



DESIGN TO USERS

Computo metrico estimativo opere edili - strutture - oneri per la sicurezza

544 1 PE CME C 01 a 15 Aprile 2026
20 Maggio 2026 rev a

Cliente SO.GE.M.I.-S.P.A.

Progetto Riqualificazione mercati zonali – PE ai
sensi del D.lgs. n° 36/2023

Località Via Montegani 33-35

Job n° 544-1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>LAVORI A CORPO</p> <p>A - OPERE EDILI (SpCat 1)</p> <p>1 - Opere edili generali (Cat 1)</p> <p>3 - Demolizioni - rimozioni (SbCat 3)</p>							
1 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0100.Za001 .0010.c	<p>OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili.</p> <p>RM Sistema murario di materiale generico</p> <p>LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>demolizione murature - vedi abaco allegato</p>					576,00		
	SOMMANO 1 m²					576,00	17,47	10'062,72
2 LOM252.OC .EEA.Mc01. E0200.Zb031 .0000.d	<p>OPERA: Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] > 30.</p> <p>LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>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] > 30.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con travetti in laterizio e sovrastante soletta in conglomerato cementizio.</p> <p>RM Sistema solaio di ceramica terracotta/laterizio</p> <p>LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>demolizione solette per inserimento smoke out all'interno delle gallerie * (lung.=1+0,2+0,2)*(larg.=1,5+0,2+0,2)</p>	8,00	1,40	1,900		21,28		
	SOMMANO 1 m²					21,28	33,15	705,43
3 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1210.Za000 .0250.-	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). Per un'altezza di interpiano [m] ≤ 4. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC).</p> <p>RM Sistema di controsoffittatura di materiale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di</p>							
	A R I P O R T A R E							10'768,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'768,15
	smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: per un'altezza di interpiano [m] <= 4. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 demolizioni controsoffitti					433,00		
	SOMMANO 1 m²					433,00	12,20	5'282,60
4 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3356.R000 0.0000.b	OPERA: Avvolgibile di metallo generico; geometria: in lamiera in profilati; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/ di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di metallo generico; geometria: in lamiera in profilati; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/ di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) rimozioni serrande stalli da smantellare	13,00		3,000	3,000	117,00		
	SOMMANO 1 m²					117,00	6,85	801,45
5 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7816.R000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) rimozione pluviali interni per adeguamento e revisione facciata nord facciata sud facciata est facciata ovest	4,00 4,00 4,00 4,00			4,500 4,500 4,500 4,500	18,00 18,00 18,00 18,00		
	SOMMANO 1 m					72,00	6,13	441,36
6 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	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 scarica; 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 scarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) prospetto sud *(lung.=7+27+30) prospetto est *(lung.=25+34+37+6+12) prospetto nord *(lung.=23+23+4) prospetto ovest *(lung.=34+9)		64,00 114,00 50,00 43,00			64,00 114,00 50,00 43,00		
	SOMMANO 1 m					271,00	10,89	2'951,19
	A R I P O R T A R E							20'244,75

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							20'244,75
7 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	<p>OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/porta-finestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 rimozione di porte interne</p>	14,00	1,20		2,200	36,96		
	SOMMANO 1 m²					36,96	18,27	675,26
8 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	<p>OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/porta-finestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 porte esterne rimozione serramenti esterni finestre e porte finestre grigliati su via montegani</p>		30,00		1,000	27,00 33,00 30,00		
	SOMMANO 1 m²					90,00	17,40	1'566,00
9 LOM252.1C. 01.090.0030	<p>Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti picozzatura intonaci per preparazioni superfici prima della posa delle contropareti isolanti *(lung.=26,6+78)</p>		104,60		4,500	470,70		
	SOMMANO m²					470,70	6,27	2'951,29
10 LOM252.1C. 06.750.0080. d	<p>Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 41 a 50 cm modifiche di facciata prospetto nord per apertura porta modifica di facciata prospetto nord per apertura nicchia locale contatori modifica di facciata prospetto nord per apertura nicchia locale contatori</p>		1,20 2,60 4,15		2,500 2,500 2,500	3,00 6,50 10,38		
	SOMMANO m²					19,88	341,85	6'795,98
	A R I P O R T A R E							32'233,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'233,28
11 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto.</p> <p>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</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmetta in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti</p> <p>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.</p> <p>RP Martello demolitore; peso [kg] < 50</p> <p>demolizione di pavimentazione interna</p>					433,00		
	SOMMANO 1 m²					433,00	10,62	4'598,46
12 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.Za001 .0000.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4.</p> <p>RM Strato di sottofondo di materiale generico</p> <p>LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>demolizione sottofondo</p> <p>Vedi voce n° 11 [1 m² 433.00]</p>					433,00		
	SOMMANO 1 m²					433,00	8,00	3'464,00
13 A.02.04.0120 .b	<p>Rimozione di sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01 .04 oneri e tributi di discarica): oltre spessore 4 cm per ogni cm di spessore in più</p> <p>Vedi voce n° 12 [1 m² 433.00]</p>				7,000	3'031,00		
	SOMMANO m²					3'031,00	3,00	9'093,00
14 LOM252.NC .90.050.0100 .d	<p>Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:</p> <p>- da 5,1 km fino a 45 km</p> <p>Vedi voce n° 1 [1 m² 576.00]</p> <p>Vedi voce n° 2 [1 m² 21.28]</p>	0,15 0,30				86,40 6,38		
	SOMMANO m³					92,78	17,45	1'619,01
15 LOM252.1C. 27.050.0100. e	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p> <p>- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) 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</p> <p>Vedi voce n° 1 [1 m² 576.00]</p> <p>Vedi voce n° 2 [1 m² 21.28]</p> <p>Vedi voce n° 3 [1 m² 433.00]</p>	22,00 22,00 22,00			0,180 0,300 0,030	2'280,96 140,45 285,78		
	A R I P O R T A R E					2'707,19		51'007,75

