



Regione Lombardia
Città Metropolitana di Milano

J

Comune di
SAN DONATO MILANESE

SCUOLA PRIMARIA "MARTIN LUTHER KING"
VIA DI VITTORIO, 48 - RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA, ADEGUAMENTO ANTISISMICO
IMMOBILE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AREE ESTERNE - CUP J53C24001080004

Doc EI CME

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA: -

DATA: **04/2025**

COM. AS2417

REV. **01-06/25**

FILE:

**ELABORATO INTEGRATIVO
AL COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Progetto:



Studio Tecnico Associato

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti - Arch. S. Arena - Arch. M.R. Matera

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

C.F./P. IVA 10678860015

Tel 011 0361986 Fax 011 0361987 PEC studio.as32@legalmail.it

Responsabile Unico del Progetto: **Geom. Riccardo Fronzuti**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - interventi di riqualificazione (SbCat 2)							
1 LOM241.RU .00.00.00.00 15.- LOM251.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 Smontaggio, spostamento, accurato stoccaggio durante il periodo dei lavori; adeguamento e rimontaggio di arredi ed accessori del complesso scolastico. Ogni onere incluso					40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	34,23	1'369,20
2 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 25.e LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.e	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) Palestra Demolizione pilastri prefabbricati finestre alte F-F Edificio scolastico - piano rialzato +0.00 Demolizione pilastri prefabbricati su finestre Edificio scolastico - piano rialzato +1.65 Demolizione pilastri prefabbricati su finestre Edificio scolastico - piano primo +3.40 Demolizione pilastri prefabbricati su finestre							
	SOMMANO 1 m³					7,02	399,26	2'802,81
3 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 25.b LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.g	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata							
	A R I P O R T A R E							4'172,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'172,01
	rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) Palestra Demolizioni pilastri prefabbricati su finestre 9,00 0,80 0,150 0,200 0,22 Locali associazioni sotto palestra Demolizione pilastri finestre F-Q 16,00 1,10 0,150 0,200 0,53 Demolizione pilastri finestre F-R 24,00 1,10 0,150 0,200 0,79 Edificio scolastico - piano rialzato +0.00 Demolizioni pilastri prefabbricati su finestre 8,00 1,20 0,150 0,200 0,29 14,00 0,80 0,150 0,020 0,03 Demolizione pilastri prefabbricati su finestre/aperture conservate piano interrato 36,00 1,10 0,150 0,200 1,19 Edificio scolastico - piano rialzato +1.65 Demolizioni pilastri prefabbricati su finestre 5,00 0,80 0,150 0,200 0,12 Edificio scolastico - piano primo +3.40 Demolizioni pilastri prefabbricati su finestre 2,00 1,20 0,150 0,200 0,07 5,00 0,80 0,150 0,200 0,12 Edificio scolastico - piano -1.80 Demolizioni pilastri prefabbricati su finestre 28,00 1,20 0,150 0,200 1,01 5,00 0,80 0,150 0,200 0,12 SOMMANO 1 m³ 4,49 617,25 2'771,45							
4 1C.01.090.00 20.a LOM251.1C. 01.090.0020. a	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. Palestra Spiconatura cornici decorative intorno alle finestre alte F-F 28,00 0,40 0,150 1,68 14,00 2,30 0,150 4,83 9,00 0,40 0,150 0,54 14,00 1,20 0,150 2,52 Edificio scolastico - piano rialzato +0.00 Spiconatura cornici decorative intorno alle finestre 43,00 0,40 0,150 2,58 36,00 2,30 0,150 12,42 8,00 0,40 0,150 0,48 14,00 0,40 0,150 0,84 14,00 1,60 0,150 3,36 18,00 1,20 0,150 3,24 8,00 2,40 0,150 2,88 Edificio scolastico - piano rialzato +1.65 Spiconatura cornici decorative intorno alle finestre 28,00 0,40 0,150 1,68 16,00 2,30 0,150 5,52							
	A R I P O R T A R E					42,57		6'943,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,57		6'943,46
		4,00	1,60	0,150		0,96		
		5,00	0,40	0,150		0,30		
		8,00	1,20	0,150		1,44		
	Edificio scolastico - piano primo +3.40							
	Spicconatura cornici decorative intorno alle finestre	24,00	0,40	0,150		1,44		
		10,00	2,30	0,150		3,45		
		2,00	0,40	0,150		0,12		
		5,00	1,60	0,150		1,20		
		2,00	1,60	0,300		0,96		
		5,00	0,40	0,150		0,30		
		10,00	1,20	0,150		1,80		
		3,00	1,20	0,300		1,08		
		1,00	2,40	0,150		0,36		
	Edificio scolastico - piano -1.80							
	Spicconatura cornici decorative intorno alle finestre	28,00	1,60	0,150		6,72		
		16,00	1,60	0,150		3,84		
		5,00	0,40	0,150		0,30		
		8,00	1,20	0,150		1,44		
	Casa custode							
	Spicconatura cornici decorative intorno alle finestre	8,00	2,30	0,150		2,76		
		2,00	1,20	0,150		0,36		
	SOMMANO m²					71,40	13,91	993,17
5	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							
1C.01.090.00	- in cattivo stato di conservazione							
20.b	Spicconatura porzioni localizzate incoerenti o in fase di distacco ed eventuali porzioni di malta di allettamento dei rivestimenti lapidei, stimate a vista, da ripristinare prima della posa del sistema ETICS					300,00		
LOM251.1C.	Spicconatura localizzata intonaci ammalorati scale esterne in muratura e porzioni non previste rivestite dal sistema ETICS, quantificata a vista pari al 50% delle superfici							
01.090.0020.	Palestra							
b	Ripristino intonaci scale in muratura - scala fronte S	1,00	5,80	0,500	2,050	5,95		
		1,00	2,10	0,500	3,100	3,26		
		1,00	4,15	0,500	2,050	4,25		
		1,00	0,60	0,500	3,100	0,93		
		3,00	0,15	0,500	1,000	0,23		
		1,00	11,80	0,500	1,000	5,90		
	Ripristino intonaci scale in muratura - scala fronte O (lato spogliatoi)	1,00	4,18	0,500	2,050	4,28		
		1,00	5,05	0,500	3,100	7,83		
		1,00	8,95	0,500	1,000	4,48		
	Edificio scolastico							
	Ripristino intonaci scale in muratura - scala accesso zona cucina	1,00	4,40	0,500	1,850	4,07		
		1,00	7,10	0,500	1,000	3,55		
	Ripristino intonaci scale in muratura - scala refettorio lato N	1,00	5,60	0,500	1,850	5,18		
		1,00	5,90	0,500	1,000	2,95		
	Ripristino intonaci scale in muratura - scala US connettivo lato N	1,00	3,95	0,500	1,850	3,65		
		1,00	4,55	0,500	1,000	2,28		
	Ripristino intonaci scale in muratura - scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S	2,00	4,50	0,500	2,000	9,00		
		1,00	2,00	0,500	1,700	1,70		
		2,00	11,10	0,500	1,000	11,10		
		1,00	7,25	0,500	1,200	4,35		
		1,00	7,40	0,500	1,000	3,70		
	sotto scala	1,00	8,30	1,800	0,500	7,47		
	Ripristino intonaci scale in muratura - scala US connettivo PT lato S	1,00	2,15	0,500	1,000	1,08		
	Ripristino intonaci scale in muratura - scala di servizio verso cortile	2,00	1,50	0,500	1,400	2,10		
		1,00	1,40	0,500	1,800	1,26		
		1,00	1,30	0,500	1,800	1,17		
	A R I P O R T A R E					401,72		7'936,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					401,72		7'936,63
	Ripristino porzioni murarie dell'edificio non rivestite con cappotto	1,00	5,65	0,500	1,000	2,83		
	Pilastrino presso scala a 3 rampe lato S	1,00	1,70	0,500	3,600	3,06		
	Porzioni murarie presso ingresso scuola	1,00	13,20	0,500	3,100	20,46		
	Scala custode	1,00	5,10	0,500	3,850	9,82		
		1,00	4,15	0,500	1,700	3,53		
		1,00	3,00	0,500	3,125	4,69		
		1,00	16,60	0,500	1,000	8,30		
	canna fumaria dismessa	4,00	1,00	0,500	10,500	21,00		
	SOMMANO m²					475,41	10,73	5'101,15
6 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 30.- LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.c	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) Edificio scolastico Scalette esterne in c.a. e muratura, zona refettorio lato E - vuoto per pieno Scalette esterne in c.a. e muratura, zona refettorio lato S - vuoto per pieno							
	SOMMANO l m³					5,19	246,70	1'280,37
7 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.b LOM251.OC .EEA.Mc01. C0100.Za001. .0010.c	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16. 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 provvisoria/protezione. 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. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/ laterizio o materiali assimilabili. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e							
	A R I P O R T A R E							14'318,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'318,15
	trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. 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) Edificio scolastico Incremento a demolizione scalette in c.a. e muratura per parapetti, zona refettorio	1,00	1,80		1,000	1,80		
		1,00	2,80		1,000	2,80		
	Parapetti scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S	1,00	2,05		1,150	2,36		
		2,00	4,65		1,150	10,70		
		1,00	4,40		1,150	5,06		
		1,00	2,40		1,150	2,76		
		1,00	0,95		1,150	1,09		
	SOMMANO 1 m²					26,57	17,47	464,18
8 LOM241.OC .EEA.c19.E0 000.J0001.00 20.a LOM251.OC .EEA.Mc19. E0000.J0001. 0255.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RP Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) Palestra Taglio veletta sfalsata su finestre, per loro allineamento	7,00	1,00		0,400	2,80		
	SOMMANO 1 m²					2,80	374,89	1'049,69
9 LOM241.OC .EEA.c19.E0 000.J0001.00 20.a LOM251.OC .EEA.Mc19. E0000.J0001. 0255.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RP Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) Taglio davanzali conservati su finestre/aperture basse locali associazioni e vespaio accessibile sotto la scuola, H davanzali 6 cm							
	A R I P O R T A R E							15'832,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'832,02
	Locali associazioni sotto palestra							
	Taglio aggetto davanzali per successiva posa cappotto finestre F-Q	8,00	1,70		0,060	0,82		
	Taglio aggetto davanzali per successiva posa cappotto finestre F-R	6,00	2,90		0,060	1,04		
	Edificio scolastico - piano rialzato +0.00							
	Taglio aggetto davanzali per successiva posa cappotto finestre/ aperture locale interrato	3,00	2,90		0,060	0,52		
		5,00	1,70		0,060	0,51		
		12,00	1,40		0,060	1,01		
	SOMMANO 1 m²					3,90	374,89	1'462,07
10 LOM241.OC .EEA.c04.C1 215.Za000.0 750.- LOM251.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica. Escluso: orditura leggera; 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 e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica. Escluso: orditura leggera; oneri di smaltimento. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) 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) Locali associazioni sotto palestra Rimozione manto in tegole su copertura accesso locali fronte E	1,00 1,00	12,15 1,60	2,000 2,000		24,30 3,20		
	SOMMANO 1 m²					27,50	14,23	391,33
11 LOM241.OC .EEA.c04.I78 17.Za000.00 00.- LOM251.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 discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) Locali associazioni sotto palestra Faldaleria copertura accesso locali fronte E, gronda e scossaline	1,00	34,35			34,35		
	SOMMANO 1 m					34,35	10,89	374,07
12 LOM241.OC .EEA.c04.I78 16.R0000.00 00.- LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio;							
	A R I P O R T A R E							18'059,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'059,49
	abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) Palestra Pluviali	2,00	7,20			14,40		
		1,00	8,00			8,00		
		2,00	5,40			10,80		
	Locali associazioni sotto palestra Pluviali copertura accesso locali fronte E	2,00	3,00			6,00		
	Edificio scolastico Pluviali	11,00	5,00			55,00		
		4,00	8,20			32,80		
		2,00	6,60			13,20		
		5,00	7,20			36,00		
	SOMMANO 1 m					176,20	6,13	1'080,11
13 LOM241.OC .EEA.c04.I78 21.R0001.00 05.- LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7821.R0001. 0005.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". OP Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. Palestra Rimozione tubazione dismessa da C.T. a copertura, fronte S. Previa verifica con gestore	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO 1 m					20,00	1,95	39,00
14 LOM241.OC .EEA.c04.C3 340.Za000.0 000.- LOM251.OC .EEA.Mc04. C3340.Za000 .0000.-	OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisionali di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. OP Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 235 lato y interno [cm] = 135 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 Rimozione. Escluso: opere provvisionali di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) Per analogia Rimozione pensiline prefabbricate in plexiglass su porte esterne - per analogia Edificio scolastico Pensilina su porta esterna cucina Pensilina su porta blindata ingresso alloggio custode	1,00	1,50	0,800		1,20		
		1,00	1,50	0,800		1,20		
	A R I P O R T A R E					2,40		19'178,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		19'178,60
	SOMMANO 1 m²					2,40	17,30	41,52
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - interventi di efficientamento energetico (SbCat 1)							
15 LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.R0000.0 000.b LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Palestra Finestre F-F 7,00 5,20 1,850 67,34 Finestre F-O (spogliatoi) 1,00 0,80 0,750 0,60 Finestre F-N (spogliatoi) 3,00 1,65 0,750 3,71 Finestre F-M (spogliatoi) 3,00 2,50 0,750 5,63 Porta Pe-D 1,00 1,30 2,150 2,80 Porta PE-H 1,00 2,10 3,100 6,51 Locali associazioni sotto palestra Finestre F-Q 8,00 1,70 1,100 14,96 Finestre F-R 6,00 2,90 1,100 19,14 Porta Pe-A 1,00 1,60 2,700 4,32 Porta Pe-I 1,00 1,60 2,100 3,36 Edificio scolastico - piano rialzato +0.00 Finestre F-C 2,00 4,15 1,850 15,36 Invetriata I-D 1,00 1,80 3,100 5,58 1,00 1,30 2,350 3,06 Invetriata I-C 1,00 2,35 2,350 5,52 Invetriata I-B 2,00 4,00 3,100 24,80 Finestre F-J 5,00 2,05 1,150 11,79 Finestre F-N 3,00 1,65 0,750 3,71 Finestre F-E 1,00 1,00 1,850 1,85 Finestre F-M 4,00 2,50 0,750 7,50 Finestre F-L 1,00 3,35 0,750 2,51 Finestre F-D 9,00 2,05 1,850 34,13 Finestre F-B2 1,00 5,20 1,850 9,62 Finestre F-K 1,00 1,00 1,150 1,15 Finestre F-I 1,00 3,10 1,150 3,57 Finestre F-B1 1,00 5,20 1,850 9,62 Finestre F-A 4,00 6,25 1,850 46,25 Finestre F-P 1,00 0,50 1,150 0,58 Invetriata I-A 1,00 2,90 2,900 8,41 Porta Pe-G 1,00 1,30 2,050 2,67 Porta Pe-F 1,00 1,00 2,150 2,15 Porta Pe-E 1,00 1,10 2,150 2,37 Porta Pe-D 1,00 1,30 2,150 2,80 Porta Pe-A 1,00 1,60 2,700 4,32 Porta Pe-B 1,00 1,40 2,150 3,01 Porta Pe-C 1,00 1,00 2,150 2,15 Box bidelleria 1,00 7,80 2,350 18,33 Visiva alta presso bidelleria 1,00 2,80 1,350 3,78 Edificio scolastico - piano rialzato +1.65							
	A R I P O R T A R E					364,96		19'220,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					364,96		19'220,12
	Finestre F-B2	1,00	5,20		1,850	9,62		
	Finestre F-O	1,00	0,80		0,750	0,60		
	Finestre F-M	2,00	2,50		0,750	3,75		
	Finestre F-N	1,00	1,65		0,750	1,24		
	Finestre F-B1	1,00	5,20		1,850	9,62		
	Finestre F-A	4,00	6,25		1,850	46,25		
	Finestre F-E	1,00	1,00		1,850	1,85		
	Finestre F-K	1,00	1,00		1,150	1,15		
	Porta Pe-A	1,00	1,60		2,700	4,32		
	Edificio scolastico - piano primo +3.40							
	Finestre F-I	1,00	3,10		1,150	3,57		
	Finestre F-O	5,00	0,80		0,750	3,00		
	Finestre F-M	2,00	2,50		0,750	3,75		
	Finestre F-N	1,00	1,65		0,750	1,24		
	Finestre F-B1	1,00	5,20		1,850	9,62		
	Finestre F-A	4,00	6,25		1,850	46,25		
	Finestre F-P	1,00	0,50		1,150	0,58		
	Finestre F-K	3,00	1,00		1,150	3,45		
	Porta Pe-A	1,00	1,60		2,700	4,32		
	Edificio scolastico - piano -1.80							
	Finestre F-H	2,00	5,20		1,150	11,96		
	Finestre F-O	1,00	0,80		0,750	0,60		
	Finestre F-M	2,00	2,50		0,750	3,75		
	Finestre F-N	1,00	1,65		0,750	1,24		
	Finestre F-G	4,00	6,25		1,150	28,75		
	Finestre F-K	2,00	1,00		1,150	2,30		
	Porta Pe-A	2,00	1,60		2,700	8,64		
	Casa custode							
	Finestre F-E	4,00	1,00		1,850	7,40		
	Finestre F-O	1,00	0,80		0,750	0,60		
	SOMMANO 1 m²					584,38	17,30	10'109,77
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - interventi di riqualificazione (SbCat 2)							
16	OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione.							
LOM241.OC	LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
.EEA.c04.C3	SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. OP Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione.							
005.R0000.0	SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione.							
500.b	RM Recinzione di metallo ferro							
LOM251.OC	LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
.EEA.Mc04.	RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)							
C3005.R000	RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)							
0.0250.b	Locali associazioni sotto palestra							
	Finestre F-Q	1,00	1,70		1,100	1,87		
	Finestre F-R	1,00	2,90		1,100	3,19		
	Porta Pe-A	1,00	1,60		2,700	4,32		
	Casa Custode							
	Persiane esterne - per analogia	4,00	1,00		1,900	7,60		
	Zanzariere esterne - per analogia	4,00	0,90		1,800	6,48		
	Edificio scolastico							
	Finestre F-M	1,00	2,50		0,750	1,88		
	Finestre F-K	1,00	1,00		1,150	1,15		
	Finestre F-J	1,00	2,05		1,150	2,36		
	A R I P O R T A R E					28,85		29'329,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,85		29'329,89
	Finestre F-G	1,00	6,25		1,150	7,19		
	Porta Pe-E	1,00	1,10		2,150	2,37		
	Zanzariere esterne - per analogia							
	Finestre F-D	3,00	2,05		1,850	11,38		
	Finestre F-B2	1,00	5,20		1,850	9,62		
	Finestre F-M	1,00	2,50		0,750	1,88		
	Finestre F-J	1,00	2,05		1,150	2,36		
	Porta Pe-E	1,00	1,10		2,150	2,37		
	Finestra F-I	1,00	3,10		1,150	3,57		
	Rimozione inferriate su finestre/aperture conservate piano interrato	3,00	2,90		1,100	9,57		
		5,00	1,70		1,100	9,35		
		12,00	1,40		1,100	18,48		
	SOMMANO 1 m ²					106,99	8,10	866,62
17 LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.Qa000.0 000.b LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/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 Per nuove porte antincendio - tipo PR1	3,00	0,80		2,100	5,04		
	SOMMANO 1 m ²					5,04	18,15	91,48
18 LOM241.OC .EEA.c01.C0 910.J0001.02 50.- LOM251.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) Nota: spessore complessivo sottofondo 15 cm da progetto originario. La voce viene conteggiata due volte per compensare adeguatamente la demolizione del sottofondo cementizio in opera Palestra Pavimenti esterni in getto cementizio - lato nord	2,00	26,78	1,400		74,98		
	A R I P O R T A R E					74,98		30'287,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,98		30'287,99
	Pavimenti esterni in getto cementizio - lato sud	2,00	6,94	1,750		24,29		
		2,00	1,75	3,520		12,32		
		2,00	1,88	2,000		7,52		
		2,00	7,88	1,000		15,76		
		2,00	2,45	2,150		10,54		
		2,00	4,00	0,600		4,80		
	Edificio scolastico - aree esterne							
	Pavimenti esterni in getto cementizio	2,00	56,60	1,000		113,20		
		2,00	19,60	1,000		39,20		
	Pavimento in piastrelloni di cls - per analogia	2,00	21,20	15,700		665,68		
		2,00	7,65	6,000		91,80		
		2,00	6,20	5,500		68,20		
	Casa custode - area esterna							
	Pavimenti esterni in getto cementizio	2,00	5,30	5,450		57,77		
		2,00	12,80	1,000		25,60		
		2,00	6,35	1,000		12,70		
		2,00	3,40	1,900		12,92		
		2,00	0,65	2,000		2,60		
		2,00	1,40	4,100		11,48		
	SOMMANO 1 m²					1'251,36	9,44	11'812,84
19	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento.							
LOM241.OC	LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento							
.EEA.c01.C1	del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli							
206.Mb000.1	impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di							
010.-	smaltimento; opere provvisionali di protezione. OP Strato di							
LOM251.OC	pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego:							
.EEA.Mc01.	esterno. Incluso: malta di allettamento.							
C1206.Mb00	RM Piastrella per pavimento di conglomerato cementizio; finitura:							
0.0505.-	colore grigio; impiego: esterno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30							
	spessore [cm] = 3							
	SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di finitura [mm] = 12							
	costituito da granulato sferoidale di quarzo con indurenti in quantità							
	[kg/m²] = 12							
	LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del							
	materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti							
	di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento;							
	opere provvisionali di protezione.							
	RP Martello demolitore; peso [kg] < 50							
	Edificio scolastico							
