

CITTÀ



DI LODI

COMUNE di LODI

Direzione Organizzativa 3 - Piazzale Forni, 1 26900 Lodi

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS" NEL COMUNE DI
LODI**

(via della Calca 60, Lodi)

**Progetto di Fattibilità Tecnico Economica
Strutturale**

RIF. TAVOLA

COMMESSA

2502

LIVELLO

P F T E

AMBITO

S

DOC

C M S

PROGR

02

REV

01

ELABORATO

35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE
STRUTTURALI**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di messa in sicurezza, adeguamento statico, sistemazione soffitti e miglioramento sismico presso istituto comprensivo De Amicis, Lodi

COMMITTENTE:

Data, 29/07/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Interventi 1° orizzontamento (Cat 1)							
1 LOM261.OC .EEA.Mc01. C1206.E000 0.0000.- LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.E000 0.0000.- 24/07/2026	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di gomma generico; funzione: anticaduta/antitrauma; impiego: esterno arredo urbano. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: carico, trasporto delle macerie a discarica autorizzata/impianto di riciclaggio; pulizia dell'area. Escluso: rimozione cordoli e sottofondi; oneri di discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi spessore. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di gomma generico; funzione: anticaduta/antitrauma; impiego: esterno arredo urbano. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi spessore. RM Impasto preconfezionato di gomma EPDM; finitura: colorato; geometria: due strati; impiego: esterno pavimenti antitrauma gioco con altezza di caduta HIC [m] = 0 ÷ 1. Componenti: premiscelato, premiscelato SPECIFICHE TECNICHE: gomma riciclata; impasto con collante a base poliuretanica; duplice strato da stendere e spianare su massetto in conglomerato cementizio LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: carico, trasporto delle macerie a discarica autorizzata/impianto di riciclaggio; pulizia dell'area. Escluso: rimozione cordoli e sottofondi; oneri di discarica. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento <i>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE LINOLEUM</i> Aula 1 edificio originario *9,20*7,100 Aula 2 edificio originario *9,20*7,100 Bagno *3,00*7,100 Corridoio *25,90*3,000 Primo ampliamento *7,40*10,600							
	SOMMANO 1 m²					308,08	14,64	4'510,29
2 LOM261.OC .EEA.Mc01. C1206.Mb00 0.0500.- LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.Mb000.1 005.- 20/05/2025	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: lastre di qualsiasi spessore. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: lastre di qualsiasi spessore. RM Lastra di roccia naturale marmo bianco di carrara; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di Carrara tpo "C"; altra faccia grezza di sega LV Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento <i>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE ORIGINALE</i> Aula 1 edificio originario *9,20*7,100 Aula 2 edificio originario *9,20*7,100 Bagno *3,00*7,100 Corridoio *25,90*3,000 Primo ampliamento *7,40*10,600							
	A R I P O R T A R E					308,08		4'510,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					308,08		4'510,29
	SOMMANO 1 m ²					308,08	13,82	4'257,67
3 LOM261.OC .EEA.Mc01. C1505.Mb00 0.0000.a LOM252.OC .EEA.Mc01. C1505.Mb00 0.0000.a 24/07/2026	OPERA: Strato di vespaio, in ghiaia di roccia naturale generico; impiego: interno. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione nell'ambito del cantiere; carico su automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con martello pneumatico; trasporto alla zona di carico con carriola o motocarriola. OP Strato di vespaio, in ghiaia di roccia naturale generico; impiego: interno. RM Aggregato ghiaia di materiale generico LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione nell'ambito del cantiere; carico su automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con martello pneumatico; trasporto alla zona di carico con carriola o motocarriola. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento <i>RIMOZIONE RIEMPIMENTO SOPRA VOLTERRANEE</i> Aula 1 edificio originario *9,20*7,100*0,230 Aula 2 edificio originario *9,20*7,100*0,230 Bagno *3,00*7,100*0,230 Corridoio *25,90*3,000*0,070							
	SOMMANO 1 m ³					40,38	79,48	3'209,40
4 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0010.- LOM252.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0010.- 24/07/2026	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: avvitato; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in legno naturale generico/materiale vinilico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: avvitato; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in legno naturale generico/materiale vinilico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento <i>RIMOZIONE ZOCCOLATURA</i> Aula 1 edificio originario *[9,20*2+7,1*2] Aula 2 edificio originario *[9,2*2+7,1*2] Bagno *[3*2+7,1*2] Corridoio *[25,9*2+3*2] Primo ampliamento *[7,4*2+10,6*2]							
	SOMMANO 1 m					179,20	1,32	236,54
5 LOM261.OC .EEA.Pa10.C 0910.J0001.0 010.- LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0910.J0001.0 010.- 24/07/2026	OPERA: Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; impiego: sottofondi; spessore [cm] = 5 diametro aggregato (Ø) [mm] = 8 ÷ 20; massa volumica in mucchio [kg/m³] < 380 resistenza a schiacciamento [MPa] > 1 conducibilità termica [W/mK] > 0,095 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: leggera; granulare; clinkerizzata; inerte; incombustibile; resistente; a basso assorbimento di umidità. Costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							12'213,90