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					2'707,19		51'007,75
	Vedi voce n° 7 [1 m² 36.96] Vedi voce n° 4 [1 m² 117.00] *(par.ug.=800/100) Vedi voce n° 5 [1 m 72.00] *(par.ug.=800/100) Vedi voce n° 8 [1 m² 90.00] *(par.ug.=800/100) Vedi voce n° 9 [m² 470.70] Vedi voce n° 10 [m² 19.88] Vedi voce n° 11 [1 m² 433.00] Vedi voce n° 12 [1 m² 433.00] SOMMANO 100 kg	22,00 8,00 8,00 8,00 22,00 22,00 22,00 22,00			0,070 0,010 0,010 0,010 0,020 0,300 0,020 0,100	56,92 9,36 5,76 7,20 207,11 131,21 190,52 952,60		
	8 - Murature - tavolati - ancoraggi (SbCat 8)					4'267,87	8,49	36'234,22
16 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0100.H0002. 0010.-	OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria. tavolati interni - murature P01 - area nord + bagni+spogliatoi+locale tecnico e locale rifiuti *(lung.=2,05+5,6+5,6+5,5+3,45+3,6+5,85+3,45+1,85+1,85+5,7+2,5+2,5+4,5+3,6+4,2+4,41) tavolati interni - murature P01 -area ovest e sud *(lung.=2,14+5,7+2,2+2,1+6+6,05+1,3+2,66) tavolati interni - murature P01 - area centrale *(lung.=17,76+(6,06*4)+0,7+0,7) tavolati interni - murature P01 - area est SOMMANO 1 m²							
			66,21		4,500	297,95		
			28,15		4,500	126,68		
			43,40		4,500	195,30		
			4,80		4,500	21,60		
						641,53	54,27	34'815,83
17 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od001. 0000.-	OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso. OP Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1. SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante acustico; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1							
	A R I P O R T A R E							122'057,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'057,80
	SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti; per tramezzi in tavolato/cartongesso RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Vedi voce n° 16 [1 m² 641.53]					641,53		
	SOMMANO 1 m²					641,53	8,55	5'485,08
18 A.02.04.1720 .b	Fornitura e posa in opera di pannello in lana vetro conforme norma UNI EN 13162 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria): conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,034$ W/mK, densità 25 kg/m³, tutt'altezza, rivestito su un lato con un velo di vetro e sull'altro con un foglio di alluminio, reazione al fuoco Euroclasse F, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 9.000$, spessore da 50 a 120 mm Vedi voce n° 17 [1 m² 641.53]				6,000	3'849,18		
	SOMMANO m²/cm					3'849,18	4,10	15'781,64
19 LOM252.RM .38.10.35.Qb 000.0000.b	Pannello compensato fenolico di legno artificiale generico; spessore [mm] = 12,5 lato x [cm] = 122 lato y [cm] = 244 rinforzi all'interno delle murature per ancoraggi impianti e arredi Vedi voce n° 16 [1 m² 641.53]					641,53		
	SOMMANO 1 m²					641,53	11,56	7'416,09
20 LOM252.RM .07.10.25.H0 002.0015.-	Lastra di gesso rivestito; finitura: idrorepellente; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti bagni cucine; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: a basso grado di assorbimento lastre idro per locali bagni - parete P02 *(lung.=3,62+5,85+3,45+1,85+1,85) lastre idro per locali bagni e spogliatoi- parete P02 *(lung.=4,5+5,7+2,5+3,6+2,5+4,2+4,4)		16,62		4,500	74,79		
			27,40		4,500	123,30		
	SOMMANO 1 m²					198,09	2,94	582,38
21 B53073b	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/m³, conducibilità termica -lambda- = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 13$, durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1,d0: spessore 12,5 mm lastra in fibrocemento da posare sulle pareti P01 negi varchi di ingresso * (lung.=2,2*4)		8,80		4,500	39,60		
	SOMMANO mq					39,60	11,25	445,50
22 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.Qb013. 0000.-	OPERA: Strato di muratura, in pannelli di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: con porta; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi bagni; spessore [cm] ≥ 1,3. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: colori di produzione. OP Strato di muratura, in pannelli di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: con porta; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi bagni; spessore [cm] ≥ 1,3. SPECIFICHE TECNICHE: colori di produzione. RM Pannello stratificato di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: angoli smussati/arrotondati; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi servizi igienici; spessore [cm] ≥ 1,3. Incluso: porta; cerniere in acciaio inox; pomolo libero/occupato in nylon; bordature; piedini in acciaio inox; spinotto; fissaggi in alluminio SPECIFICHE TECNICHE: bordatura costituita da profili verticali tubolari e profili orizzontali stondati a formare un'intelaiatura rigida e robusta; altezza piedini [cm] = 15 con rosetta di copertura; porta con larghezza variabile;							
	A R I P O R T A R E							151'768,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'768,49
23 B.02.04.0175	spinotto per apertura di emergenza; fissaggi verniciati con resine epossidiche; sistema resistente all'acqua e agli urti LV Posa. pareti divisorie locali bagni e spogliatoi comprese porte *(lung.=1,8+6+2,4+1,5+4,5+1,2+1,2+1,2) sovrapprezzo per porte *(par.ug.=19,8*0,2)	3,96	19,80			19,80 3,96	198,77	4'722,78
	SOMMANO 1 m²					23,76		
23 B.02.04.0175	Controparete per interni , in lastre di cemento fibro-rinforzato , costituita da 1 lastra di spessore 12,5 mm , avvitata con viti autoperforanti ad elevata resistenza alla corrosione, su orditura metallica ad alta resistenza all'ossidazione, costituita da guida ad U 30x28 mm e montanti a C 48x27 mm , spessore 0,6 mm , collegata alla parete esistente tramite adeguati ganci distanziatori. Rasatura di tutta la superficie con specifico materiale a base cementizia, rinforzato con rete in fibra di vetro alcaliresistente . contropareti interne per isolamento perimetrale vedi abaco M01 Vedi voce n° 9 [m² 470.70]					470,70	93,50	44'010,45
	SOMMANO m²					470,70		
24 A.02.04.1750 .d	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla UNI EN 13163 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) spessore da 2 a 30 cm: resistenza alla compressione al 10% di deformazione s10 = 150KPa, conducibilità termica dichiarata λD =0,034 W/mK contropareti interne per isolamento perimetrale tipo stiferite Vedi voce n° 23 [m² 470.70]				6,000	2'824,20	5,30	14'968,26
	SOMMANO m²/cm					2'824,20		
25 A.02.04.1690 .e	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia, di conducibilità termica dichiarata λD =0,035 W/mK, di reazione al fuoco Euroclasse A1, di coefficiente di diffusione al vapore μ =1, di spessore da 3 a 25 cm, conforme norma UNI EN 13162 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) di densità 100 kg/m³ contropareti interne per isolamento perimetrale Vedi voce n° 24 [m²/cm 2 824.20]				4,000	11'296,80	6,10	68'910,48
	SOMMANO m²/cm					11'296,80		
26 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0010.-	OPERA: Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/ laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoascustico; spessore [cm] = 25. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x19. OP Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoascustico; spessore [cm] = 25. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x19. RM Blocco semipieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; impiego: murature; lunghezza [cm] = 30 spessore [cm] = 25 altezza [cm] = 19; foratura [%] ≤ 45 SPECIFICHE TECNICHE: con alte prestazioni termiche PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. chiusura vani serramenti esterni					71,43	76,69	5'477,97
	SOMMANO 1 m²					71,43		
	A R I P O R T A R E							289'858,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'858,43
27 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Zb028. 0000.-	9 - Intonaci - rasature - finiture (SbCat 9)							
	OPERA: Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-anidrite; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali da rivestire. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzaﬀo; intonaco rustico; lisciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: adatto per incollaggio rivestimenti. Intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite; tirato a staggia; lisciatura a frattazzo con cura piani e squadre. OP Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-anidrite; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali da rivestire. SPECIFICHE TECNICHE: adatto per incollaggio rivestimenti. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno murature; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei (calce e anidrite); applicazione meccanica su murature nuove/esistenti RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura liscia; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzaﬀo; intonaco rustico; lisciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite; tirato a staggia; lisciatura a frattazzo con cura piani e squadre. RP Impianto di spruzzatura. Incluso: tramoggia, pompa di spinta, tubi, valvola, lancia, tubazioni, raccorderia, impianto di miscelazione, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1010.a) intonaco per murature dove chiusi i vani Vedi voce n° 26 [1 m² 71.43] intonaco per pareggiamento pareti prima dell'esecuzione dell'isolamento perimetrale Vedi voce n° 23 [m² 470.70]					71,43		
						470,70		
	SOMMANO 1 m²					542,13	28,78	15'602,50
28 B53073b	10 - Sottofondi - massetti - cappe (SbCat 10)							
	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/m³, conducibilità termica -lambda- = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore µ = 13, durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1,d0: spessore 12,5 mm lastra in fibrocemento da posare a protezione dell'isolamento all'interno degli stalli da lasciare rustici					545,00		
	SOMMANO mq					545,00	11,25	6'131,25
29 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0910.J0001.0 260.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 150. LV Getto. sottofondo tipo foamcem ad alta resistenza per ambienti industriali sopra isolante spessore 12 cm *(par.ug.=930,00-545)							
		385,00				385,00		
	A R I P O R T A R E					385,00		311'592,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					385,00		311'592,18
	SOMMANO 1 m²					385,00	17,37	6'687,45
30 A.02.04.1395	Sottofondo di pavimenti come al n. A.02.04.1390 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, massimo totale 8 cm) (Percentuale del 21.31 %) Vedi voce n° 29 [1 m² 385.00]				8,000	3'080,00		
	SOMMANO mq					3'080,00	3,70	11'396,00
31 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1000.a	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. Costipato e livellato a frattazzo lungo. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/ m³] =200.Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. massetto sopra sottofondo per successiva posa di pavimento in gres o per gli ambienti degli esercenti da lasciare al rustico Vedi voce n° 29 [1 m² 385.00]					385,00		
	SOMMANO 1 m²					385,00	23,97	9'228,45
32 A.02.04.1410	Fornitura e posa di rete zincata antiritiro di diametro di 2 mm e maglia 5x5 cm Vedi voce n° 29 [1 m² 385.00] Vedi voce n° 31 [1 m² 385.00]					385,00 385,00		
	SOMMANO m²					770,00	3,45	2'656,50
	11 - Protezione antincendio (SbCat 11)							
33 B.02.04.0190 .a	Placcatura di parete esistente (intonaco a secco) con lastra di tipo A da 12,5 mm di spessore , (voc. B.02.03.0075) , incollata al supporto tramite malta adesiva , compreso il trattamento dei giunti conformemente alla norma UNI EN 13963 con lastra tipo D (voc. B.02.03.0100) placcaggio pilastri e strutture per renderle REI60 placcaggio pareti locale tecnico e locale rifiuti *(lung.=31,35+38,85) placcaggio pareti fronte nord e locali bagni spogliatoi REI 60 confinanti con il cortile in comune con il condominio		59,00 70,20 28,50		8,000 3,000 4,500	472,00 210,60 128,25		
	SOMMANO m²					810,85	32,20	26'109,37
34 B.02.03.0075 .c	Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A Standard, classe di reazione al fuoco A2-s1.d0, pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 - 350 cm spessore 12,5 mm a dedurre lastra per sostituzione con lastra REI60 Vedi voce n° 33 [m² 810.85]					-810,85		
	SI DETRAGGONO m²					-810,85	5,15	-4'175,88
	A R I P O R T A R E							363'494,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'494,07
35 B.02.03.0085 .b	<p>Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A, con rivestimento su entrambe le facce in cartone speciale a basso potere calorifico, classe di reazione al fuoco A1. Pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni: 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 cm spessore 15,0 mm sostituzione con lastra REI 60 Vedi voce n° 33 [m² 810.85]</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>12 - Isolamenti termici ed acustici (SbCat 12)</p>					810,85	12,46	10'103,19
						810,85		
36 NP02	<p>B20 Strutture orizzontali contro terra (con ev. sbarramento gas Radon Rn 222) - Isol. sotto struttura o platea fuori falda. IL SISTEMA SOSTITUISCE IL VESPAIO AERATO. Collocare un ev. tubo di drenaggio perimetrale al piede della struttura di fondazione. Pannelli di vetro cellulare, inorganico senza aggiunta di leganti. Res. compressione 0,79-0,81 N/mm2, λD = 0,041 W/(m.K). Densità 110 kg/m3. Il carico ammissibile deve essere approvato dalla DL. Pannelli spessore mm 100, dim. mm 600x1200 + Adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari. Conf. da kg 28,0 netto cad.. Cons. per sigill. stagna giunti kg/mq/cm 0,1 ca. Cons. prima dell'uso a temp. +4°C/+40°C. Compresa messa in opera e preparazione del piano, trasporto, pezzi speciali per caditoie, tubazioni elettriche, idriche e meccaniche, rilascio certificazione lavori a fine lavori e quanto necessario alla realizzazione dell'opera alla regola dell'arte sistema isolamento controterra</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>13 - Sistemi di copertura (SbCat 13)</p>					862,00	157,87	136'083,94
						862,00		
37 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 7810.Sb003. 0035.-	<p>OPERA: Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Incluso: serranda a gravità.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Incluso: serranda a gravità.</p> <p>RM Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Componente: motore monofase (1f), . Incluso: serranda a gravità</p> <p>LV Installazione.</p> <p>torrino locale rifiuti</p> <p>SOMMANO l cad</p>					1,00	1'068,45	1'068,45
						1,00		
38 LOM252.1C. 11.200.0010. c	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza</p>							
	A R I P O R T A R E							510'749,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'749,65
39 LOM252.1C. 11.200.0030. g	paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 copertura passerella impianti					10,00 4,00	1'464,34	20'500,76
	SOMMANO cad					14,00		
40 LOM252.1C. 11.200.0020. c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316					15,00	165,24	2'478,60
	SOMMANO cad					15,00		
	A R I P O R T A R E							533'729,01

