



CITTA' DI LODI

Piazza Broletto, 1 – 26900

**DIREZIONE ORGANIZZATIVA 3
SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO
GESTIONE TECNICA E MANUTENTIVA DEL DEMANIO
E DEL PATRIMONIO COMUNALE**

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VANO CORSA E IMPIANTO ELEVATORE CON ANNESSA PENSILINA DI COPERTURA PER ASCENSORE DI SERVIZIO AL PARCHEGGIO MULTIPIANO PRESSO P.ZZA MATTEOTTI

PFTE

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL PROGETTISTA
Ing. Federico Mennuti
Ordine Ingegneri Mantova n. 1113A

RIFERIMENTO ELABORATO																DATA: 07.2026				REVISIONE	
SEZIONE																				n.	data
		codice commessa						Num.		Fase			Lotto								
E	C O	2	6	0	2	8	M	C	O	0	5	P	F	T	E	/	/	/			

REDATTO	F.B.
CONTROLLATO	C.B.
APPROVATO	L.S.

VISTO DEL COMMITTENTE IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO Arch. F.A. Macalli		
---	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A11.019.005. a	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti: spessore 2 mm, poliurea pura SOMMANO mq	199,38	76,57	15'266,53	3'663,97	24,000
2 A11.019.005. b	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti: per ogni mm in più di poliurea pura SOMMANO mq	398,76	23,17	9'239,27	0,00	
3 LOM261.1C. 00.065.0040. a	Test di cessione: - solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati SOMMANO cad	2,00	119,89	239,78	80,85	33,720
4 LOM261.1C. 00.065.0040. b	Test di cessione: - ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 SOMMANO cad	2,00	169,84	339,68	82,24	24,210
5 LOM261.1C. 00.065.0040. c	Test di cessione: - DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 SOMMANO cad	2,00	150,88	301,76	82,41	27,310
6 LOM261.1C. 01.090.0020. b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m²	108,00	11,31	1'221,48	960,57	78,640
7 LOM261.1C. 14.100.0010. e	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 in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) SOMMANO kg	92,40	31,65	2'924,46	296,83	10,150
8 LOM261.1C. 22.080.0030. b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato SOMMANO kg	243,00	19,04	4'626,72	2'087,58	45,120
9 LOM261.1C. 22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	4'515,00	1,82	8'217,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			42'376,98	7'254,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'376,98	7'254,45	
10 LOM261.1C. 25.300.0140. a	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici, da valutare per singola lavorazione e per superfici tra 0,25 e 0,50 m²; sono compresi gli oneri relativi all'applicazione ed alla successiva rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie: - soffitti, volte, ecc. SOMMANO cad	37,60	125,75	4'728,20	3'254,42	68,830
11 LOM261.1C. 25.300.0140. b	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici, da valutare per singola lavorazione e per superfici tra 0,25 e 0,50 m²; sono compresi gli oneri relativi all'applicazione ed alla successiva rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie: - pareti SOMMANO cad	11,28	135,56	1'529,12	1'065,03	69,650
12 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 SOMMANO 100 kg	55,44	9,42	522,24	0,00	
13 LOM261.1C. 27.050.0100. c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	129,36	2,33	301,41	0,00	
14 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 SOMMANO 100 kg	196,00	3,54	693,85	0,00	
15 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 SOMMANO 100 kg	465,25	1,99	925,84	0,00	
16 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, 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 in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; 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, filo di ferro, 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. SOMMANO 1 m²	36,87	26,96	994,02	460,53	46,330
17 LOM261.NC .70.020.0020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto SOMMANO m³	6,40	16,41	105,02	83,02	79,050
18 LOM261.NC .70.020.0100	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m: - movimentazione con carriole					
	A R I P O R T A R E			52'176,68	12'117,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'176,68	12'117,45	
.a	SOMMANO m ³	27,54	32,81	903,58	714,29	79,050
19 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 SOMMANO m ³	6,40	15,56	99,58	32,96	33,100
20 LOM261.OC .EEA.Mc01. C0100.Za000 .0500.d	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; finitura: intonacato rivestito; volume [m ³] = 0,0051 ÷ 0,05. 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 generico; finitura: intonacato rivestito; volume [m ³] = 0,0051 ÷ 0,05. 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. SOMMANO l m ³	10,91	363,62	3'967,09	2'899,55	73,090
21 LOM261.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.a	OPERA: Strato di sottofondo, leggermente armato di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo, leggermente armato di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. RM Strato di sottofondo, leggermente armato di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] = 7001 ÷ 13000. RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. SOMMANO l m ²	80,00	9,85	788,00	369,49	46,890
22 LOM261.OC .EEA.Mc01. C1206.Mb00 0.0505.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. RM Piastrina per pavimento di conglomerato cementizio; finitura: colore grigio; impiego: esterno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di finitura [mm] = 12 costituito da granulato sferoidale di quarzo con indurenti in quantità [kg/m ²] = 12 LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 SOMMANO l m ²	15,45	11,79	182,16	123,72	67,920