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							12'213,90	
6 NP01 20/05/2025	gettato [m³] ≤ 30. OP Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; impiego: sottofondi; spessore [cm] = 5 diametro aggregato (Ø) [mm] = 8 ÷ 20; massa volumica in mucchio [kg/m³] < 380 resistenza a schiacciamento [MPa] > 1 conducibilità termica [W/mK] > 0,095 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. SPECIFICHE TECNICHE: leggera; granulare; clinkerizzata; inerte; incombustibile; resistente; a basso assorbimento di umidità. RM Aggregato di argilla espansa; geometria: tondo; funzione: termoisolante alleggerimento; impiego: riempimenti isolamenti termici impasti sottofondi; fornitura: sfuso; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 8; massa volumica in mucchio [kg/m³] < 380 resistenza a schiacciamento [MPa] > 1 conducibilità termica (λ) [W/mK] > 0,095 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: materiale sciolto leggero, granulare, clinkerizzato, inerte, incombustibile, resistente e a basso assorbimento di umidità RM Legante idraulico di cemento generico; resistenza caratteristica a compressione [classe] = 32,5R; fornitura: sfuso in sacchi [kg] = 25 LV Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 350. SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento Aule *2,00*9,20*7,100 Corridoio *25,90*3,000 Bagno *3,00*7,100	2,00	9,20	7,100		130,64 77,70 21,30	19,64	4'510,13	
	SOMMANO 1 m²					229,64			
	Fornitura e posa di connettore a piolo certificato CE ad incidenza di 4-6 conn/m2 per il rinforzo di solai costituiti da putrelle in acciaio mediante la tecnica della soletta collaborante, avente gambo in acciaio zincato di diam. 12 mm e altezza 40 mm ribattutuo a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 x 4 mm, fissato alla struttura portante in acciaio sottostante mediante due chiodi sciolti sparati per mezzo di apposita chiodatrice a sparo. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento Aule (5.0/mq) *5,00*9,20*7,100 5,00*9,20*7,100 Corridoio (4.1/mq) *4,10*25,90*3,000 Bagno (4.1/mq) *4,10*3,00*7,100	5,00 5,00 4,10 4,10	9,20 9,20 25,90 3,00	7,100 7,100 3,000 7,100		326,60 326,60 318,57 87,33			
	SOMMANO cadauno					1'059,10			
	7 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 265.e LOM252.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 265.e 24/07/2026	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. Quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto.							
		A R I P O R T A R E							23'004,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'004,49
	RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento CALCESTRUZZO PER CAPPА COLLABORANTE Aule *2,00*9,20*7,100*0,060 Corridoio *25,90*3,000*0,060 Bagno *3,00*7,100*0,060	2,00	9,20	7,100	0,060	7,84		
			25,90	3,000	0,060	4,66		
			3,00	7,100	0,060	1,28		
	SOMMANO 1 m³					13,78	207,32	2'856,87
8	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento ARMATURA CAPPА COLLABORANTE (Ø8/20 3.95 kg/mq) Aule *2,00*9,20*7,100*3,950 Corridoio *25,90*3,000*3,950 Bagno *3,00*7,100*3,950	2,00	9,20	7,100	3,950	516,03		
LOM261.OC			25,90	3,000	3,950	306,92		
.EEA.Pa02.E			3,00	7,100	3,950	84,14		
9700.Sb017.						907,09	3,19	2'893,62
0250.-								
LOM241.OC								
.EEA.a02.E9								
700.Sb017.0								
500.-								
20/05/2025								
9	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] ≤ 2. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisoria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame. Con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] ≤ 2. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame. RM Sistema murario di materiale generico LV Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisoria; piani di							
LOM261.OC								
.EEA.Mc11.								
C0100.Za000								
.0505.a								
LOM252.OC								
.EEA.Mc11.								
C0100.Za000								
.0505.a								
24/07/2026								
	A R I P O R T A R E							28'754,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'754,98
	lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento CONNESSIONE ALLA NUOVA CAPPА COLLABORANTE (i = 50 cm Lforo = 50 cm) Aula 1 edificio originario *2,00*[9,20*2+7,1*2]*0,500 Aula 2 edificio originario *2,00*[9,2*2+7,1*2]*0,500 Bagno *2,00*[3*2+7,1*2]*0,500 Corridoio *2,00*[25,9*2+3*2]*0,500 PRIMO AMPLIAMENTO (i = 20 cm Lforo = 20 cm) Parete ovest *5,00*[3,7+3,4]*0,200 Parete nord *5,00*4,50*0,200 Parete est *5,00*[3,7+3,4]*0,200 Parete sud *5,00*6,10*0,200	2,00	32,60	0,500		32,60		
		2,00	32,60	0,500		32,60		
		2,00	20,20	0,500		20,20		
		2,00	57,80	0,500		57,80		
		5,00	7,10	0,200		7,10		
		5,00	4,50	0,200		4,50		
		5,00	7,10	0,200		7,10		
		5,00	6,10	0,200		6,10		
	SOMMANO 1 m					168,00	20,63	3'465,84
10	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP);							
LOM261.OC	impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 12.							
.EEA.Pa06.C	LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da							
9755.Ca001.	fissare.							
0010.-	SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una							
LOM241.OC	temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di							
.EEA.a06.C9	lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP							
755.Ca001.0	Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego:							
010.-	barre nervate diametro (Ø) [mm] = 12.							
20/05/2025	RM Resina epossidica di composto chimico generico; funzione:							
	consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura:							
	cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica							
	[classe] = C1							
	SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del							
	supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità							
	massimi di 150 minuti							
	LV Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare.							
	SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una							
	temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di							
	lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti.							
	Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento							
	CONNESSIONE ALLA NUOVA CAPPА COLLABORANTE (i =							
	50 cm L= 50 cm)							
	Aula 1 edificio originario *2,00*[9,20*2+7,1*2]*0,500	2,00	32,60	0,500		32,60		
	Aula 2 edificio originario *2,00*[9,2*2+7,1*2]*0,500	2,00	32,60	0,500		32,60		
	Bagno *2,00*[3*2+7,1*2]*0,500	2,00	20,20	0,500		20,20		
	Corridoio *2,00*[25,9*2+3*2]*0,500	2,00	57,80	0,500		57,80		
	SOMMANO 1 m					143,20	17,15	2'455,88
11	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C;							
LOM261.OC	funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture							
.EEA.Pa02.E	in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti.							
9700.Sb017.	LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti;							
0010.-	sagomatura; legature; saldature.							
LOM241.OC	SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto							
.EEA.a02.E9	rispondente ai C.A.M.. OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa							
700.Sb017.0	acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture;							
000.-	impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni							
20/05/2025	collegamenti.							
	SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto							
	rispondente ai C.A.M..							
	RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione:							
	strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato							
	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di							
	produzione in stabilimento							
	RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio							
	A R I P O R T A R E							34'676,70