	Porzione in pietra in corrispondenza dell'ingresso	1,00	4,00	4,350		17,40		
	Porzione in pietra lato sud, sotto scala metallica antincendio	1,00	9,60	4,200		40,32		
		1,00	3,65	2,000		7,30		
	SOMMANO 1 m²					65,02	11,08	720,42
20	OPERA: Griglia di materiale generico; impiego: pavimento.							
LOM241.OC	LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telai; carico e trasporto ad							
.EEA.c04.C9	impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
740.Za000.0	SPECIFICHE TECNICHE: griglie di qualsiasi forma e dimensione.							
000.b	OP Griglia di materiale generico; impiego: pavimento.							
LOM251.OC	SPECIFICHE TECNICHE: griglie di qualsiasi forma e dimensione.							
.EEA.Mc04.	RM Griglia di metallo ferro							
C9740.Za000	LV Rimozione. Incluso: rimozione telai; carico e trasporto ad impianti							
.0000.b	di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a							
	parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)							
	Edificio scolastico							
	Rimozione griglie a pavimento a chiusura intercapedine esterna lato							
	E, verso ingresso scuola	1,00	30,10	0,750		22,58		
	SOMMANO 1 m²					22,58	7,68	173,41
	A R I P O R T A R E							42'994,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'994,66
21 LOM241.OC .EEA.c04.C3 005.R0000.0 000.b LOM251.OC .EEA.Mc04. C3005.R000 0.0000.b	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica.. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. OP Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. RM Cannello di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) Casa custode Cannello esterno Locali associazioni sotto palestra Cancelli esterni	1,00 1,00 1,00	3,60 3,60 3,60		1,900 1,900 2,200	6,84 6,84 7,92		
	SOMMANO 1 m²					21,60	9,60	207,36
22 LOM241.OC .EEA.c04.C3 005.R0000.1 000.- LOM251.OC .EEA.Mc04. C3005.R000 0.0500.-	OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; rimozione pali e saette. OP Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. RM Recinzione di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; rimozione pali e saette. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) Casa custode Porzione di recinzione a rete Locali associazioni sotto palestra Porzione di recinzione a rete	1,00 1,00 1,00	9,30 16,50 7,10		1,800 1,800 2,100	16,74 29,70 14,91		
	SOMMANO 1 m²					61,35	3,73	228,84
23 LOM241.OC .EEA.c04.C3 015.R0001.0 000.b LOM251.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) Locali associazioni sotto palestra Parapetto su muretto rampa secondaria lato sud Demolizione porzione in acciaio scaletta demolita zona refettorio, lato S	1,00 1,00 1,00	6,00 1,70 1,30	0,400	1,000 1,000	6,00 1,70 0,52		
	A R I P O R T A R E					8,22		43'430,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,22		43'430,86
	SOMMANO 1 m²					8,22	10,85	89,19
24 LOM241.OC .EEA.c04.C3 020.R0001.0 000.a LOM251.OC .EEA.Mc04. C3020.R000 1.0000.a	OPERA: Corrimano, profilato di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio. OP Corrimano, profilato di metallo ferro. RM Corrimano di metallo ferro LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio. Palestra Corrimano da ricollocare sul lato dx scala US lato ovest dopo posa cappotto (pagato x 2 in quanto doppio tubolare) Locali associazioni sotto palestra Corrimano su ingresso locali lato E Corrimano su uscita di servizio lato S Edificio scolastico Corrimano da ricollocare sul lato dx scala ingresso dopo posa cappotto (pagato x 2 in quanto doppio tubolare) Corrimano da ricollocare sul lato sx scala zona cucina dopo posa cappotto (pagato x 2 in quanto doppio tubolare) Corrimano da ricollocare sul lato sx scala US connettivo lato N dopo posa cappotto (pagato x 2 in quanto doppio tubolare) Corrimano da ricollocare sul lato sx e dx scala US connettivo lato S dopo posa cappotto (pagato x 2 in quanto doppio tubolare) Corrimano da ricollocare sul lato sx scala US connettivo lato S, piano primo, dopo posa cappotto (pagato x 2 in quanto doppio tubolare) SOMMANO 1 m	2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00	4,70 8,00 8,00 1,20 3,40 3,40 3,40 4,00 2,20			9,40 8,00 8,00 2,40 6,80 6,80 13,60 8,00 8,80		
	SOMMANO 1 m					71,80	1,09	78,26
25 LOM241.OC .EEA.c04.C3 020.R0001.0 000.b LOM251.OC .EEA.Mc04. C3020.R000 1.0000.b	OPERA: Corrimano, profilato di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. OP Corrimano, profilato di metallo ferro. RM Corrimano di metallo ferro LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) Edificio scolastico Doppio tubolare anticaduta installato tra i pilastri delle finestre (pagato x 2 in quanto doppio tubolare) SOMMANO 1 m	250,00				250,00 250,00	0,96	240,00
26 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 010.- LOM251.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0000.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: strato di muratura. Incluso: strato di zoccolatura. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: strato di muratura. Incluso: strato di zoccolatura. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di							
	A R I P O R T A R E							43'838,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'838,31
	sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) 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) N.B. inclusa la pulizia dai resti di malta di allettamento Palestra Zoccolatura in beola intorno fabbricato - lato NE 1,00 33,15 0,300 9,95 Zoccolatura in beola intorno fabbricato - lato S e O (sotto spogliatoi) 1,00 29,80 0,300 8,94 Zoccolatura su muri esterni scale - scala lato S 1,00 10,25 0,300 3,08 Pavimentazione pianerottolo 1,00 1,20 2,000 2,40 Zoccolatura su muri esterni scale - scala lato O (verso spogliatoi) 1,00 9,35 0,300 2,81 Pavimentazione pianerottolo 1,00 3,80 2,100 7,98 Edificio scolastico Zoccolatura in beola intorno fabbricato, lati E e N 1,00 87,35 0,300 26,21 Zoccolatura in beola intorno fabbricato, lati O e S 1,00 195,80 0,300 58,74 detrazione aperture sotto casa custode 2,00 0,90 0,300 -0,54 Zoccolatura su muri esterni scala accesso zona cucina 1,00 6,00 0,300 1,80 Pavimentazione pianerottolo 1,00 1,65 1,200 1,98 Zoccolatura su muri esterni scala refettorio lato N 1,00 5,90 0,300 1,77 Pavimentazione pianerottolo 1,00 1,80 2,200 3,96 Zoccolatura su muri esterni scala US connettivo lato N 1,00 4,10 0,300 1,23 Pavimentazione pianerottolo 1,00 3,15 1,700 5,36 1,00 0,40 0,700 0,28 Zoccolatura su muri esterni scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S 1,00 11,30 0,300 3,39 Pavimentazione pianerottoli 1,00 1,65 1,600 2,64 1,00 1,65 2,500 4,13 Zoccolatura su muri esterni scala US connettivo PT lato S 1,00 1,10 0,300 0,33 Pavimentazione pianerottolo 1,00 1,80 1,200 2,16 Zoccolatura su muri esterni scala di servizio verso cortile 1,00 5,70 0,300 1,71 Pavimentazione pianerottolo 1,00 1,25 1,600 2,00 Pavimentazione pianerottolo 1,00 1,05 1,200 1,26 Zoccolatura su muri esterni scala Custode 1,00 14,95 0,300 4,49 Pavimentazione pianerottoli e balcone 2,00 1,00 1,000 2,00 1,00 3,50 1,000 3,50 Sommano positivi 1 m² 164,10 Sommano negativi 1 m² -0,54 SOMMANO 1 m² 163,56 25,77 4'214,94							
27 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 005.- LOM251.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) N.B. inclusa la pulizia dai resti di malta di allettamento Palestra Scala lato S - pedate 14,00 1,20 16,80 Scala lato S - alzate 14,00 1,20 16,80 Scala lato S - zoccolini interni 1,00 12,80 12,80 Scala lato O (verso spogliatoi) - pedate 15,00 2,15 32,25							
	A R I P O R T A R E					78,65		48'053,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,65		48'053,25
	Scala lato O (verso spogliatoi) - alzate	15,00	2,15			32,25		
	Scala lato O (verso spogliatoi) - zoccolini interni	1,00	16,95			16,95		
	Edificio scolastico							
	Scala accesso zona cucina - pedate	11,00	1,65			18,15		
	Scala accesso zona cucina - alzate	11,00	1,65			18,15		
	Scala accesso zona cucina - zoccolini interni	1,00	10,60			10,60		
	detrazione apertura	1,00	0,80			-0,80		
	Scala refettorio lato N - pedate	11,00	1,75			19,25		
	Scala refettorio lato N - alzate	11,00	1,75			19,25		
	Scala refettorio lato N - zoccolini interni	1,00	11,20			11,20		
	detrazione aperture	1,00	1,00			-1,00		
	detrazione aperture	1,00	1,20			-1,20		
	Scala US connettivo lato N - pedate	11,00	3,15			34,65		
	Scala US connettivo lato N - alzate	11,00	3,15			34,65		
	Scala US connettivo lato N - zoccolini interni	1,00	13,50			13,50		
	detrazione aperture	1,00	2,80			-2,80		
	Scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S - pedate	34,00	1,65			56,10		
	Scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S - alzate	34,00	1,65			56,10		
	Scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S - zoccolini interni	1,00	30,60			30,60		
	Scala US connettivo PT lato S - pedate	6,00	1,70			10,20		
		5,00	1,80			9,00		
	Scala US connettivo PT lato S - alzate	6,00	1,70			10,20		
		5,00	1,80			9,00		
	Scala US connettivo PT lato S - zoccolini interni	1,00	8,45			8,45		
	Scala di servizio verso cortile - pedate	6,00	1,20			7,20		
	Scala di servizio verso cortile - alzate	6,00	1,20			7,20		
	Scala di servizio verso cortile - zoccolini interni	1,00	9,90			9,90		
	detrazione aperture	1,00	0,90			-0,90		
	Scala Custode - pedate	17,00	1,00			17,00		
	Scala Custode - alzate	20,00	1,00			20,00		
	Scala Custode - zoccolini interni	1,00	22,50			22,50		
	detrazione apertura	1,00	0,90			-0,90		
	Sommano positivi 1 m					580,70		
	Sommano negativi 1 m					-7,60		
	SOMMANO 1 m					573,10	11,54	6'613,57
28	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanali cornici porte cornici finestre.							
LOM241.OC	LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica.							
.EEA.c04.C1	Escluso: oneri di smaltimento.							
220.Mb000.0	SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanali cornici porte cornici finestre.							
000.-	SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale.							
LOM251.OC	RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento							
.EEA.Mc04.	LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica.							
C1220.Mb00	Escluso: oneri di smaltimento.							
0.0010.-	RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)							
	N.B. inclusa la pulizia dai resti di malta di allettamento							
	Usato per analogia per la rimozione dei davanali in getto cementizio martellinato esistenti tra i pilastri demoliti							
	Palestra							
	Davanali finestre alte F-F	35,00	0,90			31,50		
	Davanali finestre alte F-O	1,00	0,80			0,80		
	Davanali finestre alte F-M	9,00	0,75			6,75		
	Davanali finestre alte F-N	4,00	0,75			3,00		
	Edificio scolastico - piano rialzato +0.00							
	Davanali finestre F-C	8,00	0,90			7,20		
	A R I P O R T A R E					49,25		54'666,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,25		54'666,82
	Davanzali finestre F-J	10,00	0,90			9,00		
	Davanzali finestre F-N	6,00	0,75			4,50		
	Davanzali finestre F-E	1,00	0,90			0,90		
	Davanzali finestre F-M	12,00	0,75			9,00		
	Davanzali finestre F-L	4,00	0,75			3,00		
	Davanzali finestre F-D	18,00	0,90			16,20		
	davanzali finestre F-B2	5,00	0,90			4,50		
	Davanzali finestre F-K	1,00	0,90			0,90		
	Davanzali finestre F-I	3,00	0,90			2,70		
	Davanzali finestre F-B1	5,00	0,90			4,50		
	Davanzali finestre F-A	24,00	0,90			21,60		
	Davanzali finestre F-P	1,00	0,50			0,50		
	Edificio scolastico - piano rialzato +1.65							
	Davanzali finestre F-B2	5,00	0,90			4,50		
	Davanzali finestre F-O	1,00	0,80			0,80		
	Davanzali finestre F-M	6,00	0,75			4,50		
	Davanzali finestre F-N	2,00	0,75			1,50		
	Davanzali finestre F-B1	5,00	0,90			4,50		
	Davanzali finestre F-A	24,00	0,90			21,60		
	Davanzali finestre F-E	1,00	0,90			0,90		
	Davanzali finestre F-K	1,00	0,90			0,90		
	Edificio scolastico - piano primo +3.40							
	Davanzali finestre F-I	3,00	0,90			2,70		
	Davanzali finestre F-O	5,00	0,80			4,00		
	Davanzali finestre F-M	6,00	0,75			4,50		
	Davanzali finestre F-N	2,00	0,75			1,50		
	Davanzali finestre F-B1	5,00	0,90			4,50		
	Davanzali finestre F-A	24,00	0,90			21,60		
	Davanzali finestre F-P	1,00	0,50			0,50		
	Davanzali finestre F-K	3,00	0,90			2,70		
	Edificio scolastico - piano -1.80							
	Davanzali finestre F-H	10,00	0,90			9,00		
	Davanzali finestre F-O	1,00	0,80			0,80		
	Davanzali finestre F-M	6,00	0,75			4,50		
	Davanzali finestre F-N	2,00	0,75			1,50		
	Davanzali finestre F-G	24,00	0,90			21,60		
	Davanzali finestre F-K	2,00	0,90			1,80		
	Casa custode							
	Davanzali finestre F-E	4,00	0,90			3,60		
	Davanzali finestre F-O	1,00	0,80			0,80		
	Per analogia a compensazione rimozione copertine in lastre di pietra su parapetti scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S	1,00	2,05			2,05		
		2,00	4,65			9,30		
		1,00	4,40			4,40		
		1,00	2,40			2,40		
		1,00	0,95			0,95		
	SOMMANO 1 m					270,45	9,50	2'569,28
29 LOM241.RU .00.00.00.00	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
15.- LOM251.RU .00.00.00.00	Compenso aggiuntivo per pulizia approfondita da ogni materiale di risulta e perfetta lisciatura del piano di posa dei rivestimenti lapidei delle scale esterne in muratura, preparatoria alla stesa dell'impermeabilizzazione	72,00				72,00		
15.-	SOMMANO 1 h					72,00	34,23	2'464,56
30 LOM241.OC	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20.							
	A R I P O R T A R E							59'700,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'700,66
.EEA.c11.E0 000.J0001.01 55.a LOM251.OC .EEA.Mc11. E0000.J0001. 0260.a	LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamatata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamatata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) Operazione preliminare per spinottatura pavimentazione in getto cementizio intorno fabbricato per evitare cedimenti, da collegare alla rete e.s. annegata nel getto; in numero di 1 ogni 50 cm (n.2 a m lineare) di sviluppo del perimetro del fabbricato, comprese scale esterne; con esclusione delle porzioni interessate dall'estensione dell'isolamento a cappotto controterra sotto il piano di campagna, dove la pavimentazione verrà mantenuta staccata e su sottofondo armato - come da indicazioni di progetto Edificio scolastico Perforazioni, profondità 10 cm Perforazioni, profondità 10 cm su lato sud, raggiunta quota esterna - 210 cm Perforazioni, profondità 10 cm su lato sud, zona esterna casa custode e US palestra Ovest Perforazioni per fissaggio nuove tettoie e scale Tettoia n. 1 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) Tettoia n. 2 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) Tettoia n. 3 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) + supporto travetti Tettoia n. 4 e 5 - base montanti (4 fori x 10) e sommità (2 fori x 4) Tettoia n. 6 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) Tettoia n. 7 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) Tettoia n. 8 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) Tettoia n. 9 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) Tettoia n. 10 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) Fissaggio scale (n. 4 fori per ciascun punto di vincolo)	2,00 2,00 2,00 24,00 30,00 30,00 48,00 18,00 18,00 30,00 42,00 30,00 32,00	156,30 33,00 52,00 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	0,100 0,100 0,100	31,26 6,60 10,40	31,26 4,50 4,50 7,20 2,70 2,70 4,50 6,30 4,50 4,80	27,82	2'602,84
	SOMMANO 1 m					93,56		
31 1C.27.050.01 00.f LOM251.1C. 27.050.0100. f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 N.B. Come indicato nel capitolato, i materiali commercializzati per il riciclaggio o ritirati gratuitamente dai centri di recupero autorizzati (metalli vari, pietre, vetro, ecc.) non daranno luogo ad alcun onere di conferimento. Parimenti, eventuali compensi resteranno in capo all'appaltatore calcestruzzo laterizi intonaco malte cementizie e rifiuti vari derivanti dalle demolizione selettiva	113,50 8,50 18,00 10,00	0,01 0,01 0,01 0,01	2200,000 1000,000 1800,000 2000,000	2'497,00 85,00 324,00 200,00	3'106,00	1,99	6'180,94
	SOMMANO 100 kg							
32 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	A R I P O R T A R E							68'484,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'484,44
00.g LOM251.1C. 27.050.0100. g	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato N.B. Come indicato nel capitolato, i materiali commercializzati per il riciclaggio o ritirati gratuitamente dai centri di recupero autorizzati (metalli vari, pietre, vetro, ecc.) non daranno luogo ad alcun onere di conferimento. Parimenti, eventuali compensi resteranno in capo all'appaltatore Porte interne tamburate in legno	0,50	0,01		600,000	3,00		
	SOMMANO 100 kg					3,00	18,52	55,56
33 FP6	Pulizia approfondita (pulizia generale e sanificazione) da parte di ditta specializzata dell'intero complesso scolastico, palestra e locali accessori (compresi gli arredi) prima della riconsegna dei locali ai responsabili delle attività. A seguire elenco delle attività di pulizia e sanificazione da attuare. RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: - aspirazione meccanica di tutta la pavimentazione e delle superfici verticali; - lavaggio e sanificazione della pavimentazione in gres porcellanato, marmo e Pavimentazione PVC palestra; ARREDAMENTO: - spolveratura ad umido dei banchi, sedie, tavoli e armadi ove esistenti nelle aule sala insegnanti, locale ufficio e studio medico; - pulizia sanificazione; - spolveratura a umido corpi illuminanti; - rimozione ragnatele; VETRATE: - spolveratura e lavaggio degli infissi; - rimozione ragnatele; BAGNI: - lavaggio e sanificazione superfici verticali (Piastrille); - lavaggio e sanificazione lavandini, wc e specchi; - lavaggio e sanificazione porte e maniglie. Sono ricompresi i prodotti e le attrezzature necessarie, quali: monospazzole, aspira liquidi, tergi vetro, carrelli mop, dischi abrasivi, aste telescopiche, panni in microfibra, ecc.. Ogni onere e magistero necessario incluso. Prevista squadra di 6 addetti. Pulizia approfondita (pulizia generale e sanificazione) da parte di ditta specializzata dell'intero complesso scolastico, palestra e locali accessori (compresi gli arredi) prima della riconsegna dei locali ai responsabili delle attività. Sono ricompresi i prodotti e le attrezzature necessarie. Ogni onere e magistero necessario incluso. Prevista squadra di 6 addetti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'002,76	16'002,76
	SCAVI E RIPORTI (SbCat 3)							
34 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 005.b LOM251.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.b	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti							
	A R I P O R T A R E							84'542,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'542,76
	di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
	Palestra Integrazione alla demolizione dei massetti in cls da 15 cm - lato N, fino a quota -40 cm dal finito	1,00	26,78	1,400	0,250	9,37		
	Integrazione alla demolizione dei massetti in cls da 15 cm - lato S, fino a quota -40 cm dal finito	1,00	6,94	1,750	0,250	3,04		
		1,00	1,75	3,520	0,250	1,54		
		1,00	1,88	2,000	0,250	0,94		
		1,00	7,88	1,000	0,250	1,97		
		1,00	2,45	2,150	0,250	1,32		
		1,00	4,00	0,600	0,950	2,28		
	Edificio scolastico Porzioni pavimentate in getto cementizio su stabilizzato, spinottate alle murature, H media scavo -40 cm dal finito	1,00	10,10	1,450	0,400	5,86		
		1,00	3,00	3,050	0,400	3,66		
		1,00	2,10	1,900	0,400	1,60		
		1,00	3,00	6,400	0,400	7,68		
		1,00	4,40	1,850	0,400	3,26		
		1,00	3,90	1,850	0,400	2,89		
		1,00	3,45	4,450	0,400	6,14		
		1,00	2,65	1,150	0,400	1,22		
		1,00	7,75	1,300	0,400	4,03		
		1,00	25,90	1,300	0,400	13,47		
		1,00	1,90	1,550	0,400	1,18		
		1,00	17,00	1,900	0,400	12,92		
		1,00	2,25	7,950	0,400	7,16		
		2,00	2,00	2,000	0,400	3,20		
		1,00	4,50	1,150	0,400	2,07		
		1,00	23,10	6,650	0,400	61,45		
		1,00	6,10	4,650	0,400	11,35		
		1,00	1,60	3,350	0,400	2,14		
		1,00	4,65	1,450	0,400	2,70		
		1,00	1,30	0,950	0,400	0,49		
		1,00	13,60	1,550	0,400	8,43		
	Porzioni pavimentate in getto cementizio su massetto armato, non spinottato per consentire di portare il cappotto contraterza sotto il piano di campagna, H media scavo -60 cm dal finito (fino a quota pavimento esterno finito -2.10)	1,00	6,20	5,500	0,600	20,46		