23 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.c	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m ³] = 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 [m ³] = 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					
	A R I P O R T A R E			58'117,09	16'257,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'117,09	16'257,46	
24 LOM261.OC .EEA.Mc06. C1206.Mb05 9.0000.a	autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = $8 \div 10$ portata [l/min] < 7000. RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $5,01 \div 13,5$. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] $\leq 1,6$ pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = $15,01 \div 23$. RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] $\leq 1,5$ pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. SOMMANO 1 m³ OPERA: Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. LAVORO: Disfacimento. Incluso: accatastamento in cantiere dei cubetti di recupero; trasporto a scarica macerie residue. Escluso: opere di protezione e segnaletica. OP Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. RM Cubetto per pavimento di roccia naturale porfido del trentino; geometria: squadrato a spacco; impiego: esterno; lato x [cm] = $4 \div 6$; peso [kg/m²] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: a piano naturale di cava LV Disfacimento. Incluso: accatastamento in cantiere dei cubetti di recupero; trasporto a scarica macerie residue. Escluso: opere di protezione e segnaletica. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $1,51 \div 3$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) SOMMANO 1 m²	4,22	262,42	1'107,41	766,88	69,250
25 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.b	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $3,01 \div 5$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SOMMANO 1 m³	9,24	20,59	190,25	60,69	31,900
26 LOM261.OC .EEA.Mc11. E0000.J0001. 0260.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. SOMMANO 1 m	40,84	29,52	1'205,60	814,62	67,570
27 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb057. 0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre a spacco di roccia naturale beola bianca; geometria: rettangolari coste rifilate; impiego: esterno; spessore [cm] = $4 \div 6$ lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Posa a disegno. Incluso: sigillatura dei giunti; pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: coste rifilate di fresa. OP Strato di pavimentazione, in lastre a spacco di roccia naturale beola bianca; geometria: rettangolari coste rifilate;					
	A R I P O R T A R E			61'059,55	18'132,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'059,55	18'132,07	
28 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1210.Od002. 0015.-	impiego: esterno; spessore [cm] = 4 ÷ 6 lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35. Incluso: malta di allettamento. RM Lastra di roccia naturale beola bianca; geometria: rettangolare coste rifilate; impiego: esterno pavimenti; lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35 spessore [cm] = 4 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: lastra a spacco naturale di cava; coste lavorate a mano/ rifilate di fresa POI 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 a disegno. Incluso: sigillatura dei giunti; pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: coste rifilate di fresa. SOMMANO 1 m²	37,32	110,58	4'126,85	607,88	14,730
29 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 3310.R0001. 0015.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; geometria: orditura a vista; funzione: isolamento acustico antincendio; impiego: aule scolastiche mense auditorium; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,9 resistenza termica (R) [m²K/W] = 0,71. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profilati portanti-intermedi. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; geometria: orditura a vista; funzione: isolamento acustico antincendio; impiego: aule scolastiche mense auditorium; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,9 resistenza termica (R) [m²K/W] = 0,71. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profilati portanti-intermedi. RM Pannello di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; funzione: isolante acustico antincendio; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 2,2 lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60; resistenza termica (R) [m²K/W] = 0,71 coefficiente assorbimento acustico [-] = 0,9 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0. Componenti: lastra, membrana superficiale, membrana di fondo SPECIFICHE TECNICHE: prodotto stabile in ambiente umido; adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium; posato su orditura a vista RM Orditura a vista di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore bianco; geometria: profili a forma di "T" rovescia; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24 LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 m²	45,50	57,26	2'605,33	916,03	35,160