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							34'676,70
	SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento CONNESSIONE ALLA NUOVA CAPPA COLLABORANTE (i = 50 cm L= 120 cm) Aula 1 edificio originario *2,00*[9,20*2+7,1*2]*1,200*0,888 Aula 2 edificio originario *2,00*[9,2*2+7,1*2]*1,200*0,888 Bagno *2,00*[3*2+7,1*2]*1,200*0,888 Corridoio *2,00*[25,9*2+3*2]*1,200*0,888 SOMMANO 1 kg	2,00 2,00 2,00 2,00	32,60 32,60 20,20 57,80	1,200 1,200 1,200 1,200	0,888 0,888 0,888 0,888	69,48 69,48 43,05 123,18 305,19	2,01	613,43
12 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb020. 0005.- LOM252.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb020. 0005.- 24/07/2026	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 240 ÷ 600. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato da lavorare in cantiere (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 240 ÷ 600. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato da lavorare in cantiere (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato da lavorare in cantiere (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. Cat 1 - Interventi 1° orizzontamento RINFORZO SOLAIO PRIMO AMPLIAMENTO HEA 220 (50.50 kg/m) *[3,9+3,5]*5,500 IPE 220 (26.20 kg/m) *2,00*[5,5+5,2]*26,200 UPN 220 (29.40 kg/m) *2,00*[3,7+3,5]*29,400 3,20*29,400 Angolare 80x80x8 (9.66 kg/m) *8,00*6,10*9,660 Angolare 150x90x10 (18.20 kg/m) *[6,1+4,3]*18,200 SOMMANO 1 kg	2,00 2,00 8,00	7,40 10,70 7,20 3,20 6,10 10,40	5,500 26,200 29,400 29,400 9,660 18,200	40,70 560,68 423,36 94,08 471,41 189,28 1'779,51	2,70	4'804,68	
13 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0195.- LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 195.- 01/07/2025	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M12 x 160; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2. Iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M12 x 160; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2. RM Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M12 lunghezza [mm] = 160; classe di resistenza [classe] = 8.8 SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddo							
	A R I P O R T A R E							40'094,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'892,48
	Interventi 2° orizzontamento (Cat 2)							
15 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0200.Qa00 0.0000.b LOM252.OC .EEA.Mc01. E0200.Qa00 0.0000.b 24/07/2026	OPERA: Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldaia; rimozione grossa orditura; opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. Impalcato con travetti ed assito. OP Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. RM Sistema solaio di legno naturale generico LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldaia; rimozione grossa orditura; opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: impalcato con travetti ed assito. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. RP Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 23,5. Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento RIMOZIONE SOLAIO SOTTOTETTO Aula *2,00*9,20*7,100 Bagno *3,00*7,100 Corridoio *25,90*3,000 Primo ampliamento *7,40*10,600 Vano scala *3,00*7,200	2,00	9,20	7,100		130,64		
			3,00	7,100		21,30		
			25,90	3,000		77,70		
			7,40	10,600		78,44		
			3,00	7,200		21,60		
	SOMMANO 1 m²					329,68	5,81	1'915,44
16 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa000. 0760.- LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa000.1 520.- 20/05/2025	OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: arcarecci travetti listelli; impiego: coperture con manto leggero in fibre/lamiera. Incluso: chioderia. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: sezione arcarecci [cm] = 13x19; sezione travetti [cm] = 8x10; sezione listelli [cm] = 5x3. Su grossa orditura in capriate ad un interasse adatto al tipo di manto. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: arcarecci travetti listelli; impiego: coperture con manto leggero in fibre/lamiera. Incluso: chioderia. SPECIFICHE TECNICHE: sezione arcarecci [cm] = 13x19; sezione travetti [cm] = 8x10; sezione listelli [cm] = 5x3. RM Trave smezzola di legno naturale abete RM Trave di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 5 RM Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4 RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: su grossa orditura in capriate ad un interasse adatto al tipo di manto. Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento ORDITURA NUOVO SOLAIO SOTTOTETTO Aula *2,00*9,20*7,100 Bagno *3,00*7,100 Corridoio *25,90*3,000 Vano scala *3,00*7,200	2,00	9,20	7,100		130,64		
			3,00	7,100		21,30		
			25,90	3,000		77,70		
			3,00	7,200		21,60		
	SOMMANO 1 m²					251,24	30,86	7'753,27
17 LOM261.RM	Trave uso Trieste di legno naturale abete; geometria: squadrata Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento							
	A R I P O R T A R E							55'561,19