		1,00	16,05	1,550	0,600	14,93		
		1,00	1,90	1,700	0,600	1,94		
		1,00	3,00	1,550	0,600	2,79		
		1,00	8,80	1,300	0,600	6,86		
		1,00	17,00	1,900	0,600	19,38		
		1,00	10,50	4,580	0,600	28,85		
		1,00	3,80	1,400	0,600	3,19		
	Porzioni pavimentate in getto cementizio su stabilizzato, spinottate alle murature, H media scavo -40 cm dal finito	1,00	19,45	1,900	0,400	14,78		
	Area pavimentata zona casa custode e scala US palestra lato O	1,00	4,05	1,400	0,400	2,27		
		1,00	3,40	8,400	0,400	11,42		
		1,00	2,00	0,650	0,400	0,52		
		1,00	6,45	1,200	0,400	3,10		
		1,00	5,45	1,350	0,400	2,94		
		1,00	7,00	3,100	0,400	8,68		
		1,00	5,45	5,250	0,400	11,45		
	detrazione porzione già demolita in pavimento in cls esistente, H 15 cm							
	Pavimenti esterni in getto cementizio	1,00	56,60	1,000	0,150	-8,49		
		1,00	19,60	1,000	0,150	-2,94		
	Porzione pavimento in piastrelloni di cls - da misurazione diretta	1,00	125,00		0,150	-18,75		
	Pavimenti esterni in getto cementizio Casa custode	1,00	5,30	5,450	0,150	-4,33		
	A R I P O R T A R E					302,41		84'542,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					302,41		84'542,76
		1,00	12,80	1,000	0,150	-1,92		
		1,00	6,35	1,000	0,150	-0,95		
		1,00	3,40	1,900	0,150	-0,97		
		1,00	0,65	2,000	0,150	-0,20		
		1,00	1,40	4,100	0,150	-0,86		
	Sommano positivi 1 m³					336,92		
	Sommano negativi 1 m³					-39,41		
	SOMMANO 1 m³					297,51	20,06	5'968,05
35	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.							
LOM241.OC	LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.							
.EEA.c09.A6	RM Terreno di terra generico							
401.Na000.0	LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.							
000.-	RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)							
LOM251.OC	RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
.EEA.Mc09.	Solo su porzioni con scavi più profondi per isolare locali associazioni sotto palestra sotto il piano di campagna							
A6401.Na00	Palestra							
0.0015.a	Integrazione fino al piano di fondazione - lato N	0,50	26,78	1,750	1,150	26,95		
	Integrazione fino al piano di fondazione - lato S verso fabbricato	0,50	14,40	2,350	0,700	11,84		
	Edificio scolastico							
	Esecuzione muri e basamenti per nuove scale metalliche		2,00	1,800	1,200	4,32		
	Integrazione fino al piano di fondazione - porzione lato N della manica sud-ovest dell'edificio (vedasi indicazione su tavole grafiche)		10,00	1,750	1,350	23,63		
	SOMMANO 1 m³					66,74	10,81	721,46
36	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:							
1C.00.065.00	- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06							
10.a	Min. n. 2 prove: zona palestra lato S e cortile scuola lato O					2,00		
LOM251.1C.	SOMMANO cad					2,00	29,65	59,30
00.065.0010.								
a								
37	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:							
1C.00.065.00	- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)							
10.b	Min. n. 2 prove: zona palestra lato S e cortile scuola lato O					2,00		
LOM251.1C.	SOMMANO cad					2,00	66,72	133,44
00.065.0010.								
b								
38	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:							
1C.00.065.00	- idrocarburi leggeri C<12							
10.c	Min. n. 2 prove: zona palestra lato S e cortile scuola lato O					2,00		
LOM251.1C.	SOMMANO cad					2,00	35,03	70,06
00.065.0010.								
c								
39	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:							
1C.00.065.00	- idrocarburi pesanti C>12							
10.d	Min. n. 2 prove: zona palestra lato S e cortile scuola lato O					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		91'495,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		91'495,07
LOM251.1C. 00.065.0010. d	SOMMANO cad					2,00	42,47	84,94
40 1C.00.065.00 10.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assense) Min. n. 2 prove: zona palestra lato S e cortile scuola lato O					2,00		
LOM251.1C. 00.065.0010. i	SOMMANO cad					2,00	72,80	145,60
41 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico							
LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) Vedi voce n° 34 [1 m³ 297.51] Vedi voce n° 35 [1 m³ 66.74]	0,30				89,25 66,74		
	SOMMANO 1 m³					155,99	2,92	455,49
42 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 34 [1 m³ 297.51]	0,70	0,01		1500,000	3'123,86		
LOM251.1C. 27.050.0100. c	SOMMANO 100 kg					3'123,86	2,33	7'278,59
	OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 4)							
43 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 05.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.							
LOM251.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 255.a	SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C28/35. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.							
	A R I P O R T A R E							99'459,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'459,69
	RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Edificio scolastico Zona basamenti scale metalliche		0,50 2,40	1,400 0,600	0,100 0,100	0,07 0,14		
	SOMMANO 1 m³					0,21	260,02	54,60
44 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.00 40.a LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 015.a	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 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) Edificio scolastico Muretti contenimento scala metallica 2							
	SOMMANO 1 m³					0,49		
			3,60	0,150	0,900	0,49		
						0,49	303,60	148,76
45 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.- LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Edificio scolastico Muretti contenimento scala metallica 2	2,00 2,00	3,60 3,60		0,900 0,100	6,48 0,72		
	A R I P O R T A R E					7,20		99'663,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		99'663,05
	SOMMANO 1 m²					7,20	25,92	186,62
46 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0010.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature. SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M.. OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni 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 SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature. Barre per spinottature Edificio scolastico Spinottature con barre da 12 mm, peso 0,90 kg/m - n. 2 m lineare, lunghezza 70 cm Su perforazioni, profondità 10 cm + 60 cm Su perforazioni su lato sud, raggiunta quota esterna -210 cm Su perforazioni su lato sud, zona esterna casa custode e US palestra Ovest Armatura Muretti appoggio scala metallica 2 e basamento scala 1 SOMMANO 1 kg							
		2,00	156,30	0,700	0,900	196,94		
		2,00	33,00	0,700	0,900	41,58		
		2,00	52,00	0,700	0,900	65,52		
					51,800	51,80		
						355,84	2,64	939,42
47 LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 010.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0010.-	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 12. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 12. 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. N.B. Inteso per lunghezza della barra per compensare il consumo effettivo, con pezzatura minima 50 cm Edificio scolastico Spinottature con chimico per barre da 12 mm - n. 2 m lineare, vedi voce precedente Su perforazioni Su perforazioni su lato sud, raggiunta quota esterna -210 cm Su perforazioni su lato sud, zona esterna casa custode e US palestra Ovest Su perforazioni per fissaggio nuove tettoie e scale							
		2,00	156,00	0,700		218,40		
		2,00	33,00	0,700		46,20		
		2,00	52,00	0,700		72,80		
	A R I P O R T A R E					337,40		100'789,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					337,40		100'789,09
	Tettoia n. 1 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori)	24,00	0,50			12,00		
	Tettoia n. 2 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori)	30,00	0,50			15,00		
	Tettoia n. 3 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori) + supporto travetti	30,00	0,50			15,00		
	Tettoia n. 4 e 5 - base montanti (4 fori x 17) e sommità (2 fori x 7)	82,00	0,50			41,00		
	Tettoia n. 6 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori)	18,00	0,50			9,00		
	Tettoia n. 7 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori)	18,00	0,50			9,00		
	Tettoia n. 8 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori)	30,00	0,50			15,00		
	Tettoia n. 9 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori)	42,00	0,50			21,00		
	Tettoia n. 10 - base montanti (4 fori) e sommità (2 fori)	30,00	0,50			15,00		
	Fissaggio scale (n. 4 fori per ciascun punto di vincolo)	32,00	0,50			16,00		
	Fissaggio montanti parapetto a servizio scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S (n. 4 fori per ciascun punto di vincolo)	28,00	0,50			14,00		
	SOMMANO 1 m					519,40	16,64	8'642,82
48 1C.04.700.00 50 LOM251.1C. 04.700.0050	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti, 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. Edificio scolastico Porzioni scala di emergenza manica N a due rampe, su fronte S - lesione longitudinale e su attaccatura tra struttura scala e pilastro - ripristino prima del rifacimento degli strati di finitura	2,00	7,70			15,40		
	SOMMANO m					15,40	15,66	241,16
49 LOM241.OC .EEA.a06.C6 800.G0000.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0005.-	OPERA: Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura a tondo in acciaio di spessore [mm] ≤ 10. LAVORO: Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. OP Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura a tondo in acciaio di spessore [mm] ≤ 10. 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° 48 [m 15.40]	2,00				30,80		
	SOMMANO 1 m					30,80	4,13	127,20
50 1C.04.700.01 00.c LOM251.1C. 04.700.0100. c	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 spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm²							
	A R I P O R T A R E							109'800,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'800,27
	Vedi voce n° 48 [m 15.40]					15,40		
	SOMMANO m					15,40	41,99	646,65
	MURATURE E TAVOLATI (SbCat 5)							
51 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.L0011.2 255.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0015.-	OPERA: Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoacustico; spessore [cm] = 30. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 25x30x19. OP Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoacustico; spessore [cm] = 30. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 25x30x19. RM Blocco semipieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; impiego: murature; lunghezza [cm] = 25 spessore [cm] = 30 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. Palestra Integrazione muraria per allineamento finestre alte F-F	7,00	1,00		0,400	2,80		
	SOMMANO 1 m²					2,80	99,21	277,79
52 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.Zb009.0 075.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.H0002. 0045.-	OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. OP Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso. SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 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:							
	A R I P O R T A R E							110'724,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'724,71
	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 Pos. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Edificio scolastico Chiusura "rientranza" tra aggetti PT-P1 della manica nord e P1 della manica sud a 2 p.f.t. per conferire continuità alla facciata necessaria per la posa del cappotto Corpo N Corpo S	2,00 2,00	7,40 4,20	0,600 0,600		8,88 5,04		
	SOMMANO 1 m²					13,92	33,56	467,16
53 LOM241.RM .07.10.25.H0 000.0025.a LOM251.RM .07.10.25.H0 002.0070.-	Lastra di gesso rivestito; funzione: antincendio divisorio; impiego: interno murature tramezzi; spessore [cm] = 1,25; reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 resistenza meccanica [classe] = R portata carichi [kg] = 30 ÷ 55; densità [classe] = D assorbimento acqua [classe] = I SPECIFICHE TECNICHE: incrementata densità del nucleo; additivata con quantitativo elevato di fibre di vetro; la portata dei carichi varia in funzione del tipo di fissaggio utilizzato nonché [kg] = 30 con vite da legno truciolare con diametro (Ø) [mm] = 5 e [kg] = 55 con tassello a gabbia in acciaio Edificio scolastico Integrazione con seconda lastra da esterno ad elevata resistenza meccanica, si veda punto precedente Vedi voce n° 52 [1 m² 13.92]					13,92		
	SOMMANO 1 m²					13,92	8,45	117,62
	INTONACI - interventi di riqualificazione (SbCat 7)							
54 1C.07.710.00 80 LOM251.1C. 07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente Palestra Intonacatura a civile integrazione muraria per allineamento finestre alte F-F Edificio scolastico e palestra Intonacatura localizzata intonaci ammalorati scale in muratura e porzioni non previste rivestite dal sistema ETICS Vedi voce n° 5 [m² 475.41] detrazione porzioni incoerenti o in fase di distacco da rivestire con sistema ETICS	7,00	1,00		0,400	2,80		
						475,41		
						-300,00		
	Sommano positivi m²					478,21		
	Sommano negativi m²					-300,00		
	SOMMANO m²					178,21	38,01	6'773,76
55 LOM241.OC .EEA.a16.C0 900.G0000.1 510.- LOM251.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0760.-	OPERA: Strato di intonacatura; finitura: rustico; funzione: sottofondo; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: (eventuale) rinzafo. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi. Tirato a staggia ed ultimato a frattazzo. OP Strato di intonacatura; finitura: rustico; funzione: sottofondo; impiego: esterno superfici verticali. SPECIFICHE TECNICHE: con premiscelato a base di leganti aerei ed							
	A R I P O R T A R E							118'083,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'083,25
	idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali LV Stesura a mano. Incluso: (eventuale) rinzafo. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: tirato a staggia ed ultimato a frattazzo. Palestra e edificio scolastico Lisciatura superfici spicconate per successiva posa del sistema ETICS Intonacatura esterna integrazione muraria per allineamento finestre alte F-F Vedi voce n° 4 [m² 71.40] Intonacatura porzioni localizzate incoerenti da ripristinare prima della posa del sistema ETICS	7,00	1,00		0,400	2,80 71,40 300,00 374,20	20,31	7'600,00
56	OPERA: Strato di intonacatura, rinzafo; finitura: rustico; impiego: esterno superfici verticali.							
LOM241.OC	LAVORO: Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni.							
.EEA.a16.CO	SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, rinzafo; finitura: rustico; impiego: esterno superfici verticali.							
900.G0000.1	SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi.							
025.-	RM Premiscelato malta da restauro; funzione: rinzafo; impiego: murature ammalorate; densità [kg/m³] = 1800							
LOM251.OC	SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica sul 70% circa della superficie							
.EEA.Pa16.C	LV Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni.							
0900.Za001.	Palestra e edificio scolastico							
1260.-	Compenso per lisciatura/compensatura superfici da trattare in corrispondenza dei rivestimenti in pietra rimossi							
	Vedi voce n° 26 [1 m² 163.56]					163,56		
	detrazione pavimenti contenuti nella voce n° 26	1,00	39,65			-39,65		
	Vedi voce n° 28 [1 m 270.45]	0,20				54,09		
	detrazione copertine rimosse da sommità muretti scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S oggetto di demolizione	1,00	0,95	0,200		-0,19		
		1,00	2,05	0,200		-0,41		
		2,00	4,65	0,200		-1,86		
		1,00	4,40	0,200		-0,88		
		1,00	2,40	0,200		-0,48		
		1,00	0,95	0,200		-0,19		
	Zoccolini in monta di scale, lato da rivestire con sistema ETICS	1,00	68,28		0,200	13,66		
	Sommano positivi 1 m²					231,31		
	Sommano negativi 1 m²					-43,66		
	SOMMANO 1 m²					187,65	8,12	1'523,72
	INTONACI - interventi di efficientamento energetico (SbCat 6)							
57	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
LOM241.RU	Compenso aggiuntivo per imbottitura e profilatura dei vani finestra e porta, per predisporre quanto necessario al montaggio dei nuovi infissi nel periodo estivo; inclusi materiali di consumo					80,00		
.00.00.00.00								
05.-								
LOM251.RU								
.00.00.00.00								
05.-								
	A R I P O R T A R E					80,00		127'206,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		127'206,97
	SOMMANO 1 h					80,00	41,09	3'287,20
58	ISOLAMENTI (SbCat 8)							
FP1	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/ aspetto: pannelli rigidi; funzione: termoisolante fonoisolante incombustibile; impiego: pareti esterne; spessore [mm] = 140; conduttività termica [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 130 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata strato di intonacatura RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontato in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldato di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 RM2 Profilo con rete termosaldato di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. N.B. Non vengono conteggiate in detrazione le aperture di superficie < 1 mq (finestre F-P, F-O, etc.) e gli ingombri della sagoma delle scale esterne, a compensazione di sfridi, sagomature, risvolti sui serramenti in spessore minore e fasciature in corrispondenza delle rientranze dei pilastri, marcapiano, etc.. Per porte e finestre, inoltre, si detrae il minimo foro architettonico (foro architettonico esterno inclusi risvolti della coibentazione) Palestra							
	A R I P O R T A R E							130'494,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'494,17
	Fronte N	1,00	28,78		6,700	192,83		
	detrazione finestre F-A	4,00	6,07		1,760	-42,73		
	detrazione finestre F-R	4,00	2,72		1,010	-10,99		
	Fronte E (ingresso associazioni)	1,00	14,40		7,150	102,96		
	detrazione porta Pe-A	1,00	1,52		2,660	-4,04		
	detrazione finestre F-Q	3,00	1,52		1,010	-4,61		
	Fronte S	1,00	21,18		7,150	151,44		
	corpo spogliatoi più basso	1,00	16,20		4,700	76,14		
	porzione oltre spogliatoi	1,00	7,40		2,500	18,50		
	detrazione finestre F-A	3,00	6,07		1,760	-32,05		
	detrazione finestre F-M	1,00	2,32		0,660	-1,53		
	detrazione finestre F-Q	3,00	1,52		1,010	-4,61		
	detrazione finestre F-R	2,00	2,72		1,010	-5,49		
	detrazione porta Pe-I	1,00	1,52		2,060	-3,13		
	Fronte O (spogliatoi)	1,00	13,60		7,150	97,24		
	risvolto su rampa disabili ingresso	1,00	1,00		5,200	5,20		
	risvolti su porta Pe-H	2,00	1,65		3,100	10,23		
	soffitto su porzione verso porta Pe-H	1,00	1,82		1,800	3,28		
	porzione oltre spogliatoi a chiusura sagoma fabbricato palestra	1,00	14,40		2,500	36,00		
	detrazione finestre F-M	2,00	2,32		0,660	-3,06		
	detrazione finestre F-Q	2,00	1,52		1,010	-3,07		
	detrazione porta Pe-H	1,00	2,02		2,960	-5,98		
	Edificio scolastico							
	Corpo ingresso 1 p.f.t - su porzione finale rampa pedonale	1,00	5,50		3,400	18,70		
	su parte coperta	1,00	1,80		2,600	4,68		
	sotto invetriate sopra terra	1,00	6,50		0,250	1,63		
	soffitto parte coperta, da misurazione	1,00	28,00			28,00		
	detrazione finestra F-C	1,00	3,97		1,760	-6,99		
		1,00	1,80		2,600	4,68		
		1,00	1,05		3,000	3,15		
		1,00	35,00		3,400	119,00		
	detrazione finestre F-J	1,00	1,87		1,060	-1,98		
	detrazione finestre F-N	2,00	1,47		0,660	-1,94		
	detrazione finestre F-E	1,00	0,82		1,760	-1,44		
	detrazione finestre F-M	1,00	2,32		0,660	-1,53		
	detrazione finestre F-L	1,00	3,17		0,660	-2,09		
	detrazione finestre F-D	3,00	1,87		1,760	-9,87		
	detrazione porta Pe-G	1,00	1,22		2,060	-2,51		
	Da salto di quota a - 165 cm su refettorio	1,00	38,55		4,400	169,62		
	detrazione finestra F-B2	1,00	5,02		1,760	-8,84		
	detrazione finestra F-M	1,00	2,32		0,660	-1,53		
	detrazione finestra F-J	3,00	1,87		1,060	-5,95		
	detrazione porta Pe-F	1,00	0,92		2,110	-1,94		
	detrazione porta Pe-E	1,00	1,02		2,110	-2,15		
	detrazione porta Pe-D	1,00	1,22		2,110	-2,57		
	Corpo N a 2 p.f.t.	1,00	54,55		7,700	420,04		
	aggetti	2,00	0,60		6,900	8,28		
		1,00	0,60		17,000	10,20		
	detrazione invetriata REI conservata PT	1,00	2,72		2,060	-5,60		
	detrazione porta REI conservata P1	1,00	1,20		2,060	-2,47		
	detrazione finestra REI conservata P1	1,00	1,12		0,960	-1,08		