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							533'729,01
	- paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	269,30	13'465,00
41 LOM252.1C. 11.200.0030. h	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	205,08	3'076,20
	15 - Opere di impermeabilizzazione (SbCat 15)							
42 LOM252.1C. 13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 impermeabilizzazioni copertura *(par.ug.=1200,00*1,2)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO m²					1'440,00	12,69	18'273,60
43 LOM252.1C. 13.800.0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	79,91	1'278,56
44 LOM252.1C. 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) nuovi pluviali diametro 100 mm circonferenza 0,314 m rimozione pluviali interni per adeguamento e revisione facciata nord facciata sud facciata est facciata ovest	4,00 4,00 4,00 4,00	0,31 0,31 0,31 0,31	4,050 4,050 4,050 4,050	4,500 4,500 4,500 4,500	22,60 22,60 22,60 22,60		
	SOMMANO kg					90,40	31,44	2'842,18
	A R I P O R T A R E							572'664,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'664,55
45 LOM252.1C. 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. 16 linee pluviali interne al fabbricato	16,00	12,00			192,00	8,32	1'597,44
	SOMMANO ml					192,00		
46 LOM252.OC .EEA.Pa02.17 817.Sa000.00 05.-	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. prospetto sud *(lung.=7+27+30) prospetto est *(lung.=25+34+37+6+12) prospetto nord *(lung.=23+23+4) prospetto ovest *(lung.=34+9)		64,00 114,00 50,00 43,00		0,800 0,800 0,800 0,800	51,20 91,20 40,00 34,40	39,38	8'537,58
	SOMMANO 1 m²					216,80		
47 LOM252.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 260.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i 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 alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari. RM2 Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); finitura: ardesiata; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -22 resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3 SPECIFICHE TECNICHE: alto contenuto di poliolefine atattiche; resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T3 RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i 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 alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - rifacimento guaine sporti esterni e pensiline *(par.ug.=60,00*2)	120,00				1'440,00 120,00	40,56	63'273,60
	SOMMANO 1 m²					1'560,00		
	20 - Pavimenti per interno (SbCat 20)							
	A R I P O R T A R E							646'073,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'073,17
48 B.06.04.0030 .f	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato non smaltato, non levigato, finitura naturale o semilucida (tutta massa) posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m², escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato: dimensioni cm. 60 x 60 pavimenti aree comuni compreso sfrido - tipologia 60x60 da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. - Grado di rugosità R10 * (par.ug.=385*1,1)	423,50				423,50		
	SOMMANO m²					423,50	59,30	25'113,55
49 NP-1C.18.15 0.0100	1C.18.150.0100 - Sovrapprezzo per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. Sovrapprezzo per pavimento con rugosità R10 per ambienti pubblici Vedi voce n° 48 [m² 423.50]					423,50		
	SOMMANO m²					423,50	2,71	1'147,69
50 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0005. 0270.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: gres di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. SPECIFICHE TECNICHE: gres di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. RM Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltata; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; spessore [cm] = 1 larghezza [cm] = 60 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3; assorbimento acqua [%] < 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: superficie a vista, non geliva e resistente all'usura e all'abrasione con colorazione a scelta della Committenza; integrata con transponder passivo a radiofrequenza; conforme alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989 e in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. percorso tattile in percorsi comuni - tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. *(lung.=76+8+7,7+8)					99,70		
	SOMMANO 1 m					99,70	185,48	18'492,36
51 NP14	Fornitura e posa di zerbini tecnici in corrispondenza degli ingressi. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. fornitura zerbini tecnici da installare in corrispondenza degli accessi di via Neera e via Montegani					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'850,00	5'550,00
52 A.01.05.0270 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grés, dei nn. B.06.04.0030 e B.06.04.0035: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori Vedi voce n° 48 [m² 423.50] Vedi voce n° 50 [1 m 99.70]	0,60				423,50 59,82		
	A R I P O R T A R E					483,32		696'376,77