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							55'561,19
.26.10.15.Qa 006.0750.- LOM241.RM .26.10.15.Qa 006.0750.- 20/05/2025	Sovrapprezzo per travetti 12x12/60 Aule *[19,10/0,6]*7,30*[(0,12*0,12-0,08*0,08)] Corridoio *[26,9/0,6]*3,30*[(0,12*0,12-0,08*0,08)] Vano scala *[7,2/0,6]*2,95*[(0,12*0,12-0,08*0,08)] Bagno *[7,2/0,6]*3,20*[(0,12*0,12-0,08*0,08)]	31,83 44,83 12,00 12,00	7,30 3,30 2,95 3,20	0,008 0,008 0,008 0,008		1,86 1,18 0,28 0,31		
	SOMMANO 1 m³					3,63	470,89	1'709,33
18 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 1000.- LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa000.1 750.- 20/05/2025	OPERA: Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. OP Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. RT Tavola di legno naturale abete; spessore [mm] = 25 lunghezza [m] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: tavole sottomisure (fodere). Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento NUOVO ASSITO SOLAIO SOTTOTETTO Aula *2,00*9,20*7,100 Bagno *3,00*7,100 Corridoio *25,90*3,000 Vano scala *3,00*7,200	2,00	9,20 3,00 25,90 3,00	7,100 7,100 3,000 7,200		130,64 21,30 77,70 21,60		
	SOMMANO 1 m²					251,24	33,57	8'434,13
19 NP03 01/07/2025	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, a media viscosità ed esente da solventi (tipo Eporip della MAPEI S.p.A.) per riprese di getto di calcestruzzo fresco su indurito, mediante applicazione a pennello o a spatola. L'applicazione della resina dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando le parti friabili o in fase di distacco, lattime di cemento, olio disarmante e vernici, mediante sabbiatura o spazzolatura. Dopo la miscelazione dei due componenti predosati componente A (resina) e componente B (indurente) applicare il prodotto sul calcestruzzo asciutto o leggermente umido avendo cura di farlo penetrare bene nelle zone particolarmente irregolari e porose per assicurare la perfetta adesione a tutta la superficie da incollare. Il getto successivo di calcestruzzo fresco dovrà essere effettuato sulla resina non indurita ed entro il tempo aperto. Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento ADESIVO PER GETTO PRIMO AMPLIAMENTO *7,40*10,600		7,40	10,600		78,44		
	SOMMANO m2					78,44	44,09	3'458,42
20 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 265.e LOM252.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 265.e 24/07/2026	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: cassetri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. Quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani							
	A R I P O R T A R E							69'163,07

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							69'163,07
	scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati ($\emptyset$) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento <i>CALCESTRUZZO PER CAPPA COLLABORANTE</i> Primo ampliamento *7,40*10,600*0,050					3,92		
	SOMMANO 1 m ³					3,92	207,32	812,69
21 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.- LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 500.- 20/05/2025	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento <i>ARMATURA CAPPA COLLABORANTE ($\emptyset 8/20$ 3.95 kg/mq)</i> Primo ampliamento *7,40*10,600*3,950					309,84		
	SOMMANO 1 kg					309,84	3,19	988,39
22 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb020. 0005.- LOM252.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb020. 0005.- 24/07/2026	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 240 ÷ 600. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato da lavorare in cantiere (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 240 ÷ 600. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato da lavorare							
	A R I P O R T A R E							70'964,15