	detrazione finestre F-I	2,00	2,92		1,060	-6,19		
	detrazione finestre F-M	4,00	2,32		0,660	-6,12		
	detrazione finestre F-N	2,00	1,47		0,660	-1,94		
	detrazione finestre F-B1	2,00	5,02		1,760	-17,67		
	detrazione finestre F-A	4,00	6,07		1,760	-42,73		
	Corpo N a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato S	1,00	34,30		7,550	258,97		
	risvolti interni PT	1,00	14,45		4,450	64,30		
	soffitto risolto - come rilevato	1,00	9,00			9,00		
	risvolti interni P1	1,00	9,10		4,000	36,40		
	soffitto risolto - come rilevato	1,00	5,00			5,00		
	aggetti	2,00	0,60		6,900	8,28		
		1,00	0,60		17,000	10,20		
	torretta sopra vano scale	1,00	10,70		3,500	37,45		
	detrazioni finestre F-A	4,00	6,07		1,760	-42,73		
	detrazione porta Pe-B	1,00	1,32		2,110	-2,79		
	detrazione porta Pe-C	1,00	0,92		2,110	-1,94		
	A R I P O R T A R E					1'607,52		130'494,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'607,52		130'494,17
	detrazione porta Pe-A	2,00	1,52		2,660	-8,09		
	Corpo 1 p.f.t. affacciato su cortile ovest	1,00	39,75		4,250	168,94		
	detrazione finestre F-J	2,00	1,87		1,060	-3,96		
	detrazione finestre F-D	4,00	1,87		1,760	-13,16		
	Corpo S a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato N	1,00	31,20		5,900	184,08		
	Corpo S a 2 p.f.t. a quota -171 cm, lato O	1,00	17,00		6,110	103,87		
	aggetti	2,00	0,60		3,700	4,44		
		1,00	0,60		17,000	10,20		
	detrazione finestre F-B2	1,00	5,02		1,760	-8,84		
	detrazione finestre F-H	2,00	5,02		1,060	-10,64		
	detrazione finestre F-M	4,00	2,32		0,660	-6,12		
	detrazione finestre F-N	2,00	1,47		0,660	-1,94		
	detrazione finestre F-B1	1,00	5,02		1,760	-8,84		
	detrazione finestre F-A	2,00	6,02		1,760	-21,19		
	detrazione finestre F-G	2,00	6,02		1,060	-12,76		
	Corpo S a 2 p.f.t. a quota -195 cm, lato S	1,00	18,65		6,350	118,43		
	soffitto PT - da misurazione	1,00	1,40	3,150		4,41		
	detrazione porta Pe-A	2,00	1,52		2,660	-8,09		
	Corpo S a 2 p.f.t. a quota -210 cm, lato S	1,00	20,00		6,500	130,00		
	aggetti	2,00	0,60		3,700	4,44		
		1,00	0,60		17,000	10,20		
		1,00	6,75		6,500	43,88		
	porzione oltre copertura	1,00	10,00		2,000	20,00		
	detrazione finestre F-A	2,00	6,07		1,760	-21,37		
	detrazione finestre F-G	2,00	6,07		1,060	-12,87		
	detrazione finestre F-E	1,00	0,82		1,760	-1,44		
	Corpo casa custode	1,00	28,60		5,200	148,72		
	porzione oltre copertura	1,00	23,00		1,500	34,50		
	detrazione invetriata I-A	1,00	2,72		2,810	-7,64		
	detrazione portone metallico conservato	1,00	2,90		2,100	-6,09		
	detrazione finestre F-E	4,00	0,82		1,760	-5,77		
	detrazione finestre F-C	1,00	3,97		1,760	-6,99		
	detrazione porta blindata conservata	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	detrazione porte locali tecnici/despositi sotto casa custode	2,00	0,90		2,200	-3,96		
		1,00	1,37		1,460	-2,00		
		1,00	1,37		1,160	-1,59		
	detrazione aperture conservate piano seminterrato/vespaio lungo perimetro							
		3,00	2,90		1,100	-9,57		
		5,00	1,70		1,100	-9,35		
		12,00	1,40		1,100	-18,48		
	Piano seminterrato (vespaio), separazione verso servizio igienico locale associazioni	1,00	3,00		2,500	7,50		
	Detrazione parete S corpo S a 2 p.f.t. su scala metallica antincendio - spessore cappotto 8 cm	1,00	7,20		6,350	-45,72		
	Sommano positivi 1 m²					2'905,01		
	Sommano negativi 1 m²					-562,24		
	SOMMANO 1 m²					2'342,77	104,99	245'967,42
59	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura.							
FP2	LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni.							
	SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante.							
	COMPONENTI:							
	OP1 OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura.							
	SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante.							
	RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/ aspetto: pannelli rigidi; funzione: termoisolante fonoisolante							
	A R I P O R T A R E							376'461,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'461,59
	incombustibile; impiego: pareti esterne; spessore [mm] = 80; conduttività termica [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 130 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata strato di intonacatura RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontato in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldato di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 RM2 Profilo con rete termosaldato di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. N.B. Non vengono conteggiate in detrazione le aperture di superficie < 1 mq (finestre F-P, F-O, etc.) e gli ingombri della sagoma delle scale esterne, a compensazione di sfridi, sagomature, risvolti sui serramenti in spessore minore e fasciature in corrispondenza delle rientranze dei pilastri, marcapiano, etc.. Per porte e finestre, inoltre, si detrae il minimo foro architettonico (foro architettonico esterno inclusi risvolti della coibentazione) Parete S corpo S a 2 p.f.t. su scala metallica antincendio - spessore cappotto 8 cm							
	SOMMANO 1 m²		7,20		6,350	45,72		
						45,72	82,83	3'786,99
60 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca000.1 010.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Zb005. 0005.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di materiale mix calce-cemento; finitura: colorato a grana media effetto pietra; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature intonacate. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di leganti aerei/idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi. Stesura n.2 mani; finitura a frattazzo; su superfici in intonaco rustico. OP Strato di pitturazione, minerale di materiale mix calce-cemento; finitura: colorato a grana media effetto pietra; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature intonacate. SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di leganti aerei/idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi. RM Malta premiscelata da rivestimento; funzione: finitura pietrificante finitura frattazzata medio/grossa; impiego: interno esterno murature intonacate colorate; densità [kg/m³] = 1300							
	A R I P O R T A R E							380'248,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'248,58
61 FP3	SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi; applicazione manuale su supporti minerali rustici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; finitura a frattazzo; su superfici in intonaco rustico. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 250. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.a) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. Palestra e edificio scolastico Vedi voce n° 58 [1 m² 2 342,77] Vedi voce n° 59 [1 m² 45,72] Porzione di XPS mantenuto senza rivestimento lapideo in corrispondenza del grigliato a chiusura dell'intercapedine lato E presso ingresso scuola (rialzato da terra 10 cm)					2'342,77 45,72		
	Piano seminterrato (vespaio), separazione verso servizio igienico locale associazioni	1,00	35,00		0,400	14,00		
		1,00	3,00		0,500	1,50		
	SOMMANO 1 m²					2'403,99	19,16	46'060,45
	OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS) (sp. pannelli rigidi isolanti 12 cm); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore [mm] = 100; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = E resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200 RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = E resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata strato di intonacatura RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC);							
	A R I P O R T A R E							426'309,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'309,03
	impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontato in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldato di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 RM2 Profilo con rete termosaldato di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 80. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. N.B. Eventuali porzioni di aperture di superficie > 1mq ricadenti nella sagoma della zoccolatura in XPS sono state conteggiate in detrazione per intero nella voce principale di cappotto in lana di roccia Palestra Zoccolatura idrofoba H fuoriterza 50 cm - Fronte N Fronte E (ingresso associazioni) Fronte S corpo spogliatoi più basso Fronte O (spogliatoi) Edificio scolastico Corpo ingresso 1 p.f.t - su porzione finale rampa pedonale su parte coperta sotto invetrate sopra terra Da salto di quota a - 165 cm su refettorio Corpo N a 2 p.f.t. Corpo N a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato S risvolti interni PT risvolti interni P1 Corpo 1 p.f.t. affacciato su cortile ovest Corpo S a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato N Corpo S a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato N (integrazione per porzione fino a piano fondazione) Corpo S a 2 p.f.t. a quota -171 cm, lato O Corpo S a 2 p.f.t. a quota -195 cm, lato S Corpo S a 2 p.f.t. a quota -210 cm, lato S Corpo casa custode Piano seminterrato (vespaio), separazione verso servizio igienico locale associazioni SOMMANO 1 m²	1,00	28,78		2,050	59,00		
		1,00	14,40		1,400	20,16		
		1,00	21,18		1,600	33,89		
		1,00	16,20		1,600	25,92		
		1,00	13,60		1,600	21,76		
		1,00	5,50		0,500	2,75		
		1,00	1,80		0,500	0,90		
		1,00	6,50		0,500	3,25		
		1,00	1,80		0,500	0,90		
		1,00	1,05		0,500	0,53		
		1,00	35,00		0,400	14,00		
		1,00	38,55		0,500	19,28		
		1,00	54,55		0,500	27,28		
		1,00	34,30		0,500	17,15		
		1,00	14,45		0,500	7,23		
		1,00	9,10		0,500	4,55		
		1,00	39,75		0,500	19,88		
		1,00	31,20		1,150	35,88		
		1,00	10,00		1,000	10,00		
		1,00	17,00		1,150	19,55		
		1,00	18,65		1,150	21,45		
		1,00	20,00		0,500	10,00		
		1,00	28,60		0,500	14,30		
		1,00	3,00		0,500	1,50		
	SOMMANO 1 m ²					391,11	122,06	47'738,89
62	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
LOM241.RU	Assistenza impiantistica all'esecuzione del cappotto per smontaggio/rimontaggio canaline a apparecchi, eventuale sostituzione cavi elettrici, ricablaggio di linee e/o apparecchiature insistenti sulle facciate oggetto di riqualificazione. Ogni onere incluso, compresi materiali di consumo					40,00		
.00.00.00.00								
05.-								
LOM251.RU								
.00.00.00.00								
05.-								
	SOMMANO 1 h					40,00	41,09	1'643,60
	MANTI E LATTONERIE (SbCat 9)							
	A R I P O R T A R E							475'691,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'691,52
63 LOM241.OC .EEA.a02.C1 215.R0000.0 905.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0600.-	OPERA: Strato di copertura, pannelli preaccoppiati di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciato colore di serie; geometria: grecato; funzione: fonoassorbimento; spessore lastra superiore [mm] = 6/10 spessore lastra isolante [mm] = 50 spessore lastra inferiore [mm] = 5/10 altezza greca [mm] = 38 ÷ 40. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio a vista con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: pannello autoportante costituito da lastra inferiore microforata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri; lastra isolante intermedia in lana di roccia; lastra superiore grecata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri. OP Strato di copertura, pannelli preaccoppiati di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciato colore di serie; geometria: grecato; funzione: fonoassorbimento; spessore lastra superiore [mm] = 6/10 spessore lastra isolante [mm] = 50 spessore lastra inferiore [mm] = 5/10 altezza greca [mm] = 38 ÷ 40. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: pannello autoportante costituito da lastra inferiore microforata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri; lastra isolante intermedia in lana di roccia; lastra superiore grecata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri. RM Pannello preaccoppiato autoportante di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciato colore di serie; geometria: multistrato grecato; funzione: finitura isolante acustico fonoassorbente; impiego: coperture; larghezza [m] = 1 spessore lastra superiore [mm] = 6/10 spessore lastra isolante [mm] = 50 spessore lastra inferiore [mm] = 5/10 altezza greca [mm] = 38 ÷ 40. Componenti: lastra, lastra, lastra SPECIFICHE TECNICHE: costituito da lastra inferiore microforata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri; lastra isolante intermedia in lana di roccia; lastra superiore grecata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio a vista con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. Locali associazioni sotto palestra Copertura pensilina esistente in legno, su struttura conservata Nuova pensilina a protezione uscita di servizio lato sud Palestra Nuova pensilina a protezione scala con US palestra, lato S Nuova pensilina a protezione scala con US palestra, lato O (spogliatoi) Edificio scolastico Nuova pensilina a protezione scala ingresso cucina Nuova pensilina a protezione scala US refettorio lato N Nuova pensilina a protezione scala US connettivo PT lato N Nuova pensilina a protezione scala US connettivo PT-P1 lato S Nuova pensilina a protezione scala di servizio su cortile interno Nuova pensilina a protezione balcone custode							
		1,10	12,15	1,850		24,73		
		1,10	3,55	1,850		7,22		
		1,10	10,00	1,870		20,57		
		1,10	5,95	2,050		13,42		
		1,10	7,00	2,250		17,33		
		1,10	4,40	1,800		8,71		
		1,10	5,82	1,900		12,16		
		1,10	4,68	3,250		16,73		
		1,10	4,34	2,150		10,26		
		1,10	6,61	1,800		13,09		
		1,10	1,90	2,600		5,43		
		1,10	1,30	1,350		1,93		
		1,10	3,95	1,150		5,00		
	SOMMANO 1 m²					156,58	34,91	5'466,21
64 LOM241.OC .EEA.a02.I78 17.Sb003.00 20.- LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 817.Sb003.0	OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5. 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 ferrosa acciaio zincato;							
	A R I P O R T A R E							481'157,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'157,73
020.-	finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5 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. Locali associazioni sotto palestra Pensilina su struttura in legno conservata, presso ingresso - Gronda faldali in colmo, contro il fabbricato faldale tra incrocio falde faldale chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Nuova pensilina a protezione uscita di servizio lato sud - Gronda faldali in colmo, contro il fabbricato faldale chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Palestra Nuova pensilina a protezione scala con US palestra, lato S - Gronda faldali in colmo, contro il fabbricato faldale chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Nuova pensilina a protezione scala con US palestra, lato O - Gronda faldali in colmo, contro il fabbricato faldale chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Edificio scolastico Nuova pensilina a protezione scala ingresso cucina - Gronda faldali di colmo, contro fabbricato faldali chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Nuova pensilina a protezione scala US refettorio lato N - Gronda faldali di colmo, contro fabbricato faldale chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Nuova pensilina a protezione scala US connettivo PT lato N - Gronda faldali di colmo, contro fabbricato faldali chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Nuova pensilina a protezione scala US connettivo PT-P1 lato S - Gronda faldali chiusura laterale pluviali diam. 80 mm pensilina superiore - Gronda faldali di colmo, contro fabbricato faldali chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Nuova pensilina a protezione scala di servizio su cortile interno - Gronda faldali di colmo, contro fabbricato faldali chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Nuova pensilina a protezione balcone custode - Gronda faldali di colmo, contro fabbricato faldali chiusura laterale pluviali diam. 80 mm Pluviali alti complesso Palestra Pluviali diam. 100 mm Locali associazioni sotto palestra Pluviali copertura accesso locali fronte E	1,00	15,70	0,500		7,85		
		1,00	12,15	0,330		4,01		
		1,00	2,50	0,500		1,25		
		2,00	1,85	0,330		1,22		
		2,00	1,50	0,040	6,280	0,75		
		1,00	10,00	0,500		5,00		
		1,00	10,00	0,330		3,30		
		2,00	1,87	0,330		1,23		
		2,00	1,00	0,040	6,280	0,50		
		1,00	5,95	0,500		2,98		
		1,00	6,15	0,330		2,03		
		2,00	2,05	0,330		1,35		
		1,00	2,50	0,040	6,280	0,63		
		1,00	7,00	0,500		3,50		
		1,00	7,00	0,330		2,31		
		2,00	2,25	0,330		1,49		
		1,00	2,50	0,040	6,280	0,63		
		1,00	4,40	0,500		2,20		
		1,00	4,40	0,330		1,45		
		1,00	1,80	0,330		0,59		
		1,00	2,00	0,040	6,280	0,50		
		1,00	5,82	0,500		2,91		
		1,00	5,82	0,330		1,92		
		2,00	1,90	0,330		1,25		
		1,00	2,00	0,040	6,280	0,50		
		1,00	4,68	0,500		2,34		
		1,00	4,68	0,330		1,54		
		1,00	3,25	0,330		1,07		
		1,00	2,00	0,040	6,280	0,50		
		1,00	4,34	0,500		2,17		
		1,00	8,64	0,330		2,85		
		1,00	2,50	0,040	6,280	0,63		
		1,00	6,61	0,500		3,31		
		1,00	6,61	0,330		2,18		
		2,00	1,80	0,330		1,19		
		1,00	4,00	0,040	6,280	1,00		
		1,00	3,20	0,500		1,60		
		1,00	3,20	0,330		1,06		
		1,00	4,50	0,330		1,49		
		1,00	1,50	0,040	6,280	0,38		
		1,00	3,95	0,500		1,98		
		1,00	3,95	0,330		1,30		
		2,00	1,15	0,330		0,76		
		1,00	3,50	0,040	6,280	0,88		
		2,00	5,20	0,050	6,280	3,27		
		1,00	6,00	0,050	6,280	1,88		
		2,00	3,40	0,050	6,280	2,14		
		2,00	1,00	0,050	6,280	0,63		
	A R I P O R T A R E					87,50		481'157,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,50		481'157,73
	Edificio scolastico							
	Pluviali	11,00	3,00	0,050	6,280	10,36		
		4,00	6,20	0,050	6,280	7,79		
		2,00	4,60	0,050	6,280	2,89		
		5,00	5,20	0,050	6,280	8,16		
	SOMMANO 1 m²					116,70	74,55	8'699,99
65	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.							
.EEA.a02.I78	RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: curvato; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 1,5							
16.Sb030.00								
10.-								
LOM251.OC								
.EEA.Pa02.I7								
816.Sb030.0	LV Posa. Incluso: assistenze murarie.							
010.-	Locali associazioni sotto palestra							
	Pensilina su struttura in legno conservata, presso ingresso - Terminali					2,00		
	Nuova pensilina a protezione uscita di servizio lato sud - Terminali					2,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	86,44	345,76
66	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.							
.EEA.a02.I78	RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: curvato; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 2							
16.Sb030.00								
15.-								
LOM251.OC								
.EEA.Pa02.I7								
816.Sb030.0	LV Posa. Incluso: assistenze murarie.							
015.-	Palestra							
	Su pluviali diam. 80 mm nuove pensiline US palestra, lati S e O					2,00		
	Edificio scolastico							
	Su pluviali diam. 80 mm nuove pensiline					7,00		
	SOMMANO 1 cad					9,00	102,48	922,32
67	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio.							
.EEA.a02.I78	RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: dritto; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 125 lunghezza [m] = 2							
16.Sb030.00								
25.-								
LOM251.OC								
.EEA.Pa02.I7								
816.Sb030.0	LV Posa. Incluso: assistenze murarie.							
025.-	Palestra							
	Pluviali diam. 100 mm					2,00		
						1,00		
						2,00		
	Locali associazioni sotto palestra							
	Pluviali copertura accesso locali fronte E					2,00		
	Edificio scolastico							
	Pluviali	11,00				11,00		
						4,00		
						2,00		
						5,00		
	SOMMANO 1 cad					29,00	105,79	3'067,91
68	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cinghie e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse,							
.EEA.a02.I78								
17.Sa000.001								
	A R I P O R T A R E							494'193,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'193,71
0.- LOM251.OC .EEA.Pa02.17 817.Sa000.00 10.-	scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facce LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. Per analogia a compensazione lamiere in alluminio preverniciate a formazione davanzali di seguito riportati Locali associazioni sotto palestra Davanzali esterni su finestre F-Q, idoneamente sagomati per posa su cappotto Davanzali esterni su finestre F-R, idoneamente sagomati per posa su cappotto Edificio scolastico Davanzali esterni su finestre/aperture conservate del locale seminterrato-vespaio, idoneamente sagomati per posa su cappotto	8,00	1,70		0,400	5,44		