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					483,32		696'376,77
	SOMMANO m²					483,32	12,80	6'186,50
	21 - Rivestimenti (SbCat 21)							
53 LOM252.1C. 18.650.0130. a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio guscia di raccordo tra pavimenti e rivestimenti compresi pezzi speciali e sfridi locale rifiuti locale rifiuti verticali bagni pubblici bagni pubblici verticali spogliatoi *(lung.=17,2+21+7,7+35) spogliatoi verticali *(par.ug.=28,00+8)		18,00 2,40 25,00 2,40 53,25 2,40			18,00 19,20 25,00 48,00 53,25 86,40		
	SOMMANO m					249,85	55,31	13'819,20
54 B.06.04.0010 .i	Rivestimento interno in piastrelle in monocottura con supporto chiaro poroso posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso pezzi o profili per spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m2; escluso formazione di intonaco ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni cm. 30 x 60 bagni - spogliatoi - locale rifiuti - tipologia 30x60 da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. *(lung.=74+17)		91,00		2,400	218,40		
	SOMMANO m²					218,40	38,15	8'331,96
55 A.01.05.0345 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata, di ceramica forte, di gres ceramico nelle dimensioni dei nn. B.06.04.0010, B.06.04.0020, B.06.04.0025: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante) Vedi voce n° 54 [m² 218.40]					218,40		
	SOMMANO m²					218,40	11,90	2'598,96
	22 - Controsoffitti - Pareti mobili (SbCat 22)							
56 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.Od002. 0025.-	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] = 4; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,95 resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14. 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] = 4; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,95 resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14. 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] = 4 lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60; resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14 coefficiente assorbimento acustico [-] = 0,95 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							
	A R I P O R T A R E							727'313,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							727'313,39
	<p>RM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori</p> <p>RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40</p> <p>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</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>controsoffitti bagni e spogliatoi *(par.ug.=18,41+44,09)</p> <p>controsoffitti stalli dove sono presenti altezze maggiori di 420 cm circa</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	62,50				62,50 185,00		
						247,50	58,78	14'548,05
57 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1211.H0000. 0000.a	<p>OPERA: Strato di controsoffittatura, vettura di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. OP Strato di controsoffittatura, vettura di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.</p> <p>RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordo armato; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 70 lato y [cm] = 140 spessore [cm] = 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore bordo armato [cm] = 3</p> <p>RM Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato colore bianco; geometria: a forma di "T" rovescia; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 24 lato y [mm] = 38</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sostegno intermedio per orditura a vista</p> <p>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</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>LV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>veletta per volte corridoi *(lung.=133+60)</p> <p>veletta per lucernari smoke out *(lung.=1+1+1,5+1,5)*(H/peso=1,8*4)</p> <p>Velette rinforzate per insegne negli stalli</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	8,00	193,00 5,00 193,00		1,000 7,200 1,000	193,00 288,00 193,00	39,63	26'710,62
58 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0040.-	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale</p> <p>RM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori</p> <p>RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40</p> <p>RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y</p>							
	A R I P O R T A R E							768'572,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'572,06
	[mm] = 24 LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. volte corridoi ingressi SOMMANO 1 m²					300,00 300,00 600,00	44,63	26'778,00
	23 - Serramenti interni (SbCat 23)							
59 LOM252.1C. 21.400.0010. a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm falsi telai porte interne - vedi tavola 5441 PE A 15 D07 - porta 90x210 cm *(larg.=0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,4*2) D08 - porta 80x210 cm *(larg.=0,8+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,400*2) D08 - porta 80x210 cm *(larg.=0,8+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,400*2) SOMMANO m	2,00 3,00 1,00		1,500 1,400 1,400	4,800 4,800 4,800	14,40 20,16 6,72 41,28	10,84	447,48
60 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3315.Sb001. 0000.b	OPERA: Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. OP Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. RM Portoncino di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 3 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Componenti: anta, controtelaio, maniglia, maniglia. Incluso: controtelaio; serratura a profilo europeo; spioncino quadrangolare; fermo di sicurezza; cerniere regolabili in altezza SPECIFICHE TECNICHE: marcatura CE conforme alla direttiva CEE 89/106 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. D08b - porta blindata 90x210 - TIPOLOGIA DA CAMPIONARE E SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. SOMMANO 1 cad					1,00 1,00	917,36	917,36
61 B.10.04.0130 .c	PORTA A BATTENTE RASO MURO Porta composta da un telaio in alluminio EN AW 6060 (anticorodal 063) e da un pannello con struttura alveolare a nido d'ape di 5 cm, realizzata con elemento perimetrale di legno massiccio rivestito sui quattro lati e sulle facce in MDF levigato. Movimento di apertura del pannello a tirare o a spingere. Battute perimetrali e guarnizioni di battuta in PVC. Completa di cerniere invisibili con cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato o ottonato; maniglie escluse. laccato bianco opaco D07 - porta 90x210 cm D08 - porta 80x210 cm SOMMANO cad					2,00 3,00 5,00	1'166,00	5'830,00
62 A.01.05.0415 .b	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: interna a battente intelaiate in alluminio del n. B.10.04.0130 D07 - porta 90x210 cm *(larg.=0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,4*2) D08 - porta 80x210 cm *(larg.=0,8+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,400*2)	2,00 3,00		1,500 1,400	4,800 4,800	14,40 20,16		
	A R I P O R T A R E					34,56		802'544,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,56		802'544,90
	SOMMANO m²					34,56	17,00	587,52
	24 - Serramenti esterni (SbCat 24)							
63 LOM252.1C. 21.400.0010. a	Fornitura e posa di controlelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm VEDI TAVOLA 544 2 PE A 17 - D03a - 350x312h *(larg.=3,5+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=3,12+3,12+0,3) D03b - 348x312h D03c - 342x312h *(larg.=3,42+0,1+0,2) CVVF - smoke out *(larg.=1+1+0,1+0,1)*(H/peso=1,5+1,5+0,1+0,1)	1,00 1,00 1,00 6,00		4,000 4,000 3,720 2,200	6,540 6,540 6,540 3,200	26,16 26,16 24,33 42,24		
	SOMMANO m					118,89	10,84	1'288,77
64 C15146e	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al m² di luce vano (minimo fatturabile 1,2 m²), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 251 ÷ 300 mm controtelaio serramenti esterni e porte REI D01 - 90x210 *(lung.=(0,9+0,1+0,1+0,2+0,2))*(H/peso=(2,1+0,1+0,1)*2) D01 REI - 90x210 *(lung.=(0,9+0,1+0,1+0,2+0,2))*(H/peso=(2,1+0,1+0,1)*2) D02 REI - 120x210 *(lung.=(1,2+0,1+0,2))*(H/peso=2,1+2,1+0,1+0,1+0,2+0,2) D02b REI - 120x210 *(lung.=1,2+0,1+0,2)*(H/peso=2,1+2,1+0,1+0,1+0,2+0,2) D06 REI - 265X240 *(lung.=2,65+0,1+0,1)*(H/peso=(2,4+0,1+0,1+0,2+0,2)*2)	1,00 4,00 1,00 1,00 1,00	1,50 1,50 1,50 1,50		4,600 4,600 4,800 4,800 6,000	6,90 27,60 7,20 7,20 17,10		
	SOMMANO mq					66,00	154,92	10'224,72
65 C15090a	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: antifurto, con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm: antitaglio, spessore 10/10 serrande esterni *(H/peso=3,3+0,7)	3,00	2,80		4,000	33,60		
	SOMMANO mq					33,60	159,79	5'368,94
66 NP09	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D03a 350x312 h con due ante scorrevoli 100+100 x 215 h ed elementi fissi vedi abaco tavola 544 1 PE A 15 per accesso certificato come uscita di sicurezza, serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Comprese assistenze murarie, allaccio elettrico, collegamento alla rilevazione fumi e quanto necessario alla corretta installazione alla regola dell'arte serramento D03a - fronte via montegani					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'750,36	10'750,36
67 NP10	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D03b 348x312 h con due elementi scorrevoli 100+100 x 215 h ed elementi fissi vedi abaco tavola 544 1 PE A 15 per accesso certificato come uscita di sicurezza dotato di maniglione, serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Comprese assistenze murarie, allaccio							
	A R I P O R T A R E							830'765,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'765,21
68 NP11	elettrico, collegamento alla rilevazione fumi e quanto necessario alla corretta installazione alla regola dell'arte serramento D03b - fronte via montegani					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'705,57	10'705,57
	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D03b 342x312 h con due battenti 100+100 x 215 h ed elementi fissi vedi abaco tavola 544 1 PE A 15 per accesso certificato come uscita di sicurezza dotato di maniglione, serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresa assistenze murarie serramento D03c - fronte via Neera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'261,24	8'261,24
26 - Serramenti REI esterni (SbCat 26)								
69 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3340.D0000. 0190.-	OPERA: Lucernario, monoblocco fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare doppia parete; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100 spessore vetratura [mm] = 4+3. LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione base; fissaggio con morsetti e guarnizioni di tenuta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; con vetrocamera. Fissaggio alla base senza forare il serramento. OP Lucernario, monoblocco fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare doppia parete; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100 spessore vetratura [mm] = 4+3. SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; con vetrocamera. RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 150 lato y interno [cm] = 100 spessore vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; fissaggio alla base senza forare il serramento LV Posa. Incluso: predisposizione base; fissaggio con morsetti e guarnizioni di tenuta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio alla base senza forare il serramento. CVVF - smoke out posti sulle coperture in galleria					8,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	323,49	2'587,92
	OPERA: Telaio per lucernario di metallo generico; geometria: apertura manuale a distanza; impiego: lucernari rettangolari; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100. LAVORO: Posa. OP Telaio per lucernario di metallo generico; geometria: apertura manuale a distanza; impiego: lucernari rettangolari; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100. RM Telaio mobile di metallo generico; geometria: rettangolare apertura manuale a distanza; impiego: lucernari; lato x interno [cm] = 150 lato y interno [cm] = 100. Incluso: telaio fisso di metallo generico; dispositivo di apertura; cerniere; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR SPECIFICHE TECNICHE: apertura a distanza azionando una manovella asportabile con martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine collegato al telaio LV Posa. Vedi voce n° 69 [1 cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	440,12	3'520,96
71 LOM252.1C.	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è							
	A R I P O R T A R E							855'840,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							855'840,90
09.400.0110	composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; -monoblocco da avvitarci al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. LUCERNARIO CVVF - dispositivo di apertura collegato alla rilevazione fumi per smoke out					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	889,92	7'119,36
72 LOM252.1C. 09.350.0010. c	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm serramento D06REI 60 - su cortile interno *(lung.=2,65+0,1+0,1)*(H/peso=2,4+0,1+0,1)	2,00	2,85		2,600	14,82		
	SOMMANO m²					14,82	1'197,75	17'750,65
73 LOM252.OC .EEA.Pa02.L 3307.R0000. 0005.-	OPERA: Maniglione, antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. OP Maniglione, antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. RM Maniglione antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: barra di azionamento; carter nero; serratura antipanico; comando esterno maniglia SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato LV Posa. serramento D06REI 60 - su cortile interno					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	223,47	446,94
74 C15165c	Porta cieca tagliafuoco, ad uno o due battenti, omologata norme UNI EN 13241 e EN 1634, anta in acciaio preverniciato coibentata, con telaio elettrozincato predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, completa di guarnizione autoespandente, con due cerniere una registrabile in altezza e una con molla per autochiusura e perno di regolazione, completa di serratura antincendio con cilindro e chiave, maniglia interna ed esterna con placche, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: un battente con altezza foro muro 2.150 mm, EI₂ 60, delle seguenti larghezze foro muro: 1.000 mm porte REI con sistema di chiusura blindato D01 - 90x210 D01 REI - 90x210					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	607,82	3'039,10
75	Porta cieca tagliafuoco, ad uno o due battenti, omologata norme UNI EN							
	A R I P O R T A R E							884'196,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'196,95
C15165e	13241 e EN 1634, anta in acciaio preverniciato coibentata, con telaio elettrozincato predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, completa di guarnizione autoespandente, con due cerniere una registrabile in altezza e una con molla per autochiusura e perno di regolazione, completa di serratura antincendio con cilindro e chiave, maniglia interna ed esterna con placche, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: un battente con altezza foro muro 2.150 mm, EI₂ 60, delle seguenti larghezze foro muro: 1.265 / 1.300 mm D02 REI - 120x210 D02b REI - 120x210 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	718,94	1'437,88
	28 - Opere da fabbro (SbCat 28)							
76 LOM252.1C. 22.200.0100	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. cancello zona retro mercato - D18 *(lung.=2,3+0,1+0,1)*(H/peso=2,4+0,01+0,1) SOMMANO m²		2,50		2,510	6,28 6,28	198,23	1'244,88
	30 - Opere da verniciatore - tappezziere (SbCat 30)							
77 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. Vedi voce n° 23 [m² 470.70] Vedi voce n° 26 [1 m² 71.43] Vedi voce n° 33 [m² 810.85] Vedi voce n° 57 [1 m² 674.00] Vedi voce n° 58 [1 m² 600.00] soffitti non controsoffitti SOMMANO 1 m²					470,70 71,43 810,85 674,00 600,00 1'200,00 3'826,98	5,80	22'196,48
	35 - Assistenze murarie (SbCat 35)							
78 A.01.05.0450 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di avvolgibili: posa in opera di avvolgibili in acciaio del n. B.10.04.0255 superficie minima 1,80 m² Vedi voce n° 65 [mq 33.60] SOMMANO m²					33,60 33,60	21,10	708,96
	A R I P O R T A R E							909'785,15