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							70'964,15	
	in cantiere (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato da lavorare in cantiere (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento APPOGGIO NUOVI TRAVETTI LIGNEI Angolare 100x100x10 (15.00 kg/m) *[9,2+9,3+7,2*2+26,15]*15,000 DIAFRAMMA DI PIANO Angolare 80x80x8 (9.66 kg/m) *[6*10,5+2*7,5+26,1*2]*9,660 Angolare 60x60x6 (5.42 kg/m) *[2*9,2+2*93]*5,420 SOMMANO 1 kg		59,05		15,000	885,75			
			130,20		9,660	1'257,73			
			20,26		5,420	109,81			
						2'253,29	2,70	6'083,88	
23 LOM261.OC .EEA.Mc11. C0100.Za000 .0505.a LOM252.OC .EEA.Mc11. C0100.Za000 .0505.a 24/07/2026	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] ≤ 2. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisionali; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame. Con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] ≤ 2. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame. RM Sistema murario di materiale generico LV Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisionali; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Cat 2 - Interventi 2° orizzontamento CONNESSIONE APPOGGIO TRAVETTO (i = 60 cm Ø16 Lforo = 30 cm) Aula *1,67*[9,2+9,3]*0,300 Bagno *1,67*7,10*0,300 Corridoio *1,67*26,10*0,300 CONNESSIONE DIAFRAMMA (i = 60 cm Ø16 Lforo = 30 cm) Parete Y_1 *1,67*[3,7+2,1]*0,300 Parete Y_2 *1,67*[6,2*2]*0,300 Parete Y_3 *1,67*[6,2*2]*0,300 Parete Y_4 *1,67*[7,6*2]*0,300 Parete Y_5 *1,67*10,70*0,300 Parete X_1 *1,67*26,10*0,300 Parete X_2 *1,67*26,10*0,300 CONNESISONE DIAFRAMMA (i = 50 cm Ø12 Lforo = 50 cm) Primo ampliamento *2,00*[10,6*2+7,4*2]*0,500 SOMMANO 1 m	1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 2,00	18,50 7,10 26,10 5,80 12,40 12,40 15,20 10,70 26,10 26,10 36,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	9,27 3,56 13,08 2,91 6,21 6,21 7,62 5,36 13,08 13,08 36,00			20,63	2'400,92
24 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0195.-	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M12 x 160; per applicazioni in calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E							79'448,95	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'276,99
	Interventi 3° orizzontamento (Cat 3)							
28 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0200.Qa00 0.0000.a LOM252.OC .EEA.Mc01. E0200.Qa00 0.0000.a 24/07/2026	OPERA: Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato e grossa armatura; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldana; opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. OP Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. RM Sistema solaio di legno naturale generico LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato e grossa armatura; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldana; opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica; oneri di smaltimento. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. RP Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 23,5. Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento DEMOLIZIONE COPERTURA LIGNEA Primo ampliamento *7,40*10,600							
	SOMMANO 1 m²		7,40	10,600		78,44		
						78,44	18,81	1'475,46
29 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.- LOM252.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.- 24/07/2026	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a scarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. OP Strato di copertura, tegole di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. RM Tegola di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a scarica; oneri di smaltimento. Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento Rimozione manto di copertura *7,40*10,600							
	SOMMANO 1 m²		7,40	10,600		78,44		
						78,44	13,68	1'073,06
30 LOM261.1C. 11.030.0010. a 1C.11.030.00 10.a 24/07/2026	Copertura di tetto composta da grossa orditura di tetto su capriate, colmi e puntoni in legname abete uso trieste, con interasse di m. 3/3,50; piccola orditura costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in: - tegole marsigliesi Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento Nuova copertura primo ampliamento *7,40*10,600							
	SOMMANO m²		7,40	10,600		78,44		
						78,44	117,06	9'182,19
31 LOM261.RM .26.10.15.Qa 006.0750.- LOM241.RM	Trave uso Trieste di legno naturale abete; geometria: squadrata Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento Sovrapprezzo per travetti 12x12/60 *42,00*10,00*[(0,12*0,12-0,08*0,08)]	42,00	10,00	0,008		3,36		
	A R I P O R T A R E					3,36		99'007,70