		6,00	2,90		0,400	6,96		
		3,00	2,90		0,400	3,48		
		5,00	1,70		0,400	3,40		
		12,00	1,40		0,400	6,72		
	SOMMANO 1 m²					26,00	57,88	1'504,88
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 10)							
69 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1820.F0000. 1000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, primer di bitume generico; funzione: preparazione piano di posa. LAVORO: Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: quantità [g/m²] = 200 ÷ 300. OP Strato di impermeabilizzazione, primer di bitume generico; funzione: preparazione piano di posa. SPECIFICHE TECNICHE: quantità [g/m²] = 200 ÷ 300. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi LV Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. Palestra Preparazione impermeabilizzazione contro terra, lato N Preparazione impermeabilizzazione contro terra, lato S Intorno muri esterni scale S e O Edificio scolastico Corpo ingresso 1 p.f.t - su porzione finale rampa pedonale Da salto di quota a - 165 cm su refettorio Corpo N a 2 p.f.t. Corpo N a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato S Corpo 1 p.f.t. affacciato su cortile ovest Corpo S a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato N Corpo S a 2 p.f.t. a quota -150 cm, lato N (integrazione per porzione fino a piano fondazione) Corpo S a 2 p.f.t. a quota -171 cm, lato O Corpo S a 2 p.f.t. a quota -195 cm, lato S Corpo S a 2 p.f.t. a quota -210 cm, lato S Corpo casa custode Intorno muri esterni scale, compresa scala custode	1,00	26,78		2,200	58,92		
		1,00	20,80		1,750	36,40		
		1,00	25,10		0,800	20,08		
		1,00	5,50		0,800	4,40		
		1,00	38,55		0,800	30,84		
		1,00	54,55		0,800	43,64		
		1,00	34,30		0,800	27,44		
		1,00	39,75		0,800	31,80		
		1,00	31,20		1,100	34,32		
		1,00	10,00		1,000	10,00		
		1,00	17,00		1,100	18,70		
		1,00	18,65		1,100	20,52		
		1,00	20,00		0,800	16,00		
		1,00	28,60		0,800	22,88		
		1,00	56,00		0,800	44,80		
	SOMMANO 1 m²					420,74	2,72	1'144,41
	A R I P O R T A R E							496'843,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'843,00
70 LOM241.RM .02.10.00.F0 003.0020.b LOM251.RM .02.10.00.F0 003.0035.b	Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); geometria: telo; funzione: impermeabilizzante; impiego: copertura; fornitura: in rotoli; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -10 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 120 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 500/400 resistenza alla trazione delle giunzioni [N/50 mm] = 400/300. Componenti: membrana, membrana non tessuto SPECIFICHE TECNICHE: munita di dichiarazione di prestazione DoP RM Membrana di bitume plastomerico (BPP) RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: poliestere rinforzato Palestra e edificio scolastico Vedi voce n° 69 [1 m² 420.74]					420,74		
	SOMMANO 1 m²					420,74	11,67	4'910,04
71 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 250.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. Palestra e edificio scolastico Vedi voce n° 70 [1 m² 420.74]					420,74		
	SOMMANO 1 m²					420,74	6,77	2'848,41
72 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 755.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1820.F0004. 0250.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrana liquida di bitume elastomerico (BPE); impiego: opere di manutenzione opere di ripristino. LAVORO: Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrana liquida di bitume elastomerico (BPE); impiego: opere di manutenzione opere di ripristino. RM Membrana liquida di bitume elastomerico (BPE); funzione: impermeabilizzazione; impiego: opere di manutenzione opere di ripristino SPECIFICHE TECNICHE: emulsione di bitume all'acqua LV Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani. Palestra Guaina sotto nuovi davanzali finestre F-F Guaina sotto nuovi davanzali finestre F-M Guaina sotto nuovi davanzali finestre F-N Guaina sotto nuovi davanzali finestre F-O Locali associazioni sotto palestra Guaina sotto nuovi davanzali finestre F-Q Guaina sotto nuovi davanzali finestre F-R Edificio scolastico Guaina sotto nuovi davanzali finestre F-A F-B1	7,00 3,00 3,00 1,00 8,00 6,00 12,00 3,00	5,20 2,50 1,65 0,80 1,70 2,90 6,25 5,20	0,400 0,300 0,300 0,300 0,400 0,400 0,300 0,300		14,56 2,25 1,49 0,24 5,44 6,96 22,50 4,68		
	A R I P O R T A R E					58,12		504'601,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,12		504'601,45
	F-B2	2,00	5,20	0,300		3,12		
	F-C	2,00	4,15	0,300		2,49		
	F-D	9,00	2,05	0,300		5,54		
	F-E	6,00	1,00	0,300		1,80		
	F-G	4,00	6,25	0,300		7,50		
	F-H	2,00	5,20	0,300		3,12		
	F-I	2,00	3,10	0,300		1,86		
	F-J	6,00	2,05	0,300		3,69		
	F-K	7,00	1,00	0,300		2,10		
	F-L	1,00	3,35	0,300		1,01		
	F-M	10,00	2,50	0,300		7,50		
	F-N	6,00	1,65	0,300		2,97		
	F-O	9,00	0,80	0,300		2,16		
	F-P	2,00	0,50	0,300		0,30		
	SOMMANO 1 m²					103,28	19,77	2'041,85
73	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00.							
.EEA.a02.C2	SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. OP Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie.							
700.D0006.0	RM Membrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: a rilievi emisferici; funzione: protezione ventilazione drenaggio; impiego: sistema di muratura interrata sistema di muratura platee solai; peso [g/m²] = 650. Componente: batteria,							
000.-	LV Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00.							
LOM251.OC	SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.							
.EEA.Pa02.C	Palestra							
2700.D0006.0000.-	Telo bugnato a protezione pannelli XPS interrati, lato N	1,00	26,78		1,550	41,51		
	Telo bugnato a protezione pannelli XPS interrati, lato S	1,00	20,80		1,100	22,88		
	Edificio scolastico							
	Telo bugnato a protezione pannelli XPS interrati, Corpo S - lati N - O	1,00	66,85		0,800	53,48		
	- S parziale	1,00	10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO 1 m²					127,87	6,46	826,04
74	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane armate di bitume elastomerico (BPE); impiego: terrazzi coperture piane.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.							
.EEA.a06.C1	SPECIFICHE TECNICHE: in modo da garantire adeguata resistenza e praticabilità. Applicata direttamente al supporto. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane armate di bitume elastomerico (BPE); impiego: terrazzi coperture piane.							
820.Ca000.0	SPECIFICHE TECNICHE: in modo da garantire adeguata resistenza e praticabilità.							
010.-	RM Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50							
LOM251.OC								
.EEA.Pa06.C								
1820.F0004.0500.-								
	A R I P O R T A R E							507'469,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							507'469,34	
75 LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.12 50.- LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000.0 750.-	mm] = 450/300 SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere LV Posa. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: applicata direttamente al supporto. Palestra Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento lapideo, scala S	1,00 1,00 14,00	3,90 1,50 1,20	1,200 1,800		4,68 2,70 2,52			
	Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento lapideo, scala O	1,00 15,00	6,80 2,00	2,000		13,60 4,20			
	Edificio scolastico Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento, accesso cucina	1,00 11,00	4,50 1,75	1,750		7,88 2,89			
	Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento, US refettorio lato N	1,00 11,00	5,50 1,80	1,800		9,90 2,97			
	Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento, US connettivo lato N	1,00 1,00 11,00	4,10 0,85 3,10	3,100 3,500		12,71 2,98 5,12			
	Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento, US connettivo 3 rampe (P1) lato S	1,00 1,00 1,00 34,00	5,80 6,45 3,10 1,65	1,650 1,650 1,650		9,57 10,64 5,12 8,42			
	Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento, US connettivo (PT) lato S	1,00 1,00 1,00 6,00 5,00	1,50 1,80 1,20 1,75 1,65	1,750 1,650 1,800		2,63 2,97 2,16 1,58 1,24			
	Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento, US di servizio (PT) verso cortile interno O	1,00 1,00 6,00	1,50 2,60 1,20	1,200 1,250		1,80 3,25 1,08			
	Impermeabilizzazione scala prima del nuovo rivestimento, Casa custode	1,00 20,00	9,80 1,00	1,000		1,47 3,00			
	SOMMANO 1 m²						127,08	36,26	4'607,92
	SERRAMENTI ESTERNI - interventi di efficientamento energetico (SbCat 11)								
	OPERA: Finestra, a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Finestra a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene;								
		A R I P O R T A R E							512'077,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'077,26
	cricchetto; cerniere; aste di arresto; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] >= 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. Con apertura a vasistas Palestra Finestre tipo F-F 7,00 5,20 1,850 67,34 Finestre tipo F-M 3,00 2,50 0,750 5,63 Finestre tipo F-N 3,00 1,65 0,750 3,71 Finestre tipo F-O 1,00 0,80 0,750 0,60 Edificio scolastico Finestre tipo F-M 10,00 2,50 0,750 18,75 Finestre tipo F-N 6,00 1,65 0,750 7,43 Finestre tipo F-O 9,00 0,80 0,750 5,40 Finestre tipo F-L 1,00 3,35 0,750 2,51 Visiva con vasistas locale "Attesa" presso ingresso 1,00 2,80 1,350 3,78 SOMMANO 1 m² 115,15 638,23 73'492,18							
76 1C.22.350.00 80 LOM251.1C. 22.350.0080	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. Palestra Motorizzazione vasistas, per analogia - n. 1 attuatore a catena ogni anta apribile 7,00 5,00 35,00 SOMMANO cad 35,00 197,51 6'912,85							
77 1C.22.350.00 90 LOM251.1C. 22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie Vedi voce n° 76 [cad 35.00] 35,00 SOMMANO cad 35,00 276,33 9'671,55							
78 LOM241.RU .00.00.00.00 05.- LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Cablaggi, collegamenti in serie, materiale di consumo, collaudo e rilascio dichiarazione di conformità 16,00 SOMMANO 1 h 16,00 41,09 657,44							
79 1C.22.350.01 10 LOM251.1C. 22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie Edificio scolastico Finestre tipo F-O (in cima al vano scala corpo N a 2 p.f.t.) 4,00 SOMMANO cad 4,00 94,96 379,84							
80 FP4	OPERA: Finestra, ad anta ribalta di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] =							
	A R I P O R T A R E							603'191,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							603'191,12	
81 NPL1	15; per zona climatica E. COMPONENTI: OP1 OPERA: Finestra ad anta ribalta di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/ m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15 LV1 LAVORO: Installazione. Con apertura ad anta ribalta Locali associazioni sotto palestra Finestre tipo F-Q Finestre tipo F-R Edificio scolastico Finestre tipo F-E Finestre tipo F-J Finestre tipo F-K Finestre tipo F-P Finestre tipo F-G Finestre tipo F-D2 Finestre tipo F-A Finestre tipo F-B1 Finestre tipo F-B2 Finestre tipo F-C Finestre tipo F-D Finestre tipo F-H Finestre tipo F-I								
		8,00	1,70		1,100	14,96			
		6,00	2,90		1,100	19,14			
		6,00	1,00		1,850	11,10			
		6,00	2,05		1,150	14,15			
		7,00	1,00		1,150	8,05			
		2,00	0,50		1,150	1,15			
		4,00	6,25		1,150	28,75			
		4,00	2,05		1,850	15,17			
		12,00	6,25		1,850	138,75			
		3,00	5,20		1,850	28,86			
		2,00	5,20		1,850	19,24			
		2,00	4,15		1,850	15,36			
		5,00	2,05		1,850	18,96			
		2,00	5,20		1,150	11,96			
		2,00	3,10		1,150	7,13			
		SOMMANO 1 m²				352,73	616,12	217'324,01	
		Fornitura e posa in opera di persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno (raffstore) in lega di alluminio. Tecnica di giunzione con fissaggio bilaterale delle singole lamelle ai nastri di regolazione, rinforzati con Kevlar (per evitare ritiri e allungamenti), ganci di giunzione in acciaio inossidabile, nastri saliscendi con protezione dei bordi e resistenti ai raggi ultravioletti, lamelle in alluminio bordate alle loro estremità con guarnizione silenziatrice a labbra applicata a pressione e nipplo di guida unilaterale, verniciatura a fuoco di qualunque colore secondo cartella del Produttore. Complete di cassonetto e sistema di montaggio con schermatura incluso, guide laterali ed intermedie rinforzate, binario di guida con inserti silenziatori resistenti alle intemperie, profilato (di supporto) in lamiera d'acciaio con zincatura Sendzimir, meccanismo saliscendi e di regolazione resistente al vento e di ogni accessorio e congegno necessario per il sollevamento e l'orientamento delle lamelle. A lamelle a forma di S o di Z di larghezza max 70 mm. Ogni onere e magistero necessario incluso Edificio scolastico H +30 cm per struttura, cassonetto ed elementi fine corsa Finestre tipo F-A Finestre tipo F-B2 Finestre tipo F-D e F-D2 Finestre tipo F-E Finestre tipo F-G	12,00	6,25		2,150	161,25		
			1,00	5,20		2,150	11,18		
			7,00	2,05		2,150	30,85		
			4,00	1,00		2,150	8,60		
			4,00	6,25		1,450	36,25		
		SOMMANO m2				248,13	284,13	70'501,18	
	82 LOM241.RM .26.10.00.Qa	Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4 Fornitura listelli in abete, sezione 80x80 mm, da ancorare a supporto murario esistente, per fissaggio guide laterali veneziana esterna							
		A R I P O R T A R E							891'016,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'016,31
006.0000.-	elettrificata con lamelle in alluminio (vedasi voce precedente)							
LOM251.RM	Finestre tipo F-A	24,00	0,08	0,080	2,150	0,33		
.26.10.00.Qa	Finestre tipo F-B2	2,00	0,08	0,080	2,150	0,03		
006.0000.-	Finestre tipo F-D e F-D2	14,00	0,08	0,080	2,150	0,19		
	Finestre tipo F-E	8,00	0,08	0,080	2,150	0,11		
	Finestre tipo F-G	8,00	0,08	0,080	1,450	0,07		
	SOMMANO 1 m³					0,73	551,86	402,86
83	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
LOM241.RU	Posa in opera listelli in abete, di cui alla voce precedente, compreso quanto necessario per il taglio su misura e gli elementi per il corretto ancoraggio a supporto murario esistente							
.00.00.00.00	Finestre tipo F-A	24,00			0,500	12,00		
10.-	Finestre tipo F-B2	2,00			0,500	1,00		
LOM251.RU	Finestre tipo F-D e F-D2	14,00			0,500	7,00		
.00.00.00.00	Finestre tipo F-E	8,00			0,500	4,00		
10.-	Finestre tipo F-G	8,00			0,500	4,00		
	SOMMANO 1 h					28,00	38,10	1'066,80
84	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:							
1C.22.080.00	- in ferro							
30.a	Profili metallici scatolari in acciaio zincato a sezione quadrata, 80x80x3 mm, per ancoraggio guide laterali veneziana esterna							
LOM251.1C.	elettrificata con lamelle in alluminio							
22.080.0030.	Finestre tipo F-A	24,00	2,15		7,250	374,10		
a	Finestre tipo F-B2	1,00	2,15		7,250	15,59		
	Finestre tipo F-G	8,00	1,45		7,250	84,10		
	Maggiorazione 5% a compensazione piastrame e quanto necessario per il corretto fissaggio a supporto esistente				23,690	23,69		
	SOMMANO kg					497,48	9,20	4'576,82
85	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:							
1C.22.100.00	- a caldo							
10.a	Vedi voce n° 84 [kg 497.48]					497,48		
LOM251.1C.	SOMMANO kg					497,48	1,82	905,41
22.100.0010.								
a								
86	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie.							
1C.22.350.00	Edificio scolastico							
80	Finestre tipo F-A	12,00	3,00			36,00		
LOM251.1C.	Finestre tipo F-B2	1,00	2,00			2,00		
22.350.0080	Finestre tipo F-D e F-D2	7,00	1,00			7,00		
	Finestre tipo F-E	4,00	1,00			4,00		
	Finestre tipo F-G	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cad					61,00	197,51	12'048,11
87	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie							
1C.22.350.00								
	A R I P O R T A R E							910'016,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'016,31
90 LOM251.1C. 22.350.0090	Edificio scolastico Movimentazione veneziane esterne - per analogia Vedi voce n° 86 [cad 61.00]					61,00		
	SOMMANO cad					61,00	276,33	16'856,13
88 LOM241.RU .00.00.00.00 05.- LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Edificio scolastico Cablaggi, collegamenti in serie, materiale di consumo, collaudo e rilascio dichiarazione di conformità					32,00		
	SOMMANO 1 h					32,00	41,09	1'314,88
89 LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 25.- LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3332.Sa000.0 000.-	OPERA: Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Portafinestra a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] ≥ 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. Palestra Porta US Pe-D Edificio scolastico Porta Pe-C Porta Pe-D Porta Pe-E Porta Pe-F Porta Pe-G	1,00	1,30		2,150	2,80		
		1,00	1,00		2,150	2,15		
		1,00	1,30		2,150	2,80		
		1,00	1,10		2,150	2,37		
		1,00	1,00		2,150	2,15		
		1,00	1,30		2,050	2,67		
	SOMMANO 1 m²					14,94	484,68	7'241,12
90 LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 15.- LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3332.Sa000.0 005.-	OPERA: Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto doppia anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto doppia anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Portafinestra a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico doppia anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A							
	A R I P O R T A R E							935'428,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'428,44
	resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] ≥ 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. Palestra Porta US Pe-H	1,00	2,10		3,100	6,51		
	Locali associazioni sotto palestra Porta US Pe-A	1,00	1,60		2,700	4,32		
	Porta US Pe-I	1,00	1,60		2,100	3,36		
	Edificio scolastico Porta Pe-A	4,00	1,60		2,700	17,28		
	Porta Pe-B	1,00	1,40		2,150	3,01		
	SOMMANO 1 m²					34,48	616,12	21'243,82
91 FP4	OPERA: Finestra, ad anta ribalta di lega alluminio generico; finitura: verniciata a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. COMPONENTI: OP1 OPERA: Finestra ad anta ribalta di lega alluminio generico; finitura: verniciata a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15 LVI LAVORO: Installazione. Edificio scolastico Invetriata I-A	1,00	2,90		1,800	5,22		
	Invetriata I-B	1,00	1,10		1,500	1,65		
	SOMMANO 1 m²					6,87	616,12	4'232,74
92 LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.10 00.- LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000.0 500.-	OPERA: Finestra, a telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Finestra fissa di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; viteria. Escluso: controtelaio							
	A R I P O R T A R E							960'905,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							987'418,51
	verniciata; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] >= 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. Edificio scolastico Box bidelleria interno con porta e finestra	1,00	0,85		2,250	1,91	484,68	925,74
	SOMMANO 1 m²					1,91		
95 LOM241.OC .EEA.a02.C3 325.Sb003.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3305.Sb003. 0010.-	OPERA: Controtelaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: finestre. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Controtelaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: finestre. Incluso: malta di cemento. RM Controtelaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: finestre. Incluso: zanche 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. Escluso: assistenza muraria. Fornitura e posa falsi telai metallici a taglio termico (laddove conservabili la presente voce compensa la sigillatura con schiuma poliuretanica dei falsi telai inclusi materiali di consumo) Finestre tipo F-A Finestre tipo F-B1 Finestre tipo F-B2 Finestre tipo F-C Finestre tipo F-D Finestre tipo F-D2 Finestre tipo F-E Finestre tipo F-F Finestre tipo F-G Finestre tipo F-H Finestre tipo F-I Finestre tipo F-J Finestre tipo F-K Finestre tipo F-L Finestre tipo F-M Finestre tipo F-N	24,00 24,00 6,00 6,00 4,00 4,00 4,00 10,00 10,00 8,00 8,00 12,00 12,00 14,00 14,00 8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 12,00 12,00 14,00 14,00 2,00 2,00 26,00 26,00 18,00 18,00	6,25 1,85 5,20 1,85 5,20 1,85 4,15 2,05 1,85 2,05 1,85 1,00 1,85 5,20 1,85 6,25 1,15 5,20 1,15 3,10 1,15 2,05 1,15 1,00 1,15 3,35 0,75 2,50 0,75 1,65 0,75		150,00 44,40 31,20 11,10 20,80 7,40 16,60 7,40 20,50 18,50 16,40 14,80 12,00 22,20 72,80 25,90 50,00 9,20 20,80 4,60 12,40 4,60 24,60 13,80 14,00 16,10 6,70 1,50 65,00 19,50 29,70 13,50			