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							909'785,15
79 A.01.05.0415 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: interna a battente in legno con falsotelaio dei nn. B.10.04.0120÷0123 SOMMANO m²					0,00	12,80	0,00
80 A.01.05.0415 .d	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: d'ingresso appartamenti, su mazzetta, dei nn. B.10.04.0143÷0150 Vedi voce n° 72 [m² 14.82] PORTE REI SOMMANO m²					14,82 17,16 31,98	17,00	543,66
81 LOM252.1C. 28.200.0010. b	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: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %					75'000,00 75'000,00	19,94	14'955,00
82 LOM252.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (par.ug.=337117,40-2877,90-3248,28-7648,29-1822,26-3841,98-6323,52-3365,88-27074,62-72513-3714,60-3414,85) SOMMANO %	201272,2 2				201'272,22 201'272,22	19,94	40'133,68
	2 - Opere restauro facciate (Cat 2) 3 - Demolizioni - rimozioni (SbCat 3)							
83 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.L0002 .0250.-	OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/collante. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/collante. RM Piastrella di ceramica gres; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) rimozione rivestimento facciate esterne in marmo e gres nord sud est ovest					135,00 162,00 160,00 140,00		
	A R I P O R T A R E					597,00		965'417,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					597,00		965'417,49
	SOMMANO 1 m²					597,00	19,88	11'868,36
84 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 83 [1 m² 597.00] *(par.ug.=2200/100)	22,00			0,020	262,68		
	SOMMANO 100 kg					262,68	8,49	2'230,15
85 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. nord *(par.ug.=245,84-135) sud *(par.ug.=279,22-162) est *(par.ug.=265,63-160) ovest *(par.ug.=249,28-140)	110,84 117,22 105,63 109,28				110,84 117,22 105,63 109,28		
	SOMMANO m²					442,97	17,25	7'641,23
86 LOM252.1C. 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 verifica intonaci facciate Vedi voce n° 85 [m² 442.97]					442,97		
	SOMMANO m²					442,97	0,82	363,24
6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini (SbCat 6)								
87 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. sporti esterni e pensiline cornicioni coperture *(lung.=(153+115)*1,2)		321,60	0,500		60,00 160,80		
	SOMMANO m²					220,80	49,99	11'037,79
88 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 87 [m² 220.80]	22,00			0,030	145,73		
	SOMMANO 100 kg					145,73	8,49	1'237,25
89 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0000.-	OPERA: Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. LAVORO: Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. OP Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante;							
	A R I P O R T A R E							999'795,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999'795,51
	<p>impiego: armatura metallica di elementi strutturali. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura boiacche. Componenti: legante idraulico, additivo, additivo LV Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. Vedi voce n° 87 [m² 220.80]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					220,80		
						220,80	39,56	8'734,85
90 LOM252.1C. 04.700.0100. a	<p>Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruviddito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Vedi voce n° 87 [m² 220.80]</p> <p>SOMMANO m²</p>					220,80		
						220,80	40,56	8'955,65
	9 - Intonaci - rasature - finiture (SbCat 9)							
91 LOM252.1C. 07.710.0150. c	<p>Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie nord *(par.ug.=245,84-135) sud *(par.ug.=279,22-162) est *(par.ug.=265,63-160) ovest *(par.ug.=249,28-140) ripresa intonaco nelle facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest</p> <p>SOMMANO m²</p>	110,84 117,22 105,63 109,28				110,84 117,22 105,63 109,28		
						135,00 162,00 160,00 140,00		
						1'039,97	18,87	19'624,23
92 LOM252.1C. 27.050.0100. e	<p>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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 oneri smaltimento intonaco in distacco - considerato 30% Vedi voce n° 91 [m² 1 039.97] *(par.ug.=2200/100)</p> <p>SOMMANO 100 kg</p>	22,00	0,30		0,020	137,28		
						137,28	8,49	1'165,51
93 LOM252.1C. 07.710.0020	<p>Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo nord *(par.ug.=245,84-135) sud *(par.ug.=279,22-162)</p>	110,84 117,22				110,84 117,22		
	A R I P O R T A R E					228,06		1'038'275,75