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					3,36		99'007,70
.26.10.15.Qa 006.0750.- 20/05/2025	SOMMANO 1 m³					3,36	470,89	1'582,19
32 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 1000.- LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa000.1 750.- 20/05/2025	OPERA: Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. OP Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. RT Tavola di legno naturale abete; spessore [mm] = 25 lunghezza [m] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: tavole sottomisure (fodere). Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento Posa assito primo ampliamento *7,40*10,600		7,40	10,600		78,44		
	SOMMANO 1 m²					78,44	33,57	2'633,23
33 NP04 20/05/2025	Traliccio metallico per rinforzo orditura lignea Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento 23,00					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	1'200,00	27'600,00
34 LOM261.RU .00.00.00.00 05.a LOM252.RU .00.00.00.00 05.- 24/07/2026	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SPECIFICHE TECNICHE: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento MESSA IN OPERA NUOVA CAPRIATA Computato come 2 operai per 2 h *2,00*2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	34,70	138,80
35 LOM261.RM .26.10.15.Qa 006.0250.- LOM241.RM .26.10.15.Qa 006.0255.- 03/06/2025	Trave di legno naturale abete; geometria: squadrata a spigolo vivo Cat 3 - Interventi 3° orizzontamento LEGNAME PER NUOVA CAPRIATA Catena *2,00*6,80*0,030*0,260 Puntoni *2,00*6,50*0,220*0,240 Monaco *1,00*2,50*0,200*0,200 Saette *2,00*1,70*0,090*0,090	2,00	6,80	0,030	0,260	0,11		
		2,00	6,50	0,220	0,240	0,69		
		1,00	2,50	0,200	0,200	0,10		
		2,00	1,70	0,090	0,090	0,03		
	SOMMANO 1 m³					0,93	440,65	409,80
	Parziale Interventi 3° orizzontamento (Cat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							44'094,73
	A R I P O R T A R E							131'371,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'371,72
	Interventi muratura (Cat 4)							
36 LOM261.1C. 01.090.0020. a 1C.01.090.00 20.a 24/07/2026	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Cat 4 - Interventi muratura <i>PIANO TERRA</i> Murature perimetrali vuoto per pieno *4,00*[11,7+34,9]*4,500 <i>Aperture *30,00*1,30*2,700</i> <i>2,00*1,40*2,100</i> Maschio murario interno *2,00*8,50*4,500 <i>PIANO PRIMO</i> Murature perimetrali vuoto per pieno *4,00*[34,9+11,7]*4,500 <i>Aperture *28,00*1,30*2,700</i> <i>6,00*1,20*2,100</i> Maschio murario interno *2,00*8,50*4,500	4,00 30,00 2,00 2,00 4,00 4,00 28,00 6,00 2,00	46,60 1,30 1,40 8,50 46,60 1,30 1,20 8,50		4,500 2,700 2,100 4,500 4,500 4,500 2,700 2,100 4,500	838,80 -105,30 -5,88 76,50 838,80 -98,28 -15,12 76,50		
	Sommano positivi m² <i>Sommano negativi m²</i>					1'830,60 -224,58		
	SOMMANO m²					1'606,02	14,67	23'560,31
37 NP05 03/06/2025	Fornitura e posa in opera di malta per intonaci traspiranti e da muratura, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale ed EcoPozzolana, particolarmente indicata per realizzare intonaci "armati" (CRM) ed allettamenti tipo MAPE-ANTIQUE NHL ECO STRUTTURALE della MAPEI S.p.A. e da una rete in fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica (AR) in classe prestazionale 'E23' per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura tipo MAPENET EMR 33 della MAPEI S.p.A.. Tale sistema dovrà essere fissato mediante connettore a "L" resistente agli alcali in fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica impregnata con resina termoindurente tipo MAPENET EMR CONNECTOR della MAPEI S.p.A. applicati mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali tipo MAPEFIX VE SF (420 ml) della MAPEI S.p.A.. Il sistema è provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT).L'applicazione dell'intonaco strutturale costituito da MAPE-ANTIQUE NHL ECO STRUTTURALE dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura:- Prevedere l'inghisaggio dei connettori nei rispettivi fori prima della posa della malta oppure prevedere la posa di appositi segnalini e applicare i connettori contestualmente alla rete di rinforzo.- Applicazione con spatola metallica piana o a spruzzo del primo strato di malta con spessore uniforme di ca. 20 mm (consultare la rispettiva scheda tecnica).Contestualmente all'applicazione del primo strato di malta, posizionare in maniera diffusa la rete strutturale MAPENET EMR e relativi pezzi angolari comprimendo dolcemente con una spatola piana in modo da fare aderire perfettamente alla malta applicata, posizionando opportunamente gli elementi in corrispondenza dei connettori precedentemente applicati. Teli adiacenti di rete nei punti di giunzione, sia longitudinalmente che trasversalmente, dovranno essere sormontati per almeno 15 cm.- Applicazione del secondo strato di malta in modo da coprire completamente rete, angolari e connettori. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - aspirazione delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; - 15 cm longitudinali e trasversali di sovrapposizione della rete di rinforzo; Sono esclusi							
	A R I P O R T A R E							154'932,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'932,03
	dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Applicazione di rete in fibra MAPENET EMR 33 con le seguenti caratteristiche: Tipologia di fibra vetro Classe prestazionale - Linea Guida (Decreto n. 292 del 29/05/2019) E23 Resistenza a trazione - minimo valore tra le due direzioni [MPa] 421.83 Modulo elastico [GPa] 25.19 Allungamento a rottura 0.017 Dimensione maglia AxB [mm] 33x33 Barre al metro 30 Gramatura [gr/m²] 920 Diametro nominale dei trefoli [mm] 3,16 (trama)/ 3,45 (ordito) Sezione nominale dei trefoli [mm²] 7.84 (trama)/9.38 (ordito) Temperatura di transizione vetrosa della resina Tg [°C] 119 Applicazione di malta MAPE-ANTIQUE NHL ECO STRUTTURALE con le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto [kg/m³] 2000 Resistenza a compressione [MPa] 15 Modulo elastico a compressione [GPa] 10 Adesione al supporto in muratura / calcestruzzo [MPa] >0,71 connettori preformati a "L" MAPENET EMR CONNECTOR dovranno avere le seguenti caratteristiche: Temperatura di transizione vetrosa della resina connettore Tg [°C] 101.26 Resistenza a trazione [MPa] 853.58 Modulo elastico [GPa] 47.82 Diametro nominale [mm] 7 Sezione nominale [mm²] 39.27 Cat 4 - Interventi muratura PIANO TERRA Murature perimetrali vuoto per pieno *4,00*[11,7+34,9]*4,500 Aperture *30,00*1,30*2,700 2,00*1,40*2,100 PIANO PRIMO Murature perimetrali vuoto per pieno *4,00*[34,9+11,7]*4,500 Aperture *28,00*1,30*2,700 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	4,00	46,60		4,500	838,80		
		30,00	1,30		2,700	-105,30		
		2,00	1,40		2,100	-5,88		
		4,00	46,60		4,500	838,80		
		28,00	1,30		2,700	-98,28		
						1'677,60		
						-209,46		
						1'468,14	164,71	241'817,34
38	OPERA: Cucitura, barre di fibra sintetica di carbonio; impiego: muratura portante. LAVORO: Formazione. Incluso: posa in opera delle barre in composito. Escluso: perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diametro [mm] = 20; pulizia mediante aria compressa del perforo; iniezione di resine epossidiche; sarcitura della lesione; prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni. SPECIFICHE TECNICHE: la qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto. OP Cucitura, barre di fibra sintetica di carbonio; impiego: muratura portante. SPECIFICHE TECNICHE: la qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto. 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 RM Barra ad aderenza migliorata di fibra sintetica di carbonio; funzione: rinforzo strutturale consolidamento strutturale; diametro (Ø) [mm] = 8; resistenza a trazione [MPa] = 2000 modulo elastico [GPa] = 140 SPECIFICHE TECNICHE: prodotte per poltrusione LV Formazione. Incluso: posa in opera delle barre in composito. Escluso: perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diametro [mm] = 20; pulizia mediante aria compressa del perforo; iniezione di resine epossidiche; sarcitura della lesione; prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni. Cat 4 - Interventi muratura							
LOM261.OC								
.EEA.Pa04.E								
5745.Oa001.								
0000.-								
LOM241.OC								
.EEA.a04.E5								
745.Oa001.0								
000.-								
20/05/2025								
	A R I P O R T A R E							396'749,37