	A R I P O R T A R E					798,00		988'344,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					798,00		988'344,25
	Finestre tipo F-O	20,00	0,80			16,00		
		20,00	0,75			15,00		
	Finestre tipo F-P	4,00	0,50			2,00		
		4,00	1,15			4,60		
	Finestre tipo F-Q	16,00	1,70			27,20		
		16,00	1,10			17,60		
	Finestre tipo F-R	12,00	2,90			34,80		
		12,00	1,10			13,20		
	Visiva con vasistas locale "Attesa" presso ingresso	2,00	2,80			5,60		
		2,00	1,35			2,70		
	Invetriata I-A	4,00	2,90			11,60		
	Invetriata I-B	1,00	3,10			3,10		
		1,00	7,60			7,60		
		1,00	0,75			0,75		
		1,00	3,20			3,20		
	Invetriata I-C	3,00	2,35			7,05		
	Invetriata I-D	1,00	3,10			3,10		
		1,00	3,10			3,10		
		1,00	0,75			0,75		
		1,00	1,30			1,30		
		1,00	2,35			2,35		
	Porta Pe-A	5,00	1,60			8,00		
		10,00	2,70			27,00		
	Porta Pe-B	1,00	1,40			1,40		
		2,00	2,15			4,30		
	Porta Pe-C	1,00	1,00			1,00		
		2,00	2,15			4,30		
	Porta Pe-D	2,00	1,30			2,60		
		4,00	2,15			8,60		
	Porta Pe-E	1,00	1,10			1,10		
		2,00	2,15			4,30		
	Porta Pe-F	1,00	1,00			1,00		
		2,00	2,15			4,30		
	Porta Pe-G	1,00	1,30			1,30		
		2,00	2,05			4,10		
	Porta Pe-H	1,00	2,10			2,10		
		2,00	3,10			6,20		
	Porta Pe-I	1,00	1,60			1,60		
		2,00	2,10			4,20		
	SOMMANO 1 m					1'068,00	16,12	17'216,16
96	OPERA: Fornitura e posa di specchiature basso emissive a doppia camera (triplo vetro) con lastra di sicurezza interna (sp. 33.2) ed esterna (sp. 33.2) certificate 1B1 ai sensi UNI 12600, acustica e basso emissiva, vetrata esterna selettiva, cristallo interno extra-chiaro da 4 mm, doppia camera da min. 16 mm, Ug ≤ 0,6 W/mqK, distanziale caldo tipo warm-edge. La vetrata composta dovrà essere in grado di garantire una riflesione dell'energia solare ≥ 65%							
FP5	LAVORO: Assemblaggio vetrata isolante in laboratorio, incluso successiva posa su serramento.							
	Palestra, Associazioni, Custode e Scuola							
	Incidenza media su telaio 85%							
	Vedi voce n° 75 [1 m² 115.15]	0,85				97,88		
	Vedi voce n° 80 [1 m² 352.73]	0,85				299,82		
	Vedi voce n° 89 [1 m² 14.94]	0,85				12,70		
	Vedi voce n° 90 [1 m² 34.48]	0,85				29,31		
	Vedi voce n° 91 [1 m² 6.87]	0,85				5,84		
	Vedi voce n° 92 [1 m² 30.90]	0,85				26,27		
	Vedi voce n° 93 [1 m² 22.81]	0,85				19,39		
	Vedi voce n° 94 [1 m² 1.91]	0,85				1,62		
	detrazione visiva e invetriata interna							
		0,85	2,80		1,350	-3,21		
		0,85	6,85		2,350	-13,68		
		0,85	0,90		3,100	-2,37		
	A R I P O R T A R E					473,57		1'005'560,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					473,57		1'005'560,41
	Sommano positivi m2					492,83		
	Sommano negativi m2					-19,26		
	SOMMANO m2					473,57	207,69	98'355,75
97 LOM241.OC .EEA.a02.C3 335.T0006.0 260.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3335.T0006. 0010.-	OPERA: Vetratura, di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; spessore [mm] = 55,1. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. SPECIFICHE TECNICHE: misure fisse e multiple di [cm] = 4. OP Vetratura, di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; spessore [mm] = 55,1. SPECIFICHE TECNICHE: misure fisse e multiple di [cm] = 4. RM Vetratura di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; impiego: sistema porta sistema finestra; fornitura: lastra; spessore [mm] = 55,1 SPECIFICHE TECNICHE: spessore pellicola in polivinilbutirrale (PVB) [mm] = 0,38 RM Sigillante di resina sintetica siliconica; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV Posa. Incluso: sigillatura. Palestra, Associazioni, Custode e Scuola Incidenza media su telaio 85% Visiva e invetriata interna	0,85 0,85 0,85	2,80 6,85 0,90		1,350 2,350 3,100	3,21 13,68 2,37		
	SOMMANO 1 m²					19,26	83,64	1'610,91
98 LOM241.OC .EEA.a35.C3 336.T0000.0 295.b LOM251.OC .EEA.Pa35.C 3336.T0000. 0000.1	OPERA: Lastra di vetro generico. Escluso: lastra. LAVORO: Satinatura ad acido. SPECIFICHE TECNICHE: vetro/cristallo di qualsiasi tipo. Finitura superficiale. OP Lastra di vetro generico. Escluso: lastra. SPECIFICHE TECNICHE: vetro/cristallo di qualsiasi tipo. RM Lastra di vetro generico LV Satinatura ad acido. SPECIFICHE TECNICHE: finitura superficiale. Palestra Finestre F-F Locali associazioni sotto palestra Finestre F-Q Finestre F-R Edificio scolastico Finestre F-P Porta Pe-E Porta Pe-F	7,00 1,00 4,00 2,00 1,00 1,00	5,20 1,70 2,90 0,50 1,10 1,00	0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850	1,850 1,100 1,100 1,150 2,150 2,150	57,24 1,59 10,85 0,98 2,01 1,83		
	SOMMANO 1 m²					74,50	26,74	1'992,13
99 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 015.- LOM251.OC .EEA.Pa02.L 3307.R0000. 0010.-	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/pomolo-serratura. 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/pomolo-serratura. 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							
	A R I P O R T A R E							1'107'519,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'107'519,20
	maniglia/pomolo-serratura SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato LV Posa. Palestra Push bar su porta Pe-D Push bar su porta Pe-H (anta principale) Locali associazioni sotto palestra Push bar su porta Pe-A (anta principale) Push bar su porta Pe-I (anta principale) Edificio scolastico Push bar su porta Pe-A (anta principale) Push bar su porta Pe-B (anta principale) Push bar su porta Pe-D Push bar su porta Pe-E Push bar su porta Pe-G Invetriata I-B (anta principale) Invetriata I-D (anta principale)					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					15,00	237,42	3'561,30
100 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 020.- LOM251.OC .EEA.Pa02.L 3307.R0000. 0015.-	OPERA: Maniglione, antipanico di metallo generico; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; maniglione per seconda anta; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni. OP Maniglione, antipanico di metallo generico; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; maniglione per seconda anta; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni. 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 SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; maniglione per seconda anta; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni LV Posa. Palestra Push bar su porta Pe-H (anta secondaria) Locali associazioni sotto palestra Push bar su porta Pe-A (anta secondaria) Push bar su porta Pe-I (anta secondaria) Edificio scolastico Push bar su porta Pe-A (anta secondaria) Push bar su porta Pe-B (anta secondaria) Invetriata I-B (anta secondaria) Invetriata I-D (anta secondaria)					1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					11,00	227,76	2'505,36
	SERRAMENTI ESTERNI - interventi di riqualificazione (SbCat 12)							
101 LOM241.OC .EEA.a02.C3 353.Za000.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3353.Oa002. 0250.-	OPERA: Zanzariera, fissa di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: pannello; impiego: sistema porta sistema finestra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Zanzariera, fissa di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: pannello; impiego: sistema porta sistema finestra. RM Zanzariera fissa di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: pannello; impiego: sistema porta sistema finestra; superficie [m²] ≥ 2. Incluso: telaio metallico in lega leggera							
	A R I P O R T A R E							1'113'585,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'113'585,86
	LV Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. Edificio scolastico Finestre F-B2 Finestre F-D Finestre F-E Finestre F-J Finestre F-K Finestre F-M Finestre F-O	1,00 3,00 4,00 3,00 1,00 1,00 1,00	5,20 2,05 1,00 2,05 1,00 2,50 0,80		1,850 1,850 1,850 1,150 1,150 0,750 0,750	9,62 11,38 7,40 7,07 1,15 1,88 0,60		
	SOMMANO 1 m²					39,10	50,37	1'969,47
102 LOM241.OC .EEA.a02.C3 353.Oa002.0 250.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3353.Oa002. 0500.-	OPERA: Zanzariera, scorrevole di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: a calamita/gancio; impiego: sistema porta sistema finestra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: a scorrimento laterale. OP Zanzariera, scorrevole di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: a calamita/gancio; impiego: sistema porta sistema finestra. SPECIFICHE TECNICHE: a scorrimento laterale. RM Zanzariera scorrevole di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: a calamita/gancio; impiego: sistema porta sistema finestra; superficie [m²] ≥ 2. Incluso: telaio metallico in lega leggera SPECIFICHE TECNICHE: a scorrimento laterale LV Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. Edificio scolastico Porta Pe-E	1,00	1,10		2,150	2,37		
	SOMMANO 1 m²					2,37	81,03	192,04
103 LOM241.OC .EEA.a01.C3 350.Sa000.00 15.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3350.Sa000.0 000.-	OPERA: Oscurante, tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; impiego: finestre porte finestre; altezza lamelle [mm] = 50. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Oscurante, tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; impiego: finestre porte finestre; altezza lamelle [mm] = 50. RM Tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; funzione: oscurante; impiego: finestre porte finestre; superficie [m²] ≥ 2 altezza lamelle [mm] = 50. Incluso: nastri; congegni per sollevamento/orientamento lamelle; cassonetto e spiaggiante metallico LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. Edificio scolastico Veneziane interne su Finestre F-B1 (porzione laboratori) - H +30 cm per congegni	3,00	4,20		2,150	27,09		
	SOMMANO 1 m²					27,09	42,79	1'159,18
	SERRAMENTI INTERNI E OPERE DA FALEGNAME (SbCat 13)							
104 1C.21.400.00 50 LOM251.1C. 21.400.0050	Davanzali per finestre (scossini) a bordo tondo o sagomato dello spessore di 30 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato. Davanzali interni su finestre con davanzale esistente emerso passante							
	A R I P O R T A R E							1'116'906,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'116'906,55
	interno/esterno Edificio scolastico Su finestre F-A Su finestre F-B1 Su finestre F-C Su finestre F-D Su finestre F-G Su finestre F-H	12,00 3,00 2,00 6,00 4,00 2,00	6,25 5,20 4,15 2,05 6,25 5,20			75,00 15,60 8,30 12,30 25,00 10,40		
	SOMMANO m					146,60	14,34	2'102,24
105 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 080.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3310.Sb003. 0250.b	OPERA: Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: misure standard; sistema omologato coibentato. OP Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: misure standard; sistema omologato coibentato. RM Porta tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburata singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Componenti: anta tamburata, telaio fisso, maniglia atermica, ferramenta cerniera, ferramenta cerniera. Incluso: guarnizioni termoespandenti/antifumo; serratura incassata con due chiavi; zanche/tasselli da murare SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato; preverniciata a fuoco con polveri termoindurenti LV Posa. Edificio scolastico Porte PR1 certificate antincendio					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	321,11	963,33
	OPERE DA FABBRO (SbCat 14)							
106 LOM241.RU .00.00.00.00 05.- LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Rimontaggio mancorrenti precedentemente rimossi per consentire la posa del cappotto. Compresi materiali di consumo ed ogni onere e magistero necessario Locali associazioni sotto palestra Mancorrente a tubo singolo riposizionato su rampa ingresso lato E Mancorrente a tubo singolo riposizionato su rampa ingresso lato S Palestra Corrimano a doppio tubo riposizionato sul lato dx scala US lato ovest dopo posa cappotto Edificio scolastico Corrimano a doppio tubo riposizionato sul lato dx scala ingresso dopo posa cappotto Corrimano a doppio tubo riposizionato sul lato sx scala zona cucina dopo posa cappotto Corrimano a doppio tubo riposizionato sul lato sx scala US connettivo lato N dopo posa cappotto Corrimano a doppio tubo da riposizionare sul lato sx e dx scala US connettivo lato S dopo posa cappotto Corrimano a doppio tubo da riposizionare sul lato sx scala US	8,00				4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		1'119'972,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		1'119'972,12
	connettivo lato S, piano primo, dopo posa cappotto	8,00				4,00 8,00		
	SOMMANO 1 h					44,00	41,09	1'807,96
107 LOM241.OC .EEA.a02.C3 005.Sb003.0 005.-	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. OP Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. RM Rete elettroforgiata di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: in pannelli; funzione: recinzioni. Componenti: rete elettrosaldada, piatto verticale, corrente orizzontale, piantana. Incluso: piatti, correnti, piantane, accessori montaggio							
LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3005.Sb003. 0025.-	LV Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. Locali associazioni sotto palestra e Casa custode Ingresso lato N Separazioni lato S	1,00 1,00 1,00	6,95 16,50 9,15		2,000 2,000 2,000	13,90 33,00 18,30		
	Parapetto su rampa coperta con US di servizio, tra montanti tettoia lato S	6,00	1,60		0,750	7,20		
	SOMMANO 1 m²					72,40	53,21	3'852,40
108 LOM241.OC .EEA.a02.C3 010.R0001.0 250.-	OPERA: Cannello, corrente di metallo ferro; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria.							
LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0250.-	SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. OP Cannello, corrente di metallo ferro; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. Locali associazioni sotto palestra e Casa custode Per analogia in pannelli di grigliato e.s. come recinzioni, Ingresso lato N Per analogia in pannelli di grigliato e.s. come recinzioni, Separazioni lato S	1,00 2,00	3,80 3,80	2,000 2,000	30,000 30,000	228,00 456,00		
	SOMMANO 1 kg					684,00	10,09	6'901,56
109 LOM241.OC .EEA.a02.C3 010.R0001.0 500.-	OPERA: Cannello di metallo ferro; geometria/forma: con eventuali parti apribili; 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.							
LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0500.-	SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP Cannello di metallo ferro; geometria/forma: con eventuali parti apribili; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso.							
	A R I P O R T A R E							1'132'534,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'132'534,04
	SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a pié d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. Locali associazioni sotto palestra Inferriate su finestre F-R, lato N 4,00 3,00 1,200 20,000 288,00 Inferriate su finestre F-Q, lato O 1,00 1,80 1,200 20,000 43,20 Inferriate su finestre F-Q, lato S su locali banco alimentare 2,00 1,80 1,200 20,000 86,40 Edificio scolastico Inferriate su finestre F-J 2,00 2,10 1,250 20,000 105,00 Inferriate su finestre F-K 1,00 1,10 1,250 20,000 27,50 Inferriate su finestre F-M 1,00 2,60 0,850 20,000 44,20 Inferriate su aperture conservate piano seminterrato/vespaio lungo perimetro 3,00 3,00 1,200 20,000 216,00 5,00 1,80 1,200 20,000 216,00 12,00 1,50 1,200 20,000 432,00 SOMMANO 1 kg							
110	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							
1C.22.080.00								
10								
LOM251.1C.								
22.080.0010	Edificio scolastico Tubolari anti-caduta su finestre, lunghezza calcolata su massimo foro serramento a compensare piastrame ed elementi di fissaggio Tubolare 40x40x3 mm, peso 4.43 kg/m, su finestre F-A 12,00 6,25 4,430 332,25 Tubolare 40x40x3 mm, peso 4.43 kg/m, su finestre F-B1 3,00 5,20 4,430 69,11 Tubolare 40x40x3 mm, peso 4.43 kg/m, su finestre F-B2 2,00 5,20 4,430 46,07 Tubolare 40x40x3 mm, peso 4.43 kg/m, su finestre F-C 2,00 4,15 4,430 36,77 Tubolare 40x40x3 mm, peso 4.43 kg/m, su finestre F-D 9,00 2,05 4,430 81,73 Tubolare 40x40x3 mm, peso 4.43 kg/m, su finestre F-E 6,00 1,00 4,430 26,58 Creazione cassetta per ricovero contatore e tubazioni gas e caldaia custode, comprese parti apribili 100,000 100,00 SOMMANO kg							
111	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.							
LOM241.OC								
.EEA.a02.E0								
005.Sb001.0	LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine.							
010.-	Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione.							
LOM251.OC								
.EEA.Pa02.E	SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.							
0005.Sb020.								
0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; 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.							
	A R I P O R T A R E							1'151'250,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151'250,70
	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. Edificio scolastico e palestra Tettoia 1 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 250x250x12 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 2 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 250x250x12 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 3 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 250x250x12 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 4 e 5 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 250x250x12 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 6 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 250x250x12 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 7 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 8 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 250x250x12 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 9 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Tettoia 10 Montanti 70x70x5 Correnti 50x50x5 Arcarecci 50x30x3 Piastre 250x250x12 Piastre 170x170x12 Angolari 2L70x70x6xL100 Scala 1 Cosciali UPN180							
	A R I P O R T A R E					4'302,82		1'151'250,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'302,82		1'151'250,70
	Pilastrini HEA140	2,00	1,70		24,700	83,98		
	Scala 2							
	Cosciali UPN180	2,00	3,60		22,000	158,40		
	Pilastrini HEA140	2,00	1,00		24,700	49,40		
	Totale profili * Parziale 1 kg					4'594,60		
	Piastrame, nervature, barre filettate per ancoraggi chimici				423,890	423,89		
	Parziale 1 kg					423,89		
	SOMMANO 1 kg					5'018,49	2,48	12'445,86
112 1C.22.040.00 20.a LOM251.1C. 22.040.0020. a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Edificio scolastico Per analogia a compensazione parapetti a servizio scale metalliche Scala metallica 1 Scala metallica 2 SOMMANO kg							
			1,80	1,000	50,000	90,00		
			4,30	1,000	50,000	215,00		
						305,00	9,45	2'882,25
113 1C.22.040.00 20.a LOM251.1C. 22.040.0020. a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Nuovi parapetti (con relativi corrimano) a servizio scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S							
			4,55	1,000	40,000	182,00		
			1,85	1,000	40,000	74,00		
			4,55	1,000	40,000	182,00		
			0,40	1,000	40,000	16,00		
			4,15	1,000	40,000	166,00		
			3,00	1,000	40,000	120,00		
			0,80	1,000	40,000	32,00		
	Maggiorazione del 5% a compensazione piastre ed elementi per l'ancoraggio a supporto esistente				38,600	38,60		
	SOMMANO kg					810,60	9,45	7'660,17
114 1C.22.040.00 50 LOM251.1C. 22.040.0050	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) Gradini e pianerottoli scala 1 Gradini e pianerottoli scala 2 SOMMANO kg							
			1,80	1,200	50,000	108,00		
			3,00	1,200	50,000	180,00		
						288,00	8,29	2'387,52
115 1C.22.100.00 10.a LOM251.1C. 22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Locali associazioni sotto palestra e Casa custode Vedi voce n° 108 [1 kg 684.00] Vedi voce n° 109 [1 kg 1 458.30] Vedi voce n° 110 [kg 692.51] Vedi voce n° 111 [1 kg 5 018.49] Vedi voce n° 112 [kg 305.00]							