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					228,06		1'038'275,75
	est *(par.ug.=265,63-160) ovest *(par.ug.=249,28-140) intonaco nelle facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest	105,63 109,28				105,63 109,28 135,00 162,00 160,00 140,00		
	SOMMANO m²					1'039,97	2,84	2'953,51
94 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9700.D0013. 0000.c	OPERA: Strato di armatura, rete di plastica polipropilene (PP); funzione: armatura porta intonaco rinforzo; impiego: intonaci; altezza [cm] = 100. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: rete flessibile/elastica; per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci. OP Strato di armatura, rete di plastica polipropilene (PP); funzione: armatura porta intonaco rinforzo; impiego: intonaci; altezza [cm] = 100. SPECIFICHE TECNICHE: rete flessibile/elastica; per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci. RM Rete di plastica polipropilene (PP); impiego: riparazione fessure; altezza [cm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: flessibile ed elastica, per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi. nord *(par.ug.=245,84-135) sud *(par.ug.=279,22-162) est *(par.ug.=265,63-160) ovest *(par.ug.=249,28-140) facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest	110,84 117,22 105,63 109,28				110,84 117,22 105,63 109,28 135,00 162,00 160,00 140,00		
	SOMMANO 1 m²					1'039,97	8,92	9'276,53
95 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0260.-	OPERA: Strato di intonacatura, arricciatura; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stabilitura a base di leganti aerei/idraulici. Eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico. OP Strato di intonacatura, arricciatura; impiego: esterno superfici verticali. SPECIFICHE TECNICHE: stabilitura a base di leganti aerei/idraulici. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento; funzione: stabilitura. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbietta di fiume; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico. nord *(par.ug.=245,84-135) sud *(par.ug.=279,22-162) est *(par.ug.=265,63-160) ovest *(par.ug.=249,28-140) facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest	110,84 117,22 105,63 109,28				110,84 117,22 105,63 109,28 135,00 162,00 160,00 140,00		
	SOMMANO 1 m²					1'039,97	35,68	37'106,13
96 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0530.-	OPERA: Strato di intonacatura, completo; finitura: liscia; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di							
	A R I P O R T A R E							1'087'611,92

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							1'087'611,92
	<p>leganti aerei ed idraulici; arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: liscia; impiego: esterno superfici verticali.</p> <p>RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali</p> <p>RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arriciatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi.</p> <p>RP Impianto di spruzzatura. Incluso: tramoggia, pompa di spinta, tubi, valvola, lancia, tubazioni, raccorderia, impianto di miscelazione, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1010.a)</p> <p>intonaco su elementi in laterizio dove chiusi i vani</p> <p>Vedi voce n° 26 [1 m² 71.43]</p>					71,43		
	SOMMANO 1 m²					71,43	31,78	2'270,05
	30 - Opere da verniciatore - tappeziere (SbCat 30)							
97 LOM252.1C. 24.100.0020. c	<p>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:</p> <p>- primer ai silicati</p> <p>nord</p> <p>sud</p> <p>est</p> <p>ovest</p> <p>facciate dove rimosso il rivestimento</p> <p>nord</p> <p>sud</p> <p>est</p> <p>ovest</p>					110,84		
						117,22		
						105,63		
						109,28		
						135,00		
						162,00		
						160,00		
						140,00		
	SOMMANO m²					1'039,97	2,81	2'922,32
98 LOM252.1C. 24.100.0020. e	<p>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:</p> <p>- liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.</p> <p>nord</p> <p>sud</p> <p>est</p> <p>ovest</p> <p>facciate dove rimosso il rivestimento</p> <p>nord</p> <p>sud</p> <p>est</p> <p>ovest</p>					110,00		
						117,22		
						105,63		
						109,28		
						135,00		
						162,00		
						160,00		
						140,00		
	SOMMANO m²					1'039,13	2,44	2'535,48
99 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'095'339,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'095'339,77
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pittura, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>nord *(par.ug.=245,84-135)</p> <p>sud *(par.ug.=279,22-162)</p> <p>est *(par.ug.=265,63-160)</p> <p>ovest *(par.ug.=249,28-140)</p> <p>facciate dove rimosso il rivestimento</p> <p>nord</p> <p>sud</p> <p>est</p> <p>ovest</p>	110,84				110,84		
		117,22				117,22		
		105,63				105,63		
		109,28				109,28		
	SOMMANO 1 m²					1'039,97	14,30	14'871,57
	3 - Opere per realizzazione nicchia contatore (Cat 3) 28 - Opere da fabbro (SbCat 28)							
100 LOM252.1C. 22.080.0030. a	<p>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:</p> <p>- in ferro</p> <p>telai verticali</p> <p>telai orizzontali *(lung.=2,5+4,08)</p>	10,00	2,60		20,400	530,40		
			6,58		20,400	134,23		
	SOMMANO kg					664,63	9,20	6'114,60
101 LOM252.1C. 22.080.0010	<p>Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni</p> <p>materiale consumo per piastre e collegamenti *(par.ug.=664*0,1)</p>	66,40				66,40		
	SOMMANO kg					66,40	7,38	490,03
102 LOM252.1C. 22.080.0010	<p>Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni</p> <p>lamiera striata per realizzazione sportelli protezione nicchia contatori sp 2mm (lung.=2,5+4,1)</p>		6,60	2,400	15,700	248,69		
	SOMMANO kg					248,69	7,38	1'835,33
103 LOM252.1C. 22.100.0010. a	<p>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:</p> <p>- a caldo</p> <p>Vedi voce n° 100 [kg 664.63]</p> <p>Vedi voce n° 102 [kg 248.69]</p>					664,63		
						248,69		
	SOMMANO kg					913,32	1,82	1'662,24
	A R I P O R T A R E							1'120'313,54