	OPERA: Sistema porta, a battente di metallo ferro; finitura: verniciata colore RAL; geometria: profilati "ferro-finestra" una/più ante eventuale sopra luce; impiego: interno esterno; peso medio indicativo [kg/m²] = 16. Incluso: controtelaio; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi; canaletti di raccolta condensa; fissaggi. Escluso: vetro; serratura. LAVORO: Posa. Incluso: verniciatura. Escluso: assistenza muraria OP Sistema porta, a battente di metallo ferro; finitura: verniciata colore RAL; geometria: profilati "ferro-finestra" una/più ante eventuale sopra luce; impiego: interno esterno; peso medio indicativo [kg/m²] = 16. Incluso: controtelaio; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi; canaletti di raccolta condensa; fissaggi. Escluso: vetro; serratura. RM Profilato di lega ferrosa acciaio dolce; geometria: sezione "ferro-finestra"; impiego: finestre portefinestre impennate porte RM Smalto di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: superfici in ferro superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 1,22 SPECIFICHE TECNICHE: con pigmenti inalterabili LV Posa. Incluso: verniciatura. Escluso: assistenza muraria SOMMANO 1 kg	183,04	11,20	2'050,05	1'096,16	53,470
	A R I P O R T A R E			69'841,78	20'752,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'841,78	20'752,14	
30 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 3335.T0000. 0535.-	OPERA: Vettratura, di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata con pellicola in polivinilbutirrale (PVB); funzione: controllo solare; spessore [mm] = 66,1; fattore solare [-] = 0,17. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. OP Vettratura, di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata con pellicola in polivinilbutirrale (PVB); funzione: controllo solare; spessore [mm] = 66,1; fattore solare [-] = 0,17. RM Vettratura di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: controllo solare; impiego: sistema porta sistema finestra; fornitura: lastra; spessore [mm] = 66,1; fattore solare [-] = 0,17 trasmissione solare [lumen] = 0,18 SPECIFICHE TECNICHE: spessore pellicola in polivinilbutirrale (PVB) [mm] = 0,38 RM Sigillante di resina sintetica siliconica; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV Posa. Incluso: sigillatura. SOMMANO 1 m²	74,99	153,79	11'532,71	2'365,36	20,510
31 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb019. 0002.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato lavorato in carpenteria (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato lavorato in carpenteria (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato lavorato in carpenteria (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. SOMMANO 1 kg	4'300,00	4,40	18'920,00	3'036,66	16,050
32 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SOMMANO 1 kg	1'278,59	1,67	2'135,25	813,96	38,120
33 LOM261.OC .EEA.Pa02.F 7410.Sb010. 0005.-	OPERA: Condotto di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: lamiera; geometria: sezione rettangolare; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di climatizzazione; spessore lamiera 1 [mm] = 8 spessore lamiera 2 [mm] = 10 lunghezza lato maggiore [mm] = 451 ÷ 750. Incluso: pezzi speciali; graffature; giunzioni; guarnizioni; sigillature; staffaggi. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). OP Condotto di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: lamiera; geometria: sezione rettangolare; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di climatizzazione; spessore lamiera 1 [mm] = 8 spessore lamiera 2 [mm] = 10 lunghezza lato maggiore [mm] = 451 ÷ 750. Incluso: pezzi speciali; graffature;					
	A R I P O R T A R E			102'429,74	26'968,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'429,74	26'968,12	
	giunzioni; guarnizioni; sigillature; staffaggi. SPECIFICHE TECNICHE: i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). RM Condotta di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: lamiera; geometria: sezione rettangolare; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di climatizzazione; spessore lamiera 1 [mm] = 8 spessore lamiera 2 [mm] = 10 lunghezza lato maggiore [mm] = 451 ÷ 750. Incluso: pezzi speciali; graffature; giunzioni; guarnizioni; sigillature; staffaggi SPECIFICHE TECNICHE: i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse) LV Posa. SOMMANO 1 kg	701,52	13,92	9'765,16	1'385,68	14,190
34 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0005.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 diametro interno (Ø) [mm] = 42. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 diametro interno (Ø) [mm] = 42. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 diametro interno (Ø) [mm] = 42. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. SOMMANO 1 m	40,00	5,06	202,40	68,55	33,870
35 LOM261.OC .EEA.Pa03.C 3335.T0000. 0750.-	OPERA: Vetratura, isolante termoacustica di vetro generico; geometria: due strati. Incluso: distanziatori in plastica/metallo; guarnizioni. Escluso: fornitura vetratura. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: sigillatura con silicone/mastice. SPECIFICHE TECNICHE: realizzazione vetrata in laboratorio con intercapedine adeguata alle esigenze di progetto; posa su generico serramento. OP Vetratura, isolante termoacustica di vetro generico; geometria: due strati. Incluso: distanziatori in plastica/metallo; guarnizioni. RM Vetratura di sicurezza REI 120 di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: antincendio; impiego: porte tagliafuoco; fornitura: lastra; superficie [m²] ≥ 0,2; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: usata per contrastare fiamme, fumi, calore RM Adesivo mastice plastico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: trafilato RM Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in conglomerato cementizio armato; tenuta idraulica [ATM] ≤ 3 SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm LV Assemblaggio. Incluso: sigillatura con silicone/mastice. Escluso: fornitura vetratura. SPECIFICHE TECNICHE: realizzazione vetrata in laboratorio con intercapedine adeguata alle esigenze di progetto; posa su generico serramento. SOMMANO 1 m²	74,99	37,76	2'831,62	690,35	24,380
