Programmatore digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1 n° memorie [-] = 42. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	124,95	124,95
236 / 241 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8227.Za001. 2260.-	OPERA: Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. OP Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN. RM Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	48,08	48,08
	A R I P O R T A R E							1'282'151,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'282'151,85
237 / 242 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
238 / 243 LOM261.OC .EEA.Pa01.L 4200.Za000. 0010.d	OPERA: Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. LAVORO: Installazione. OP Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24. RM Segnalatore acustico campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	83,51	83,51
239 / 244 LOM261.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sb003. 0000.-	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
240 / 245 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	276,25	276,25
241 / 246 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione.							
	A R I P O R T A R E							1'282'636,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'282'636,03
242 / 247 APE09	SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	338,07	338,07
	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria C (QEVT_C_PI) (SbCat 25)							
	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	504,61	504,61
243 / 248 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
	SOMMANO 1 h					3,00	36,56	109,68
244 / 249 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	34,83	174,15
245 / 250 LOM261.OC	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere							
	A R I P O R T A R E							1'283'762,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'283'762,54
.EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	42,69	85,38
246 / 251 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	149,53	299,06
247 / 252 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
248 / 253 LOM261.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sb003. 0000.-	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
	A RIPORTARE							1'284'271,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'284'271,40
249 / 254 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	276,25	276,25
250 / 255 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	338,07	338,07
	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria J (QEVJ_J_PI) (SbCat 26)							
251 / 256 APE09	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	504,61	504,61
252 / 257 LOM261.RU .00.01.00.002	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni,							
	A R I P O R T A R E							1'285'390,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'285'390,33
5.-	sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
	SOMMANO 1 h					3,00	36,56	109,68
253 / 258 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	34,83	139,32
254 / 259 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	42,69	85,38
255 / 260 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	149,53	299,06
256 / 261 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'286'023,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'286'023,77
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
257 / 262 LOM261.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sb003. 0000.-	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
258 / 263 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	276,25	276,25
259 / 264 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	338,07	338,07
	A R I P O R T A R E							1'286'762,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'286'762,51
260 / 265 APE09	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria U (QEVU_PI) (SbCat 27) Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	504,61	504,61
261 / 266 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00		
	SOMMANO 1 h					3,00	36,56	109,68
262 / 267 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	34,83	139,32
263 / 268 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	42,69	85,38
264 / 269 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare							
	A R I P O R T A R E							1'287'601,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'287'601,50
	componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{dn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{dn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	149,53	299,06
265 / 270 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
266 / 271 LOM261.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sb003. 0000.-	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
267 / 272 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	276,25	276,25
268 / 273 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000.	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori							
	A R I P O R T A R E							1'288'301,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'288'301,23
0260.c	meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00	338,07	338,07
						1,00		
	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria V (QEV_T_V_PI) (SbCat 28)							
269 / 274 APE09	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66. Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1 Parti attive protette da calotta Filtraggio delle correnti parassite Ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente					1,00	504,61	504,61
						1,00		
270 / 275 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Manodopera per foratura carpenteria per l'installazione dei pressacavi e per il collegamento dei cavi alla morsettiera					3,00	36,56	109,68
						3,00		
271 / 276 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					4,00	34,83	139,32
						4,00		
	A R I P O R T A R E							1'289'392,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'289'392,91
272 / 277 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. LAVORO: Installazione OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	42,69	85,38
273 / 278 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I_{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I_{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I_{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 2P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	149,53	299,06
274 / 279 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	34,60	34,60
275 / 280 LOM261.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sb003. 0000.-	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. OP Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: da esterno. RM Griglia antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	89,82	89,82
	A R I P O R T A R E							1'289'901,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'289'901,77
276 / 281 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. LAVORO: Installazione. OP Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. RM Ventilatore centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; portata [m³/h] ≤ 250 prevalenza statica [Pa] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					1,00	276,25	276,25
	SOMMANO 1 cad					1,00		
277 / 282 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					1,00	338,07	338,07
	SOMMANO 1 cad					1,00		
	Assistenze edili agli impianti (SbCat 29)							
278 / 284 LOM261.1C. 28.200.0010. c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					46'351,93	2,21	1'024,38
	SOMMANO %					46'351,93		
	Parziale Rifacimento impianti elettrici (Cat 8) euro							135'833,57
	A R I P O R T A R E							1'291'540,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'291'540,47
279 / 99 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	Sistemazioni esterne (Cat 9) Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (SbCat 1)							
	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. scavo per drenaggio		220,00	0,600	1,000	132,00		
	SOMMANO 1 m³					132,00	8,16	1'077,12
280 / 100 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	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 Terreno di terra generico 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. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. sistemazione quote terreno con terra di scavo		220,00	0,600	1,000	132,00		
	SOMMANO 1 m³					132,00	3,01	397,32
281 / 105 AP.27	Rimozione di canaletta prefabbricata per raccolta acque meteoriche, in PVC o materiale plastico simile, completa di griglia e sottofondo in calcestruzzo, compresa demolizione localizzata, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, oneri di smaltimento e pulizia finale. Misurazione a metro lineare.		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	15,49	464,70
282 / 38 LOM261.OC .AVB.Mc03. B4542.Qa00 0.0665.a	Sistemazioni esterne (SbCat 16)							
	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] ≤ 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. OP Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] ≤ 6. RM Pianta arbustiva di legno naturale generico LV Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5.					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	94,20	942,00
283 / 57 AP.21	Messa in quota di chiusino o caditoia esistente.							