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							1'120'313,54
104 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	<p>B - OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) 4 - Opere adeguamento strutturale (Cat 4) 6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini (SbCat 6)</p> <p>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. BAGGIOLI PER BASAMENTI IMPIANTI</p>	8,00	0,35	0,350	0,250	0,25		
	SOMMANO 1 m³					0,25	174,39	43,60
105 LOM252.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 015.d	<p>OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC3 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] = C28/35 esposizione [classe] = XC3 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C28/35. 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. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) realizzazione di bilancini in c.a per apertura lucernari smoke out in copertura costituiti da 4 cordoli in c.a. 25x30 armati con 4 ferri d14 (2 superiori e 2 inferiori) e staffe d8 passo 15 *(lung.=1,2+1,2+1,7+1,7)</p>	4,00	5,80	0,250	0,300	1,74		
	SOMMANO 1 m³					1,74	303,66	528,37
106 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	<p>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. casseri per bilancini - parte laterale *(lung.=1,25+1,2+1,7+1,7) casseri per bilancini - parte inferiore *(lung.=1,25+1,2+1,7+1,7)</p>	4,00 4,00	5,85 5,85		0,500 0,400	11,70 9,36		
	SOMMANO 1 m²					21,06	20,24	426,25
107	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L;							
	A R I P O R T A R E							1'121'311,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'311,76
108 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb012. 0000.-	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. Vedi voce n° 105 [1 m³ 1.74] Vedi voce n° 104 [1 m³ 0.25]	180,00 150,00				313,20 37,50 <hr/> 350,70	2,51	880,26
108 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. pilastri e travi		58,25		8,000	466,00 <hr/> 466,00	49,99	23'295,34
109 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 108 [m² 466.00]	22,00			0,020	205,04 <hr/> 205,04	8,49	1'740,79
110 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0000.-	OPERA: Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. LAVORO: Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. OP Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura boiacche. Componenti: legante idraulico, additivo, additivo LV Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. Vedi voce n° 108 [m² 466.00]					466,00 <hr/> 466,00	39,56	18'434,96
111 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli							
	A R I P O R T A R E							1'165'663,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'663,11
	interessati. Vedi voce n° 108 [m² 466.00] SOMMANO m²					466,00 466,00	40,56	18'900,96
112 LOM252.1C. 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 verifica soffitti SOMMANO m²					1'170,00 1'170,00	0,82	959,40
113 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. regolarizzazione e riempimento elementi sfondellati *(par.ug.=1170*0,4) SOMMANO m²	468,00				468,00 468,00	14,10	6'598,80
114 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0003. 0005.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito fibrorinforzato; 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] ≥ 160. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro; orditura primaria 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; 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] ≥ 160. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine. SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro; orditura primaria con profilati in acciaio zincato e/o rivestimento organico privo di cromo. RM Lastra di gesso rivestito; impiego: interno controsoffitti antisfondellamento; spessore [cm] = 1,5; reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0 SPECIFICHE TECNICHE: gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; geometria: a forma di "C"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; lato x [mm] = 27 lato y [mm] = 48 spessore [mm] = 0,6 SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; rivestimento organico privo di cromo RM Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema di controsoffittatura antisfondellamento SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48 RM Ferramenta bussola di lega rame ottone; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; diametro (Ø) [mm] = 8. Incluso: vite in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: lunghezza vite [mm] = 70 con resistenza acciaio [classe] = 8,8 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a forma di "U"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti							
	A R I P O R T A R E							1'192'122,27

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							1'192'122,27
115 LOM252.OC .EEA.Ma09. E9725.Ca001 .0015.-	antisfondellamento SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48 RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] > 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio. interventi di sistemazioni delle solette per rilascio CERT. REI 60 anche in corrispondenza della volta - per analogia prevedere in alternativa intonaco con rete					1'100,00	46,19	50'809,00
	SOMMANO 1 m²					1'100,00		
	OPERA: Iniezione di resina sintetica epossidica (EP); funzione: ripristino lesioni; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. Incluso: resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità. LAVORO: Ripristino. Incluso: esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfiato. Escluso: opere di presidio; ponteggi. SPECIFICHE TECNICHE: per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm. Eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. OP Iniezione di resina sintetica epossidica (EP); funzione: ripristino lesioni; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. Incluso: resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità. SPECIFICHE TECNICHE: per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm. RM Resina bicomponente epossidica di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: strutture lesionate; lavorabilità [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: rinforzo statico di strutture in conglomerato cementizio/laterizio mediante iniezione con pompa LV Ripristino. Incluso: esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfiato. Escluso: opere di presidio; ponteggi. SPECIFICHE TECNICHE: eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. RP Pompa per iniezione; impiego: murature. Incluso: attrezzature per miscelazione. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1020.a) ripristino soffitti *(par.ug.=1100*0,2)	220,00				220,00	97,68	21'489,60
	SOMMANO 1 m					220,00		
28 - Opere da fabbro (SbCat 28)								
116 NP.AR.005	kit antimisco per controsoffitti - veelette - pareti - incidenza media un irrigidimento ogni 6 mq di superficie controsoffitti piani e a volta *(par.ug.=416/6) velette stalli e insegne *(larg.=73+60+18)*(H/peso=1/6) rinforzo per pareti in corrispondenza degli stalli centrali *(par.ug.=40/6)	69,33	1,50	151,000	0,167	69,33	238,96	27'200,82
		37,83						
	6,67	6,67						
	SOMMANO cadauno	113,83						
117 LOM252.OC	OPERA: Scala retrattile, a pantografo di metallo generico. Incluso: pannello di chiusura botola; serrature; maniglioni di sbarco; corrimano e bastone							
	A R I P O R T A R E							1'291'621,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'291'621,69
.EEA.Pa02.C 0620.R0000. 0000.-	apriscala. LAVORO: Posa. Escluso: esecuzione foro solaio [cm] = 70x100; assistenze murarie; piano di lavoro interni. OP Scala retrattile, a pantografo di metallo generico. Incluso: pannello di chiusura botola; serrature; maniglioni di sbarco; corrimano e bastone apriscala. RM Scala a pantografo di metallo generico. Componenti: pannello di chiusura, ferramenta serratura, maniglia di sbarco, corrimano apriscala LV Posa. Escluso: esecuzione foro solaio [cm] = 70x100; assistenze murarie; piano di lavoro interni.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	536,98	1'073,96
118 LOM252.1C. 22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni materiale di consumo per basamento impianti lamiera mandorlata per basamenti ancoraggi metallici per linea vita su passerella impianti grigliato metallico pedonale maglia 15x76 piatto mm HXS 20x2 coll.4 mm grezzo piastre e ancoraggi sui pilastri esistenti per passerella metallica impianti * (par.ug.=37*5)	2,00	11,00		26,000	200,00 572,00 800,00		
			235,00		21,000	4'935,00		
		185,00	0,32	0,240	11,770	167,23		
	SOMMANO kg					6'674,23	7,38	49'255,82
119 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb019. 0000.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. BASAMENTI IMPIANTI HEB180 IPE160 HEA120 per passerella impianti HEA120 per passerella impianti HEB140 per passerella impianti HEB140 per passerella impianti HEB140 per passerella impianti HEB140 per passerella impianti HEB140 per passerella impianti HEB140 per passerella impianti	4,00 8,00 65,00 11,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,20 4,00 3,60 4,80 21,00 15,00 17,00 5,60 15,00		51,200 15,800 19,900 22,400 33,700 33,700 33,700 33,700 33,700 33,700	1'269,76 505,60 4'656,60 1'182,72 1'415,40 1'011,00 1'145,80 377,44 1'011,00		
	SOMMANO 1 kg					12'575,32	2,42	30'432,27
	C - ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 3)							
120 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. nord *(H/peso=6+1,5) sud *(H/peso=7,5+1,5) est *(H/peso=7,5+1,5)		28,35 37,80 35,00		7,500 9,000 9,000	212,63 340,20 315,00		
	A R I P O R T A R E					867,83		1'372'383,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					867,83		1'372'383,74
	ovest *(H/peso=7,5+1,5)		33,00		9,000	297,00		
	SOMMANO 1 m²					1'164,83	23,39	27'245,37
121 LOM252.RT. 00.00.00.001 0.b	Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Vedi voce n° 120 [1 m² 1 164.83]	2,00				2'329,66		
	SOMMANO 1 m²					2'329,66	2,00	4'659,32
122 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. nord *(H/peso=6+1,5) sud *(H/peso=7,5+1,5) est *(H/peso=7,5+1,5) ovest *(H/peso=7,5+1,5)	4,00 5,00 5,00 5,00	28,35 37,80 35,00 33,00	1,200 1,200 1,200 1,200	7,500 9,000 9,000 9,000	1'020,60 2'041,20 1'890,00 1'782,00		
	SOMMANO 1 m²					6'733,80	1,40	9'427,32
123 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.a	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. Vedi voce n° 122 [1 m² 6 733.80]	2,00				13'467,60		
	SOMMANO 1 m²					13'467,60	0,71	9'562,00
124 LOM252.RT. 00.00.00.005 0.a	Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. nord sud est ovest		25,00 39,00 26,00 23,00			25,00 39,00 26,00 23,00		
	SOMMANO 1 m					113,00	6,60	745,80
125 LOM252.RT. 00.00.00.005 0.b	Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Vedi voce n° 124 [1 m 113.00]	2,00				226,00		
	A R I P O R T A R E					226,00		1'424'023,55