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							396'749,37
	DIATONI ARTIFICIALI (5/mq) Muro di spina *5,00*[(0,5+0,1+0,1+0,2)]*8,500*9,000 Muro est vuoto per pieno *5,00*[(0,5+0,1+0,1+0,2)]*27,000*9,000 Aperture *[16*5,00]*[(0,5+0,1+0,1+0,2)]*1,300*2,700 CONNESSIONE ORIZZONTALE CONTROMURI INTERRATO (interasse = 50 cm) Barre ad L lunghezza 5+25 cm *[26*2*2]*0,30	5,00	0,90	8,500	9,000	344,25		
		5,00	0,90	27,000	9,000	1'093,50		
		80,00	0,90	1,300	2,700	-252,72		
		104,00	0,30			31,20		
	Sommano positivi 1 m					1'468,95		
	Sommano negativi 1 m					-252,72		
	SOMMANO 1 m					1'216,23	34,58	42'057,23
39	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] ≤ 2.							
LOM261.OC	LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisionali; piani di lavoro.							
.EEA.Mc11.	SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame. Con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni.							
C0100.Za000	OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] ≤ 2.							
.0505.a	SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame.							
LOM252.OC	RM Sistema murario di materiale generico							
.EEA.Mc11.	LV Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisionali; piani di lavoro.							
C0100.Za000	SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni.							
.0505.a	RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato.							
24/07/2026	Cat 4 - Interventi muratura							
	FORATURA PER DIATONI ATIFICIALI							
	Muro di spina	5,00	0,90	8,500	9,000	344,25		
	Muro est vuoto per pieno	5,00	0,90	27,000	9,000	1'093,50		
	Aperture	80,00	0,90	1,300	2,700	-252,72		
	FORATURA PER CONNESSIONE CONTROMURI INTERRATO							
	Lunghezza 20 cm, interasse 50 cm	104,00	0,20			20,80		
						1'458,55		
						-252,72		
	SOMMANO 1 m					1'205,83	20,63	24'876,27
40	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.							
LOM261.LP.	LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.							
EEA.Pa03.A	RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure							
1015.Qa000.								
0000.-								
LOM241.LP.								
EEA.a04.A1								
020.Qa000.0								
000.-								
01/07/2025								
	A R I P O R T A R E							463'682,87