	Adeguamento di chiusino o caditoia esistente alla nuova quota del pavimento finito, mediante rimozione del coperchio o della griglia e del telaio, adeguamento del piano di appoggio del telaio mediante demolizione o							
	A R I P O R T A R E							1'294'421,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'294'421,61
	integrazione di malta cementizia, riposizionamento e regolazione in quota del telaio, sigillatura perimetrale e ripristino del raccordo con il piano di posa. Compreso il riutilizzo del coperchio o della griglia esistente. Misurazione a numero di pezzi adeguati.					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	89,51	3'580,40
284 / 101 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0006. 0000.-	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. RM Membrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: a rilievi emisferici; funzione: protezione ventilazione drenaggio; impiego: sistema di muratura interrata sistema di muratura platee solai; peso [g/m²] = 650. Componente: batteria, 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.							
			220,00		1,000	220,00		
	SOMMANO 1 m²					220,00	6,61	1'454,20
285 / 102 LOM261.OC .EEA.Pa02.I 7832.D0017. 0515.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: agricoltura campi sportivi edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 100. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: agricoltura campi sportivi edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 100. RM Tubo di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria: corrugato flessibile microforato monoparete; funzione: drenaggio; impiego: agricolo campi sportivi edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 100 RM Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC diametro esterno [mm] = 100 LV Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] = 15.							
			220,00			220,00		
	SOMMANO 1 m					220,00	8,33	1'832,60
286 / 103 AP.22	Fornitura e posa di ghiaia naturale per bauletto drenante in prossimità delle murature. Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale lavata, granulometria 8-16 mm, per la formazione di bauletto drenante in prossimità delle murature, di sezione 60×100 cm, eseguita mediante stesa e movimentazione manuale o con piccoli mezzi meccanici. Comprensiva di preventiva pulizia del piano di posa, formazione delle pendenze longitudinali per il convogliamento delle acque verso i punti di raccolta, raccordo con le quote esistenti e costipamento leggero. La ghiaia è posata a diretto contatto con il tubo drenante e confinata lateralmente e inferiormente dal geotessile non tessuto (TNT) compensato a parte. Misurazione a metro cubo di materiale effettivamente posto in opera. drenaggio		220,00	0,600	1,000	132,00		
	SOMMANO m3					132,00	97,86	12'917,52
	A R I P O R T A R E							1'314'206,33

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'315'418,53
288 / 285 SIC.SPCL	Costi sicurezza non soggetti a ribasso (Cat 10)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente prev					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	114'831,41	114'831,41
	Parziale Costi sicurezza non soggetti a ribasso (Cat 10) euro							114'831,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'430'249,94
	T O T A L E euro							1'430'249,94
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'430'249,94	100,00000
M:000	<nessuna> euro	1'430'249,94	100,00000
M:000.001	Riqualificazione copertura e lattonerie euro	253'667,72	17,73590
M:000.001.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (OG1) euro	41'042,90	2,86963
M:000.001.003	Opere strutturali in legno o muratura (OG1) euro	56'478,55	3,94886
M:000.001.004	Coperture (OG1) euro	117'930,30	8,24543
M:000.001.005	Linea vita (OG1) euro	18'773,94	1,31263
M:000.001.008	Sottofondi e massetti (OG1) euro	981,00	0,06859
M:000.001.010	Impermabilizzazioni e opere da lattoniere (OG1) euro	18'461,03	1,29076
M:000.002	Messa in sicurezza intradossi solai euro	140'394,78	9,81610
M:000.002.006	Ripristini antisfondellamento (OG1) euro	82'138,46	5,74294