						684,00		
						1'458,30		
						692,51		
						5'018,49		
						305,00		
	A R I P O R T A R E					8'158,30		1'176'626,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'158,30		1'176'626,50
	Vedi voce n° 113 [kg 810.60] Vedi voce n° 114 [kg 288.00] SOMMANO kg					810,60 288,00 9'256,90	1,82	16'847,56
116 LOM241.OC .EEA.a02.D9 715.Sb003.0 015.- LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb003. 0015.-	OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori. RM Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: bordati pressato; spessore [mm] = 5. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV Posa. Escluso: assistenza muraria. Edificio scolastico Nuovo grigliato zincato chiusura intercapedine esterna lato est verso ingresso	1,00	30,10	0,750	20,000	451,50 451,50	6,05	2'731,58
117 1C.22.080.00 30.a LOM251.1C. 22.080.0030. a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Profili metallici in acciaio zincato a L con lati disuguali 100x150x3 mm a integrazione sostegno nuovi davanzali ove prevista l'installazione delle nuove veneziane esterne Finestre tipo F-A Finestre tipo F-B2 Finestre tipo F-D e F-D2 Finestre tipo F-E Finestre tipo F-G Maggiorazione del 5% per piastrame e minuteria varie per fissaggio a supporto murario esistente	12,00 1,00 7,00 4,00 4,00	6,25 5,20 2,00 0,90 6,25		6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	450,00 31,20 84,00 21,60 150,00 36,840 36,84	9,20	7'117,49
118 1C.22.100.00 10.a LOM251.1C. 22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 117 [kg 773.64] SOMMANO kg					773,64 773,64	1,82	1'408,02
	OPERE DA DECORATORE (SbCat 15)							
119 1C.24.710.00 10.b LOM251.1C. 24.710.0010. b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. Preparazione superfici esterne non rivestite con cappotto N.B. applicato sulle superfici conservate, 50% come quelle di nuova intonacatura Vedi voce n° 5 [m² 475.41] detrazione porzioni incoerenti o i fase di distacco da rivestire con sistema ETICS Muretti vari aree esterne - H media 1 m Superfici murarie C.T. Muretto rampa disabili in corrispondenza ingresso, H media 50 cm verso scuola; incluso muro trasversale verso palestra, H media 150 cm	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 300,00 131,20 17,35 5,20 26,50 5,70		1,000 1,500 2,500 0,500 1,500	475,41 -300,00 131,20 26,03 13,00 13,25 8,55		
	A R I P O R T A R E					367,44		1'204'731,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					367,44		1'204'731,15
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					667,44 -300,00		
	SOMMANO m ²					367,44	2,84	1'043,53
120 1C.24.100.00 20.d LOM251.1C. 24.100.0020. d	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: - emulsione silossanica Primer per tinteggiatura superfici esterne Aggiunta della percentuale del 50% dei nuovi intonaci Vedi voce n° 119 [m ² 367.44] Protezione aggiuntiva al rivestimento minerale del sistema ETICS per aumentare l'idrorepellenza e la resistenza allo sporco Vedi voce n° 60 [1 m ² 2 403.99]	1,00	175,41			175,41 367,44		
	SOMMANO m ²					2'403,99		
						2'946,84	2,74	8'074,34
121 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca029.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca029. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. RM Pittura di resina sintetica silossanica; geometria: in dispersione acrilica idrodiluibile; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,56 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. Vedi voce n° 120 [m ² 2 946.84]					2'946,84		
	SOMMANO 1 m ²					2'946,84	8,53	25'136,55
122 LOM241.OC .EEA.a20.C3 354.Mb000.0 000.- LOM251.OC .EEA.Ma20. C3354.Mb00 0.0000.-	OPERA: Soglia di roccia naturale generico; impiego: davanzali finestre. LAVORO: Pulizia manuale. Incluso: detergente. SPECIFICHE TECNICHE: da depositi, incrostazioni, terriccio, guano. OP Soglia di roccia naturale generico; impiego: davanzali finestre. RM Lastra di roccia naturale generico RM Detergente tensioattivo di composto chimico acido minerale; impiego: supporto generico pietre dure non lucide LV Pulizia manuale. Incluso: detergente. SPECIFICHE TECNICHE: da depositi, incrostazioni, terriccio, guano. Per analogia a compensazione: Palestra Pulitura approfondita del cornicione aggettante da ritinteggiare porzione bassa avancorpo spogliato Edificio scolastico Pulitura approfondita del cornicione aggettante da ritinteggiare, a varie quote	1,00 1,00 1,00	85,80 33,30 388,10			85,80 33,30 388,10		
	SOMMANO 1 m					507,20	20,35	10'321,52
123 LOM241.OC	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio;							
	A R I P O R T A R E							1'249'307,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'249'307,09
.EEA.a06.C1 234.Ca000.0 500.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca025. 0000.-	sistema impermeabilizzante [categoria] = C. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici. Stesura n.2 mani. OP Strato di pitturazione di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; sistema impermeabilizzante [categoria] = C. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici. RM Pittura di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; peso specifico [kg/l] = 1,4 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani. Palestra Tinteggiatura cornicione aggettante porzione bassa avancorpo spogliatoi Edificio scolastico Tinteggiatura cornicione aggettante, a varie quote							
		1,00	85,80		0,800	68,64		
		1,00	33,30		0,800	26,64		
		1,00	388,10		0,800	310,48		
	SOMMANO 1 m²					405,76	11,55	4'686,53
124 1C.24.300.00 10 LOM251.1C. 24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Per analogia a compensazione carteggiatura elementi metallici esistenti Palestra Carteggiatura mancorrenti a doppio tubolare scala S (+25% per pieghe e piastre) Carteggiatura mancorrenti a doppio tubolare scala O (+25% per pieghe e piastre) Locali associazioni sotto palestra Carteggiatura mancorrenti a tubolare singolo su rampe Carteggiatura parapetti su muretti esterni - H media 1 m Carteggiatura parapetto scala C.T. - H media 1 m Edificio scolastico Carteggiatura mancorrenti a doppio tubolare su scale esterne (+25% per pieghe e piastre) Carteggiatura parapetto su rampa disabili ingresso	2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 10,00 4,00 2,00 6,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	4,50 4,80 8,00 46,20 7,50 1,20 3,40 3,40 3,40 3,40 4,50 3,40 3,90 2,10 1,50 26,30	0,200 0,200 0,060 1,000 1,000 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	2,25 4,80 1,92 92,40 15,00 3,00 3,40 1,70 5,10 4,50 3,40 3,90 2,10 0,75 52,60		
	SOMMANO m²					196,82	1,83	360,18
125 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca005.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1232.Ca005. 0000.-	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliamicidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente. OP Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliamicidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente.							
	A R I P O R T A R E							1'254'353,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'254'353,80
	RM Primer bicomponente di resina sintetica epossipoliamidica; funzione: antiruggine ancorante; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Primer su manufatti in acciaio zincato da verniciare Locali associazioni sotto palestra Inferriate su finestre F-R, lato N Inferriate su finestre F-Q, lato O Edificio scolastico e palestra Inferriate su finestre F-J Inferriate su finestre F-K Inferriate su finestre F-M Inferriate su aperture conservate piano seminterrato/vespaio lungo perimetro <							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					248,04		1'254'353,80
	Montanti 70x70x5		30,80		0,280	8,62		
	Correnti 50x50x5		7,00		0,200	1,40		
	Arcarecci 50x30x3	5,00	7,00		0,160	5,60		
	Piastre 250x250x12	1,00			0,073	0,07		
	Piastre 170x170x12	4,00			0,036	0,14		
	Angolari 2L70x70x6xL100	5,00			0,064	0,32		
	Tettoia 9							
	Montanti 70x70x5		25,20		0,280	7,06		
	Correnti 50x50x5		10,00		0,200	2,00		
	Arcarecci 50x30x3	4,00	10,00		0,160	6,40		
	Piastre 170x170x12	7,00			0,036	0,25		
	Angolari 2L70x70x6xL100	7,00			0,064	0,45		
	Tettoia 10							
	Montanti 70x70x5		14,60		0,280	4,09		
	Correnti 50x50x5		6,00		0,200	1,20		
	Arcarecci 50x30x3	4,00	6,00		0,160	3,84		
	Piastre 250x250x12	1,00			0,073	0,07		
	Piastre 170x170x12	4,00			0,036	0,14		
	Angolari 2L70x70x6xL100	5,00			0,064	0,32		
	Parapetti a servizio scala US connettivo a 3 rampe (dal P1) lato S							
		2,00	4,55		1,000	9,10		
		2,00	1,85		1,000	3,70		
		2,00	4,55		1,000	9,10		
		2,00	0,40		1,000	0,80		
		2,00	4,15		1,000	8,30		
		2,00	3,00		1,000	6,00		
		2,00	0,80		1,000	1,60		
	SOMMANO 1 m²					328,61	5,47	1'797,50
126	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro.							
LOM241.OC	LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.							
.EEA.a06.C1	SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro.							
232.Ca000.0	RM Smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 0,95 ÷ 1,1							
755.-	LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.							
LOM251.OC	SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate.							
.EEA.Pa06.C	Vedi voce n° 125 [1 m² 328.61]					328,61		
1232.Ca000.0	Vedi voce n° 124 [m² 196.82]					196,82		
0265.-	SOMMANO 1 m²					525,43	11,70	6'147,53
	SISTEMAZIONE ESTERNE (SbCat 16)							
127	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico.							
LOM241.OC	LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. OP Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico.							
.EEA.a04.C0	RM Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20							
910.Mb000.0	SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia							
000.-	LV Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale.							
LOM251.OC								
.EEA.Pa04.C								
0910.Mb000.0								
0000.-								
	A R I P O R T A R E							1'262'298,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'262'298,83
	RP Rullo compressore; peso [t] = 1,9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) Palestra Cassonetto drenante su nuove aree esterne pavimentate - lato N Cassonetto drenante su nuove aree esterne pavimentate - lato S	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	26,78 6,94 1,75 1,88 7,88 2,45 4,00	1,400 1,750 3,520 2,000 1,000 2,150 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	7,50 2,43 1,23 0,75 1,58 1,05 0,48		
	Edificio scolastico Porzioni pavimentate in getto cementizio su massetto armato, non spinottato per consentire di portare il cappotto controterra sotto il piano di campagna - zona corpo S							
		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,20 15,30 1,55 3,90 6,75 17,35 0,90 8,35 3,50 0,75 4,00 2,20 19,60	5,500 0,650 1,900 0,650 0,650 0,650 0,600 3,050 1,550 0,650 0,900 1,100 0,650	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	6,82 1,99 0,59 0,51 0,88 2,26 0,11 5,09 1,09 0,10 0,72 0,48 2,55		
	SOMMANO 1 m³					38,21	51,51	1'968,20
128 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 005.- LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0000.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400 RM Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo normale 32.5N; fornitura: silos RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) Edificio scolastico Porzioni pavimentate in getto cementizio su stabilizzato, spinottate alle murature	1,00	13,40	1,450	0,200	3,89		
	A R I P O R T A R E					3,89		1'264'267,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,89		1'264'267,03
		1,00	3,05	3,150	0,200	1,92		
		1,00	5,10	1,900	0,200	1,94		
		1,00	4,50	3,000	0,200	2,70		
		1,00	4,30	1,850	0,200	1,59		
		1,00	7,25	1,850	0,200	2,68		
		1,00	3,80	1,600	0,200	1,22		
		1,00	3,30	0,500	0,200	0,33		
		1,00	3,60	0,650	0,200	0,47		
		1,00	5,50	0,650	0,200	0,72		
		1,00	22,70	0,650	0,200	2,95		
		1,00	1,55	1,900	0,200	0,59		
		1,00	17,35	1,250	0,200	4,34		
		1,00	6,15	1,600	0,200	1,97		
		1,00	5,20	1,400	0,200	1,46		
		1,00	4,35	1,600	0,200	1,39		
		1,00	6,50	1,500	0,200	1,95		
		1,00	2,15	0,600	0,200	0,26		
		1,00	5,05	1,950	0,200	1,97		
		1,00	15,80	2,550	0,200	8,06		
		1,00	3,80	1,300	0,200	0,99		
		1,00	3,35	1,450	0,200	0,97		
		1,00	1,60	2,350	0,200	0,75		
		1,00	6,60	4,650	0,200	6,14		
		1,00	13,90	0,650	0,200	1,81		
	Area pavimentata zona casa custode e scala US palestra lato O	1,00	4,05	1,400	0,200	1,13		
		1,00	3,40	1,950	0,200	1,33		
		1,00	2,00	0,650	0,200	0,26		
		1,00	4,65	6,450	0,200	6,00		
		1,00	2,35	1,250	0,200	0,59		
		1,00	8,15	3,100	0,200	5,05		
		1,00	5,30	5,450	0,200	5,78		
	SOMMANO 1 m³					73,20	64,70	4'736,04
129 LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0013.0 540.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0013. 0540.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 350 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Palestra Cassonetto drenante su nuove aree esterne pavimentate - lato N Cassonetto drenante su nuove aree esterne pavimentate - lato S	1,00	26,78	1,400		37,49		
		1,00	6,94	1,750		12,15		
		1,00	1,75	3,520		6,16		
		1,00	1,88	2,000		3,76		
		1,00	7,88	1,000		7,88		
		1,00	2,45	2,150		5,27		
		1,00	4,00	0,600		2,40		
	A R I P O R T A R E					75,11		1'269'003,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,11		1'269'003,07
	Edificio scolastico Porzioni pavimentate in getto cementizio su massetto armato, non spinottato per consentire di portare il cappotto controterra sotto il piano di campagna - zona corpo S							
		1,00	6,20	5,500		34,10		
		1,00	15,30	0,650		9,95		
		1,00	1,55	1,900		2,95		
		1,00	3,90	0,650		2,54		
		1,00	6,75	0,650		4,39		
		1,00	17,35	0,650		11,28		
		1,00	0,90	0,600		0,54		
		1,00	8,35	3,050		25,47		
		1,00	3,50	1,550		5,43		
		1,00	0,75	0,650		0,49		
		1,00	4,00	0,900		3,60		
		1,00	2,20	1,100		2,42		
		1,00	19,60	0,650		12,74		
	Edificio scolastico Porzioni pavimentate in getto cementizio su stabilizzato, spinottate alle murature							
		1,00	13,40	1,450		19,43		
		1,00	3,05	3,150		9,61		
		1,00	5,10	1,900		9,69		
		1,00	4,50	3,000		13,50		
		1,00	4,30	1,850		7,96		
		1,00	7,25	1,850		13,41		
		1,00	3,80	1,600		6,08		
		1,00	3,30	0,500		1,65		
		1,00	3,60	0,650		2,34		
		1,00	5,50	0,650		3,58		
		1,00	22,70	0,650		14,76		
		1,00	1,55	1,900		2,95		
		1,00	17,35	1,250		21,69		
		1,00	6,15	1,600		9,84		
		1,00	5,20	1,400		7,28		
		1,00	4,35	1,600		6,96		
		1,00	6,50	1,500		9,75		
		1,00	2,15	0,600		1,29		
		1,00	5,05	1,950		9,85		
		1,00	15,80	2,550		40,29		
		1,00	3,80	1,300		4,94		
		1,00	3,35	1,450		4,86		
		1,00	1,60	2,350		3,76		
		1,00	6,60	4,650		30,69		
		1,00	13,90	0,650		9,04		
	Area pavimentata zona casa custode e scala US palestra lato O	1,00	4,05	1,400		5,67		
		1,00	3,40	1,950		6,63		
		1,00	2,00	0,650		1,30		
		1,00	4,65	6,450		29,99		
		1,00	2,35	1,250		2,94		
		1,00	8,15	3,100		25,27		
		1,00	5,30	5,450		28,89		
	SOMMANO 1 m²					556,90	3,51	1'954,72
130 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 00.- LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0	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] =							
	A R I P O R T A R E							1'270'957,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'270'957,79
020.-	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. Palestra Sottofondo per pavimentazione in getto cementizio - lato N Sottofondo per pavimentazione in getto cementizio - lato S Edificio scolastico Porzioni pavimentate in getto cementizio su massetto armato, non spinottato per consentire di portare il cappotto controterra sotto il piano di campagna - zona corpo S	1,00	26,78	1,400	0,100	3,75		
		1,00	6,94	1,750	0,100	1,21		
		1,00	1,75	3,520	0,100	0,62		
		1,00	1,88	2,000	0,100	0,38		
		1,00	7,88	1,000	0,100	0,79		
		1,00	2,45	2,150	0,100	0,53		
		1,00	4,00	0,600	0,100	0,24		
		1,00	6,20	5,500	0,100	3,41		
		1,00	15,30	0,650	0,100	0,99		
		1,00	1,55	1,900	0,100	0,29		
		1,00	3,90	0,650	0,100	0,25		
		1,00	6,75	0,650	0,100	0,44		
		1,00	17,35	0,650	0,100	1,13		
		1,00	0,90	0,600	0,100	0,05		
		1,00	8,35	3,050	0,100	2,55		
		1,00	3,50	1,550	0,100	0,54		
		1,00	0,75	0,650	0,100	0,05		
		1,00	4,00	0,900	0,100	0,36		
		1,00	2,20	1,100	0,100	0,24		
		1,00	19,60	0,650	0,100	1,27		
	SOMMANO 1 m³					19,09	173,90	3'319,75
131	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.							
.EEA.a02.E9	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 B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.							
700.Sb016.0	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).							
000.-	RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato							
LOM251.OC	RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio							
.EEA.Pa02.E	SPECIFICHE TECNICHE: cotto							
9700.Sb016.	LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.							
0000.-	Palestra Armatura sottofondo per pavimentazione in getto - rete e.s. 15x15/5 - lato N	1,00	26,78	1,400	2,100	78,73		
	Armatura sottofondo per pavimentazione in getto - rete e.s. 15x15/5 - lato S	1,00	6,94	1,750	2,100	25,50		
		1,00	1,75	3,520	2,100	12,94		
		1,00	1,88	2,000	2,100	7,90		
		1,00	7,88	1,000	2,100	16,55		
	A R I P O R T A R E					141,62		1'274'277,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141,62		1'274'277,54
		1,00	2,45	2,150	2,100	11,06		
		1,00	4,00	0,600	2,100	5,04		
	Edificio scolastico Porzioni pavimentate in getto cementizio su massetto armato, non spinottato per consentire di portare il cappotto contraterza sotto il piano di campagna - zona corpo S							
		1,00	6,20	5,500	2,100	71,61		
		1,00	15,30	0,650	2,100	20,88		
		1,00	1,55	1,900	2,100	6,18		
		1,00	3,90	0,650	2,100	5,32		
		1,00	6,75	0,650	2,100	9,21		
		1,00	17,35	0,650	2,100	23,68		
		1,00	0,90	0,600	2,100	1,13		
		1,00	8,35	3,050	2,100	53,48		
		1,00	3,50	1,550	2,100	11,39		
		1,00	0,75	0,650	2,100	1,02		
		1,00	4,00	0,900	2,100	7,56		
		1,00	2,20	1,100	2,100	5,08		
		1,00	19,60	0,650	2,100	26,75		
	SOMMANO 1 kg					401,01	2,01	806,03
132	Profilato di lega ferrosa acciaio dolce; geometria: sezione standard/							
LOM241.RM	commerciale; funzione: strutturale							
.26.10.05.Sb	Palestra							
028.0000.-	Profilo L per contenimento pavimentazione in getto dove staccato - L							
LOM251.RM	50x100x7 - lato N	1,00	26,78		7,250	194,16		
.26.10.05.Sb	Profilo L per contenimento pavimentazione in getto dove staccato - L							
028.0000.-	50x100x7 - lato S	1,00	20,80		7,250	150,80		
	Edificio scolastico							
	Profilo L per contenimento pavimentazione in getto dove staccato - L							
	50x100x7 - lato N	1,00	67,25		7,250	487,56		
	SOMMANO 1 kg					832,52	2,81	2'339,38
133	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:							
1C.22.100.00	- a caldo							
10.a	Vedi voce n° 132 [1 kg 832.52]					832,52		
LOM251.1C.								
22.100.0010.	SOMMANO kg					832,52	1,82	1'515,19
a								
134	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore,							
LOM241.RU	carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e							
.00.00.00.00	rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e							
10.-	assimilati							
LOM251.RU	Fissaggio profilo a L su sottofondo armato					32,00		
.00.00.00.00								
10.-	SOMMANO 1 h					32,00	38,10	1'219,20
135	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio;							
LOM241.OC	finitura: trattato decorato; geometria: monolitico; impiego: esterno;							
.EEA.a10.C1	resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = C16/							
206.J0001.27	20. Incluso: rete elettrosaldata; resina trasparente.							
50.-	LAVORO: Stesura. Incluso: trattamento superficiale; formazione e							
LOM251.OC	sigillatura giunti. Escluso: assistenza muraria.							
.EEA.Pa16.C	SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio fibrorinforzato							
1206.J0001.0	armato con rete elettrosaldata. Trattamento superficiale con indurente							
780.-	composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossido di ferro sintetici							
	e naturali resistenti ai raggi UV; modellazione superficiale con stampi.							
	OP Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura:							
	A R I P O R T A R E							1'280'157,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'157,34