36 LOM261.OC .EEA.Pa04.C 1505.D0000. 0000.-	OPERA: Strato di vespaio, aerato con casseri di plastica generico; spessore tot [cm] = 26 ÷ 33 altezza cassero [cm] = 15 ÷ 20. Incluso: cassero a perdere; conglomerato cementizio. Escluso: armatura in ferro; (eventuali) bordi di contenimento. LAVORO: Formazione. Incluso: getto in opera (sottofondo, riempimento, soletta). SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di sottofondo [cm] = 8 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C16/20; spessore soletta superiore [cm] = 3 ÷ 5 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C25/30. OP Strato di vespaio, aerato con casseri di plastica generico; spessore tot [cm] = 26 ÷ 33 altezza cassero [cm] = 15 ÷ 20. Incluso: cassero a perdere; conglomerato cementizio. Escluso: armatura in ferro; (eventuali) bordi di contenimento. SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di sottofondo [cm] = 8 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C16/20; spessore soletta superiore [cm] = 3 ÷ 5 in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C25/30. RM Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione: autoportante; impiego:					
	A R I P O R T A R E			115'228,92	29'112,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'228,92	29'112,70	
37 LOM261.OC .EEA.Pa04.E 0200.J0001.0 000.h	vespai aerati; altezza [cm] = 15 ÷ 20 OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solai vespai aerati; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura di distribuzione in acciaio (tondini, rete elettrosaldata); bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OC2 OPERA: Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente termoisolante; spessore [cm] = 8. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30. LV Formazione. Incluso: getto in opera (sottofondo, riempimento, soletta). SOMMANO 1 m² OPERA: Solaio, con lamiera grecata di conglomerato cementizio; geometria/forma: piano inclinato; spessore tot [cm] = 12 spessore lamiera [mm] = 12/10. Incluso: lamiera grecata in acciaio zincato. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata). LAVORO: Formazione. Incluso: getto in opera; (eventuali) casseri; fissaggio con viti alla struttura preesistente; rivettatura. SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto di altezza [mm] = 55; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati. Getto vibrato per riempimento greche/soletta; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] ≤ 4,50. OP Solaio, con lamiera grecata di conglomerato cementizio; geometria/forma: piano inclinato; spessore tot [cm] = 12 spessore lamiera [mm] = 12/10. Incluso: lamiera grecata in acciaio zincato. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata). SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto di altezza [mm] = 55; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati. RM Lamiera grecata di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: collaborante; impiego: solai SPECIFICHE TECNICHE: da completare con getto di conglomerato cementizio RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solai vespai aerati; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura di distribuzione in acciaio (tondini, rete elettrosaldata); bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV Formazione. Incluso: getto in opera; (eventuali) casseri; fissaggio con viti alla struttura preesistente; rivettatura. SPECIFICHE TECNICHE: getto vibrato per riempimento greche/soletta; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] ≤ 4,50. LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/mq] ≤ 70. LAVORO: Formazione. LP2 OPERA STRUMENTALE: Puntellatura di lega ferrosa acciaio generico; impiego: soffitti, volte, ecc.; altezza [m] = 3,8 ÷ 5. LAVORO: Formazione. SOMMANO 1 m²	37,32	62,08	2'316,83	687,87	29,690
38 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 0900.Zb035. 0000.a	OPERA: Strato di intonacatura, T1 di materiale mix grassello di calce-silicio amorfo; geometria: a basso spessore; funzione: termoisolante termoriflettente; impiego: superfici verticali/orizzontali interne/esterne solai tetti terrazze; spessore [mm] = 5 [mm] = 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,002 reazione al fuoco [classe] = A1; traspirabilità permeabilità al vapore acqueo (μ) [-] = 5,8. Incluso: fissativo antibatterico, finitura a calce bianca e bioprotettiva. LAVORO: Applicazione a mano.	45,50	84,38	3'839,29	1'362,56	35,490
	A R I P O R T A R E			121'385,04	31'163,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'385,04	31'163,13	