M:000.002.007	Controsoffitti antisfondellamento (OG1) euro	58'256,32	4,07316
M:000.003	Rifacimento scale esterne euro	63'560,22	4,44399
M:000.003.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (OG1) euro	13'412,93	0,93780
M:000.003.002	Opere strutturali in c.a (OG1) euro	26'665,58	1,86440
M:000.003.011	Riqualificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista (OG1) euro	4'644,00	0,32470
M:000.003.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra (OG1) euro	11'137,31	0,77870
M:000.003.013	Riqualificazione e realizzazione opere in ferro (OG1) euro	7'700,40	0,53840
M:000.004	Riqualificazione pavimentazioni euro	229'062,05	16,01553
M:000.004.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (OG1) euro	19'511,26	1,36419
M:000.004.008	Sottofondi e massetti (OG1) euro	25'342,50	1,77189
M:000.004.009	Pavimentazioni (OG1) euro	130'439,65	9,12006
M:000.004.010	Impermabilizzazioni e opere da lattoniere (OG1) euro	33'374,93	2,33350
M:000.004.011	Riqualificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista (OG1) euro	1'363,50	0,09533
M:000.004.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra (OG1) euro	19'030,21	1,33055
M:000.005	Restauro dei paramenti e degli elementi architettonici euro	393'220,51	27,49313
M:000.005.011	Riqualificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista (OG2) euro	299'289,15	20,92565
M:000.005.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra (OG2) euro	84'917,36	5,93724
M:000.005.013	Riqualificazione e realizzazione opere in ferro (OG2) euro	9'014,00	0,63024
M:000.006	Ripristino di elementi architettonici euro	19'703,56	1,37763
M:000.006.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (OG1) euro	139,56	0,00976
M:000.006.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra (OG1) euro	17'933,12	1,25385
M:000.006.013	Riqualificazione e realizzazione opere in ferro (OG1) euro	1'630,88	0,11403
M:000.007	Intonaci e tinteggiature euro	56'098,06	3,92226
M:000.007.014	Riqualificazione e realizzazione intonaci (OG1) euro	18'185,44	1,27149
M:000.007.015	Tinteggiature (OG1) euro	37'912,62	2,65077
M:000.008	Rifacimento impianti elettrici euro	135'833,57	9,49719
M:000.008.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento (OS30) euro	5'494,50	0,38416
M:000.008.017	Illuminazione ordinaria e di sicurezza, forza motrice e linee di alimentazione illuminazione votiva (OS30) euro	105'197,96	7,35522
M:000.008.018	Modifica/ampliamento quadro elettrico generale (OS30) euro	252,53	0,01766
M:000.008.019	Modifica/ampliamento quadro elettrico generale illuminazione votiva (OS30) euro	252,53	0,01766
M:000.008.020	Quadro elettrico gallerie AHSTCJUV (QEEN_AHSTCJUV) (OS30) euro	5'703,60	0,39878
M:000.008.021	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria A (QEV_T_A_PR) (OS30) euro	2'992,18	0,20921
M:000.008.022	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria H (QEV_T_H_PR) (OS30) euro	2'992,18	0,20921
M:000.008.023	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria S (QEV_T_S_PR) (OS30) euro	2'190,86	0,15318
M:000.008.024	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria T (QEV_T_T_PR) (OS30) euro	2'190,86	0,15318
M:000.008.025	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria C (QEV_T_C_PI) (OS30) euro	1'911,62	0,13366
M:000.008.026	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria J (QEV_T_J_PI) (OS30) euro	1'876,79	0,13122
M:000.008.027	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria U (QEV_T_U_PI) (OS30) euro	1'876,79	0,13122
M:000.008.028	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria V (QEV_T_V_PI) (OS30) euro	1'876,79	0,13122
M:000.008.029	Assistenze edili agli impianti (OS30) euro	1'024,38	0,07162
M:000.009	Sistemazioni esterne euro	23'878,06	1,66950
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u> OG1 - Edifici civili e industriali OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi TOTALE euro		901'195,86 393'220,51 135'833,57 1'430'249,94
Data, _____		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		