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							463'682,87
	in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Cat 4 - Interventi muratura Casseri per contromuri interrato *2,00*26,00*0,950	2,00	26,00	0,950		49,40		
	SOMMANO 1 m ²					49,40	20,75	1'025,05
41 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 025.a LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 025.a 24/07/2026	OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; geometria: autocompattante (SCC); spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 classe di spandimento [classe] = SF3. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 20. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m ³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; geometria: autocompattante (SCC); spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 classe di spandimento [classe] = SF3. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 20. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: impasto a prestazione; confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 20 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m ³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m ³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Cat 4 - Interventi muratura Contromuri piano interrato *2,00*26,00*0,250*0,950	2,00	26,00	0,250	0,950	12,35		
	SOMMANO 1 m ³					12,35	251,42	3'105,04
42 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.- LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.- 24/06/2025	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di							
	A R I P O R T A R E							467'812,96

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							471'691,57
	Basamento impianti (Cat 6)							
45 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.a LOM252.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.a 28/07/2026	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Cat 6 - Basamento impianti Basamento impianti *6,20*2,400*0,300							
	SOMMANO 1 m³		6,20	2,400	0,300	4,46		
						4,46	13,07	58,29
46 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.- LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.- 28/07/2026	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. Cat 6 - Basamento impianti Calcestruzzo magro per basamento impianti *5,20*1,400*0,100							
	SOMMANO 1 m³		5,20	1,400	0,100	0,73		
						0,73	167,75	122,46
47 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 295.b LOM252.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 295.b 28/07/2026	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 20; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/XC2/XC3/XA1 spandimento [classe] = SF1. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio autocompattante (SCC) confezionato in impianti di betonaggio . Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 20; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/XC2/XC3/XA1 spandimento [classe] = SF1.							
	A R I P O R T A R E							471'872,32

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							471'872,32
	SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio autocompattante (SCC) confezionato in impianti di betonaggio . RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF1 classe di resistenza [classe] = C32/40. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: impasto a prestazione; confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 20 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. Cat 6 - Basamento impianti Basamento impianti *5,00*1,200*0,300		5,00	1,200	0,300	1,80		
	SOMMANO 1 m³					1,80	222,40	400,32
48	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Cat 6 - Basamento impianti Armatura basamento impianti *1,40*5,00*1,200*6,380	1,40	5,00	1,200	6,380	53,59		
	SOMMANO 1 kg					53,59	3,19	170,95
49	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Cat 6 - Basamento impianti Basamento impianti *[5+1,2+5+1,2]*0,300		12,40		0,300	3,72		
	SOMMANO 1 m²					3,72	20,75	77,19
	A R I P O R T A R E							472'520,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'520,78
50 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 3005.Sb003. 0280.- LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3005.Sb003. 0280.- 28/07/2026	OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/ plastificata; geometria: profilo tubolare; impiego: recinzioni; diametro (Ø) [mm] = 60 spessore [mm] = 20/10; peso [kg/m] = 2,86 RM Rete maglia sciolta di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria: a singola torsione maglie romboidali; diametro (Ø) [mm] = 2,2 ÷ 2,7 dimensione maglia x [mm] = 50 dimensione maglia y [mm] = 50; grammatura [kg/m²] = 1,32 RM Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincata plasticata; diametro (Ø) [mm] = 3,4 LV Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. Cat 6 - Basamento impianti Recinzione basamento impianti *[7+3,2+7+3,2]*2,000 SOMMANO 1 m²					40,80		
			20,40		2,000	40,80	22,43	915,14
51 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0505.- LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0505.- 28/07/2026	OPERA: Cancelli di metallo ferro; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP Cancelli di metallo ferro; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di pitturazione, antiruggine di resina sintetica alchidica; impiego: superfici in metallo. LAVORO: Applicazione a mano. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. Cat 6 - Basamento impianti Cancelli accesso zona impianti *1,00*2,000*30,000 SOMMANO 1 kg Parziale Basamento impianti (Cat 6) euro Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro ----- ----- ----- -----					60,00		
			1,00	2,000	30,000	60,00	9,86	591,60
								2'335,95
								474'027,52
								474'027,52
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