	SPECIFICHE TECNICHE: per riqualificazione energetica. OP Strato di intonacatura, TI di materiale mix grassello di calce-silicio amorfo; geometria: a basso spessore; funzione: termoisolante termoriflettente; impiego: superfici verticali/orizzontali interne/esterne solai tetti terrazze; spessore [mm] = 5 [mm] = 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,002 reazione al fuoco [classe] = A1; traspirabilità permeabilità al vapore acqueo (μ) [-] = 5,8. Incluso: fissativo antibatterico, finitura a calce bianca e bioprotettiva. SPECIFICHE TECNICHE: per riqualificazione energetica. RM Premiscelato isolante/incombustibile di materiale mix grassello di calce-silicio amorfo; geometria: in pasta umida; impiego: superfici verticali/orizzontali interne/esterne solai tetti terrazze; fornitura: fustini da 15 l; spessore [mm] = 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,002 reazione al fuoco [classe] = A1; traspirabilità permeabilità al vapore acqueo (μ) [nd] = 5,8 SPECIFICHE TECNICHE: composto da miscela di grassello di calce e silicio amorfo (aerogel); non propaga energia termica calore; esente da composti organici volatili (v.o.c. - c.o.v.); composto da materiali naturali ecologici, riciclabili al 100%; bio protettivo LV Applicazione a mano. SOMMANO 1 m²	45,50	209,32	9'524,06	497,16	5,220
39 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 1232.Ca000. 0270.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaco; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in metallo superfici in plastica. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaco; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in metallo superfici in plastica. RM Smalto di resina sintetica generico; finitura: opaco; funzione: finitura; impiego: superfici in legno superfici in metallo superfici in plastica; peso specifico [kg/l] = 1,28 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. SOMMANO 1 m²	71,62	12,90	923,90	603,67	65,340
40 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca000. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica generico; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri sintetici con battericidi e fungicidi. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica generico; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri sintetici con battericidi e fungicidi. RM Pittura idropittura di resina sintetica generico; geometria: in emulsione; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000; peso specifico [kg/l] = 1,54 SPECIFICHE TECNICHE: a base di copolimeri sintetici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. SOMMANO 1 m²	108,00	5,37	579,96	374,77	64,620
41 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 1820.Ca000. 0000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrana liquida monocomponente di resina sintetica generico. LAVORO: Applicazione. Incluso: stesura primer. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo [kg/m²] ≥ 2. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrana liquida monocomponente di resina sintetica generico. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo [kg/m²] ≥ 2. RM Membrana liquida monocomponente di resina sintetica generico; geometria: elastica SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa; rispetto principi PI-MC-IR richiesti dalla norma EN 1504-2 (C) LV Applicazione. Incluso: stesura primer. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SOMMANO 1 m²	45,50	26,58	1'209,39	223,37	18,470
	A R I P O R T A R E			133'622,35	32'862,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'622,35	32'862,10	
42 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0025.-	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 20. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 20. RM Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1 SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti LV Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. SOMMANO 1 m	40,84	35,70	1'457,99	125,39	8,600
43 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 290.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S5. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio preconfezionato. OP Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S5. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio preconfezionato. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C32/40 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 gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. 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. SOMMANO 1 m³	3,47	280,84	974,51	255,52	26,220
44 LOM261.OC .EEA.Pa16.C 0900.Zb005. 0000.-	OPERA: Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-cemento; finitura: civile; impiego: interno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con malta tradizionale bastarda o a base di leganti aerei/ idraulici. Arriccatura in stabilitura di calce idrata/cemento; finitura eseguita sotto staggia. OP Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-cemento; finitura: civile; impiego: interno superfici verticali. SPECIFICHE TECNICHE: con malta tradizionale bastarda o a base di leganti aerei/ idraulici. RM Impasto preconfezionato di calce grassello; funzione: intonaco; impiego: strato di muratura; fornitura: sacchi; densità [kg/m³] = 1350. Componente: sella, SPECIFICHE TECNICHE: impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio 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 Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: arriccatura in stabilitura di calce idrata/cemento; finitura eseguita sotto staggia. SOMMANO 1 m² Parziale LAVORI A MISURA euro	108,00	35,00	3'780,00	2'556,04	67,620
				139'834,85	35'799,05	25,601
	A R I P O R T A R E			139'834,85	35'799,05	