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					226,00		1'424'023,55
	SOMMANO 1 m					226,00	5,55	1'254,30
126 LOM252.RT. 00.00.00.008 0.b	Schermatura di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: antipolvere antisabbia; peso [g/m²] > 600. Incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: ignifugo (ritardante di fiamma), impermeabile, bordo perimetrale termosaldato, passo occhiellatura [cm] = 50. criterio di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno. nord *(H/peso=6+1,5) sud *(H/peso=7,5+1,5) est *(H/peso=7,5+1,5) ovest *(H/peso=7,5+1,5)		28,35 37,80 35,00 33,00		7,500 9,000 9,000 9,000	212,63 340,20 315,00 297,00		
	SOMMANO 1 m²					1'164,83	6,30	7'338,43
127 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250. SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno. RT Pannellatura su montanti di metallo generico; geometria: montanti ad H; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 altezza pannello [cm] = 50 lunghezza pannello [cm] = 250. Incluso: elementi di controvento, segnaletica SPECIFICHE TECNICHE: infissi nel terreno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. aree di cantiere		32,00		2,400	76,80		
	SOMMANO 1 m²					76,80	24,90	1'912,32
128 LOM252.RT. 00.00.00.006 0.b	Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. nord sud est ovest		28,00 38,00 34,00 33,00	1,500 1,500 1,500 1,500		42,00 57,00 51,00 49,50		
	SOMMANO 1 m²					199,50	2,93	584,54
129 LOM252.RT. 00.00.00.006 0.a	Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. Vedi voce n° 128 [1 m² 199.50]				2,000	399,00		
	SOMMANO 1 m²					399,00	6,05	2'413,95
130 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1099.Sa000.0 060.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa.					24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		1'437'527,09

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					24,00		1'437'527,09
	SOMMANO 1 cad					24,00	8,07	193,68
131 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p>					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	664,71	1'329,42
132 LOM252.RT. 02.00.00.001 0.b	<p>Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p>					12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00	120,00	1'440,00
133 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p>					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	274,78	549,56
	A R I P O R T A R E							1'441'039,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'441'039,75
134 LOM252.RT. 02.00.00.003 0.b	Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.					12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00	145,00	1'740,00
135 NP00114.1	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Sottocontatore (QSC) come da schema di progetto QSC, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,77	85,77
136 NP00114.2	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Bassa Tensione (QGBT) come da schema di progetto QGBT, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	433,01	433,01
137 NP00114.3	Oneri sicurezza per opere elettriche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'542,53	4'542,53
138 LOM252.1M .11.200.0010 .c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	168,33	1'346,64
139 LOM252.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati gestione sicurezza e riunioni di cantiere					90,00		
	SOMMANO 1 h					90,00	27,06	2'435,40
140 LOM252.RU .00.00.00.00 00.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati Vedi voce n° 139 [1 h 90.00]					90,00		
	SOMMANO 1 h					90,00	34,26	3'083,40
141 LOM252.RM .94.10.00.Za 000.0515.-	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: portatile; diametro (Ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Componenti: comando a 3 velocità, manometro removibile. Incluso: supporti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map RM Bombola generica di materiale generico;							
	A R I P O R T A R E							1'454'706,50

COMMITTENTE:

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							1'454'706,50
142 LOM252.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.-	classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; capacità [kg] = 6 RM Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40					12,00	31,57	378,84
	SOMMANO 1 cad					12,00		
	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT Cantiere LV LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). 1 riunione a settimana per tutta la durata dei lavori *(par.ug.=150/5)	30,00				30,00	50,63	1'518,90
	SOMMANO 1 h					30,00		
	Container; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6 altezza [m] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato cadauno per un mese. (par.ug.=5,00*3)	15,00				15,00	11,88	178,20
	SOMMANO 1 cad					15,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'456'782,44
	T O T A L E euro							1'456'782,44

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div><nessuna></div> <div>TOTALE euro</div>		<div>1'456'782,44</div> <div>1'456'782,44</div>
<div>Data, 05/06/2026</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>		
A RIPORTARE		

QUANTITA' DEMOLIZIONI				
Descrizione	Lunghezza [m]	Altezza [m]	Quantità	Superficie [m ²]
Muratura	1,81	3,63	1	6,57
Muratura	1,40	3,63	1	5,08
Muratura	1,49	3,63	1	5,41
Muratura	4,10	3,63	1	14,88
Muratura	2,13	3,63	1	7,73
Muratura	4,07	3,63	1	14,77
Muratura	3,45	4,15	1	14,32
Muratura	4,17	4,15	1	17,31
Muratura	2,73	4,15	1	11,33
Muratura	5,81	4,15	1	24,11
Muratura	1,17	4,15	1	4,86
Muratura	5,15	4,15	1	21,37
Muratura	1,26	4,15	1	5,23
Muratura	1,39	3,89	1	5,41
Muratura	1,37	3,89	1	5,33
Muratura	1,44	3,89	1	5,60
Muratura	1,09	3,89	1	4,24
Muratura	1,70	3,89	1	6,61
Muratura	16,58	4,41	1	73,12
Muratura	4,35	4,41	1	19,18
Muratura	4,37	4,41	1	19,27
Muratura	4,33	4,41	1	19,10
Muratura	1,57	4,41	1	6,92
Muratura	1,80	4,41	1	7,94
Muratura	1,50	4,41	2	13,23
Muratura	3,79	4,41	1	16,71
Muratura	3,30	4,41	1	14,55
Muratura	1,85	4,41	1	8,16
Muratura	7,77	4,41	1	34,27
Muratura	2,25	4,41	3	29,77
Muratura	6,08	4,41	1	26,81
Muratura	4,15	2,91	1	12,08
Muratura	4,14	2,91	1	12,05
Muratura	2,46	2,91	1	7,16
Muratura	3,67	2,91	1	10,68
Muratura	4,18	2,91	1	12,16
Muratura	0,57	4,38	1	2,50
Muratura	4,30	4,38	1	18,83
Muratura	3,85	4,38	1	16,86
Muratura	1,69	4,38	1	7,40
Muratura	1,59	4,38	1	6,96

Descrizione	Lunghezza [m]	Altezza [m]	Quantità	Superficie [m ²]
Soletta per lucernari	1,00	1,50	8	12,00

COSTRUZIONI PARETI					
	Descrizione	Lunghezza [m]	Altezza [m]	Quantità	Superficie [m ²]
1	P01	5,59	4,45	1	24,88
2	P01	2,05	3,50	1	7,18
3	P01	5,41	4,45	1	24,07
4	P01	5,43	4,45	1	24,16
5	P02	3,62	4,45	1	16,11
6	P02	5,85	4,45	1	26,03
7	P02	1,85	4,45	1	8,23
8	P02	1,87	4,45	1	8,32
9	P02	3,45	4,45	1	15,35
10	P01	4,38	2,91	1	12,75
11	P01	4,41	2,91	1	12,83
12	P02	4,19	4,38	1	18,35
13	P02	2,47	4,38	2	21,64
14	P02	3,58	4,38	1	15,68
15	P02	5,67	4,38	1	24,83
16	P02	4,49	4,38	1	19,67
17	P01	2,09	3,50	1	7,32
18	P01	5,68	3,50	1	19,88
19	P01	6,06	4,16	3	75,63
20	P01	17,76	4,16	1	73,88
21	P01	0,70	4,16	1	2,91
22	P01	0,71	4,16	1	2,95
23	P01	6,08	4,16	1	25,29
24	P01	0,34	4,16	1	1,41
25	P01	0,33	4,16	1	1,37
26	P01	4,77	4,38	1	20,89
27	P01	2,21	3,50	1	7,74
28	P01	2,04	3,50	1	7,14
29	P01	5,98	6,25	1	37,38
30	P01	6,05	2,70	1	16,34
31	P01	1,32	4,16	1	5,49
32	P01	2,66	4,16	1	11,07
33	P01	0,33	4,16	2	2,75