	trattato decorato; geometria: monolitico; impiego: esterno; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = C16/20. Incluso: rete elettrosaldata; resina trasparente. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio fibrorinforzato armato con rete elettrosaldata. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Indurente consolidante di composto chimico sali minerali; impiego: massetti intonaci SPECIFICHE TECNICHE: in soluzione acquosa; massetti ed intonaci cementizi bruciati, magri, molto spolveranti o non sufficientemente resistenti LV Stesura. Incluso: trattamento superficiale; formazione e sigillatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossido di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi UV; modellazione superficiale con stampi. RP Betoniera a bichiere; capacità [l] ≤ 500. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.c) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. Vedi voce n° 129 [1 m² 556,90]					556,90		
	SOMMANO 1 m²					556,90	64,26	35'786,39
136 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.00 00.- LOM251.OC .EEA.Pa02.D 3007.J0005.0 005.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 6 ÷ 10 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) Palestra Cordoli delimitazione pavimentazione in getto cementizio - lato N Cordoli delimitazione pavimentazione in getto cementizio - lato S Edificio scolastico Cordoli delimitazione pavimentazioni Cordoli delimitazione fra area verde e strada interna carrabile (area ovest lotto) Cordoli delimitazione fra area verde e strada interna carrabile (area nord lotto) Cordoli delimitazione fra area verde e strada interna carrabile (area nord lotto)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	26,80 7,90 253,90 17,00 1,00 2,00			26,80 7,90 253,90 17,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					308,60		1'315'943,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					308,60		1'315'943,73
	SOMMANO 1 m					308,60	19,71	6'082,51
137 1C.01.040.00 50.c LOM251.1C. 01.040.0050. c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm Taglio porzioni in asfalto per nuove pavimentazioni e sistemazioni esterne	1,00	84,05			84,05		
	SOMMANO m					84,05	1,41	118,51
138 LOM241.RU .00.00.00.00 10.- LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Rimozione di cordoli per nuove pavimentazioni e sistemazioni esterne (su zone non interessate da completa demolizione)	0,25	82,00			20,50		
	SOMMANO 1 h					20,50	38,10	781,05
139 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.- LOM251.OC .ITA.Mc16.D 1201.J0009.0 750.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) Scarifica superficiale e livellamento superfici bitumate su aree adiacenti a pavimentazioni cementizie oggetto di rifacimento o di sostituzione cordolatura	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO 1 m²					35,00	3,44	120,40
140 LOM241.OC .ITA.c09.D2 100.Na000.0 000.a LOM251.OC .ITA.Mc09.D 2100.Na000. 0000.-	OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Martello demolitore; peso [kg] < 50							
	A R I P O R T A R E							1'323'046,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'323'046,20
	RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) In corrispondenza superfici asfaltate su aree adiacenti a pavimentazioni cementizie oggetto di rifacimento o di sostituzione cordolatura	1,00	35,00		0,500	17,50		
	SOMMANO 1 m³					17,50	15,65	273,88
141 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 005.- LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0000.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400 RM Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo normale 32.5N; fornitura: silos RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) In corrispondenza superfici asfaltate su aree adiacenti a pavimentazioni cementizie oggetto di rifacimento o di sostituzione cordolatura	1,00	35,00		0,250	8,75		
	SOMMANO 1 m³					8,75	64,70	566,13
142 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.00 30.- LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.b	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati							
	A R I P O R T A R E							1'323'886,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'323'886,21
	impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio di compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) In corrispondenza superfici asfaltate su aree adiacenti a pavimentazioni cementizie oggetto di rifacimento o di sostituzione cordolatura	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO 1 m²					35,00	37,16	1'300,60
143 LOM241.OC .ITA.a04.D0 901.J0009.00 00.- LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: impasto ad elevate prestazioni; dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,0 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) In corrispondenza superfici asfaltate su aree adiacenti a pavimentazioni cementizie oggetto di rifacimento o di sostituzione cordolatura	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO 1 m²					35,00	14,09	493,15
	A R I P O R T A R E							1'325'679,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'325'679,96
144 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.07 90.- LOM251.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0 785.a	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) In corrispondenza superfici asfaltate su aree adiacenti a pavimentazioni cementizie oggetto di rifacimento o di sostituzione cordolatura Vedi voce n° 139 [1 m² 35.00]					35,00		
	SOMMANO 1 m²					35,00	9,16	320,60
145 1C.27.050.01 00.c LOM251.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Per analogia a compensazione conferimento Cassonetto stradale rimosso in corrispondenza superfici asfaltate su aree adiacenti a pavimentazioni cementizie oggetto di rifacimento o di sostituzione cordolatura Vedi voce n° 140 [1 m³ 17.50]					15,000	262,50	
	SOMMANO 100 kg					262,50	2,33	611,63
146 1C.27.050.01 50.b LOM251.1C. 27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati Porzioni di bitume rimosse a seguito delle operazioni di scavo per rifacimento aree esterne Vedi voce n° 139 [1 m² 35.00]	0,10		0,010	1500,000	52,50		
	SOMMANO 100 kg					52,50	2,65	139,13
	A R I P O R T A R E							1'326'751,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'326'751,32
147 1U.04.110.00 90.a LOM251.1U. 04.110.0090. a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa Riporto di terreno per annegamento radici su aree verdi zona cortile de-impermeabilizzato - sup rilevata	1,00	565,00		0,150	84,75		
	SOMMANO m³					84,75	23,70	2'008,58
148 1U.06.180.00 30 LOM251.1U. 06.180.0030	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. Formazione di prato su terreno riportato	1,00	565,00	0,010		5,65		
	SOMMANO 100 m²					5,65	22,77	128,65
149 LOM241.RM .62.10.15.P0 000.0270.- LOM251.RM .62.10.15.P0 007.0020.-	Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % Formazione di prato su terreno riportato (1 kg di semente ogni 40 mq di terreno. Sup. da seminare= 565 mq)					14,00		
	SOMMANO 1 kg					14,00	5,04	70,56
	OPERE IN PIETRA (SbCat 17)							
150 LOM241.OC .EEA.a02.C3 354.Mb058.0 000.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3354.Mb058. 0000.-	OPERA: Soglia di roccia naturale beola grigia; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: levigatura coste e formazione vaschetta in stabilimento. OP Soglia di roccia naturale beola grigia; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2 RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: con battuta in listelli incastrati; impiego: davanzali soglie. Escluso: lastra.							
	A R I P O R T A R E							1'328'959,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'328'959,11
	Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di battuta/ soglia con listelli incastrati in polivinilcloruro (PVC) in lastre di granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/ gocciolatoio/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura 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: pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: levigatura coste e formazione vaschetta in stabilimento. Palestra Davanzali esterni finestre alte tipo F-F Davanzali esterni finestre spogliatoi tipo F-M Davanzali esterni finestre spogliatoi tipo F-N Davanzali esterni finestre spogliatoi tipo F-O Edificio scolastico Davanzali esterni finestre tipo F-A Davanzali esterni finestre tipo F-B1 Davanzali esterni finestre tipo F-B2 Davanzali esterni finestre tipo F-C Davanzali esterni finestre tipo F-D Davanzali esterni finestre tipo F-E Davanzali esterni finestre tipo F-G Davanzali esterni finestre tipo F-H Davanzali esterni finestre tipo F-I Davanzali esterni finestre tipo F-J Davanzali esterni finestre tipo F-K Davanzali esterni finestre tipo F-L Davanzali esterni finestre tipo F-M Davanzali esterni finestre tipo F-N Davanzali esterni finestre tipo F-O Davanzali esterni finestre tipo F-P SOMMANO 1 m							
		7,00	5,20			36,40		
		3,00	2,50			7,50		
		3,00	1,65			4,95		
		1,00	0,80			0,80		
		12,00	6,25			75,00		
		3,00	5,20			15,60		
		2,00	5,20			10,40		
		2,00	4,15			8,30		
		9,00	2,05			18,45		
		6,00	1,00			6,00		
		4,00	6,25			25,00		
		2,00	5,20			10,40		
		2,00	3,10			6,20		
		6,00	2,05			12,30		
		7,00	1,00			7,00		
		1,00	3,35			3,35		
		10,00	2,50			25,00		
		6,00	1,65			9,90		
		9,00	0,80			7,20		
		2,00	0,50			1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,60		1'394'887,69
	Edificio scolastico							
	Zoccolino su sbarco scala presso cucina	1,00	4,05			4,05		
	detrazione apertura	1,00	0,80			-0,80		
	Zoccolino su sbarco scala presso US refettorio lato N	1,00	4,40			4,40		
	detrazione aperture	1,00	1,00			-1,00		
		1,00	1,20			-1,20		
	Zoccolino su sbarco scala presso US connettivo lato N	1,00	6,50			6,50		
	detrazione apertura	1,00	2,90			-2,90		
	Zoccolino su sbarco scala presso US connettivo lato S a 3 rampe (da P1)	1,00	10,25			10,25		
	Zoccolino su sbarco scala presso US connettivo lato S a (da PT)	1,00	2,40			2,40		
	Zoccolino su sbarco scala di servizio verso cortile interno	1,00	6,70			6,70		
	detrazione apertura	1,00	0,90			-0,90		
	Zoccolino su sbarco scala di servizio Custode	1,00	9,80			9,80		
	detrazione apertura	1,00	0,90			-0,90		
	Zoccolini sostituiti su area coperta presso ingresso scuola	1,00	15,00			15,00		
	Sommano positivi m					67,70		
	Sommano negativi m					-7,70		
	SOMMANO m					60,00	40,19	2'411,40
155	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:							
1C.17.660.00	- Beola grigia							
10.f	Palestra							
LOM251.1C.	Pavimentazione in pietra sbarco scale, al netto ultima pedata, lato S	1,00	1,80	1,200		2,16		
17.660.0010.f	Pavimentazione in pietra sbarco scale, lato O (verso spogliatoi)	1,00	2,00	2,300		4,60		
	Edificio scolastico							
	Pavimentazione in pietra sbarco scale, al netto ultima pedata, presso cucina	1,00	1,20	1,750		2,10		
	Pavimentazione in pietra sbarco scale, presso US refettorio lato N	1,00	2,20	1,800		3,96		
	Pavimentazione in pietra sbarco scale, presso US connettivo lato N	1,00	1,70	3,150		5,36		
	Pavimentazione in pietra sbarco scale, presso US connettivo lato S a 3 rampe (da P1)	1,00	1,65	1,650		2,72		
		1,00	2,50	1,650		4,13		
		1,00	1,00	1,650		1,65		
	Pavimentazione in pietra sbarco scale, presso US connettivo lato S (da PT)	1,00	1,20	1,650		1,98		
	Pavimentazione in pietra sbarco scale, presso scala di servizio verso cortile interno	1,00	1,30	1,600		2,08		
		1,00	1,00	1,200		1,20		
	Pavimentazione in pietra sbarco scale, presso scala di servizio Custode	2,00	0,70	1,000		1,40		
		1,00	3,20	1,000		3,20		
	SOMMANO m²					36,54	144,01	5'262,13
156	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre a casellario di roccia naturale beola grigia; finitura: lucido bocciardato fiammato; impiego: esterno strato di muratura strato di zoccolatura; spessore medio [cm] = 2. Incluso: graffe di ancoraggio; malta/collante.							
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura dei giunti. Escluso: assistenza muraria; ponteggi esterni; piani di lavoro. OP Strato di rivestimento, in lastre a casellario di roccia naturale beola grigia; finitura: lucido bocciardato fiammato; impiego: esterno strato di muratura strato di zoccolatura; spessore medio [cm] = 2. Incluso: graffe di ancoraggio; malta/collante.							
.EEA.a06.C1	RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2							
220.Mb058.0	SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata;							
005.-								
LOM251.OC								
.EEA.Pa02.C								
1220.Mb058.								
0000.-								
	A R I P O R T A R E							1'402'561,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'442'087,63
158 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Mb056.0 265.- LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb058. 0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre a spacco di roccia naturale beola grigia; geometria: rettangolari coste rifilate; impiego: esterno; spessore [cm] = $4 \div 6$ lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Posa a disegno. Incluso: sigillatura dei giunti; pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: coste rifilate di fresa. OP Strato di pavimentazione, in lastre a spacco di roccia naturale beola grigia; geometria: rettangolari coste rifilate; impiego: esterno; spessore [cm] = $4 \div 6$ lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35. Incluso: malta di allettamento. RM Lastra di roccia naturale beola grigia; geometria: rettangolare coste rifilate; impiego: esterno pavimenti; lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35 spessore [cm] = $4 \div 6$ SPECIFICHE TECNICHE: lastra a spacco naturale di cava; coste lavorate a mano/refilate di fresa 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 a disegno. Incluso: sigillatura dei giunti; pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: coste rifilate di fresa. Edificio scolastico Porzione in pietra in corrispondenza dell'ingresso SOMMANO 1 m²	1,00	4,00	4,350		17,40		
						17,40	88,24	1'535,38
	OPERE ESTERNE, TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 18)							
159 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.- LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 740.Za000.0 000.a	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] $\leq 0,25$. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m³] $\leq 0,25$. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali) ripristino strutturale; impiego: interno esterno strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e metalliche (in ragione [kg/m³] = 15) e additivi LV Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.c) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $13,51 \div 21$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) RT Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] $\leq 1,6$ pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = $15,01 \div 23$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) Messa in quota di chiusini e griglie su nuove pavimentazioni					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		1'443'623,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1'443'623,01
	SOMMANO 1 cad					8,00	54,68	437,44
160 1U.04.160.01 00 LOM251.1U. 04.160.0100	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Sostituzione e rimessa in quota di chiusini in ghisa presso Casa custode					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	307,54	615,08
161 1C.12.620.01 10.a LOM251.1C. 12.620.0110. a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa Nuovi pozzetti più di gronda in corrispondenza dei pluviali					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	62,29	2'242,44
162 1C.12.620.01 30.b LOM251.1C. 12.620.0130. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Nuove caditoie - chiusino grigliato Pozzetto di partenza e arrivo per cavidotto					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	111,95	783,65
163 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 10.- LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 365.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) Collegamenti vari alla linea di acque bianche esistente					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		1'447'701,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		1'447'701,62
	SOMMANO 1 m					50,00	17,73	886,50
164 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 25.- LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 370.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) Collegamenti vari alla linea di acque bianche esistente					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	23,78	1'189,00
165 1U.01.110.00 60.b LOM251.1U. 01.110.0060. b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea Collegamenti vari alla linea di acque bianche esistente	1,00	100,00	0,400	0,200	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	150,71	1'205,68
166 LOM241.RU .00.00.00.00 05.- LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Formazione immissioni, forature, sigillature e quanto necessario a realizzare i collegamenti delle nuove caditoie Rimozione chiusini e griglie danneggiati e non recuperati					24,00 4,00		
	SOMMANO 1 h					28,00	41,09	1'150,52
167 LOM241.OC .EEA.a02.D9 715.Sb031.0 030.- LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0050.-	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio. LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio. RM Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette; lunghezza [mm] = 750 larghezza [mm] = 200 spessore [mm] = 30 luce [mm] = 150; carico di rottura [classe] = C250. Incluso: telaio SPECIFICHE TECNICHE: telaio in acciaio saldato; bloccaggio elementi a mezzo di barra elastica RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti							
	A R I P O R T A R E							1'452'133,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'452'133,32
168 NPL2	LV Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. Nuove griglie area esterna rampe locali associazioni - certificate C250 Nuove griglie intorno pavimento lapideo rifatto ingresso scuola - certificate C250	3,00	1,50			4,50		
		1,00	8,30			8,30		
	SOMMANO 1 m					12,80	197,74	2'531,07
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione bituminosa, profondità di scavo 90 cm, protezione con manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , costituito da n. 2 tubi corrugati flessibili in PEAD diametro 110 mm; reitero con misto stabilizzato a cemento a dosaggio 50 Kg/mc. Con la sola esclusione del rifacimento dello strato bituminoso di finitura. Ogni onere e magistero incluso Edificio scolastico Predisposizione sul lato nord	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	84,87	848,70
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 19)								
169 1E.02.070.00 10 LOM251.1E. 02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione punti esistenti (ventilconvettori, estrattori, ecc.)					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,53	421,20
170 LOM241.1E. 02.070.0020 LOM251.OC .EEA.Mc04. G8210.Za000 .0000.-	OPERA: Corpo illuminante. LAVORO: Rimozione. Incluso: accatastamento al piano cortile, accatastamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo di corpo illuminante. Eseguita in qualsiasi condizione di posa. OP Corpo illuminante. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo di corpo illuminante. RM Corpo illuminante SPECIFICHE TECNICHE: generico; di qualsiasi aspetto e forma LV Rimozione. Incluso: accatastamento al piano cortile, accatastamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita in qualsiasi condizione di posa. Rimozione impianto					65,00		
	SOMMANO 1 cad					65,00	7,24	470,60
171 LOM241.1E. 02.070.0050. b LOM251.OC .EEA.Mc04. G7230.Za001 .0005.-	OPERA: Montante. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di montanti o linee di alimentazione principali da quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione. OP Montante. RM Golfare M10; impiego: armadi a pavimento SPECIFICHE TECNICHE: numero di elementi 2 LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di montanti o linee di alimentazione principali da quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione. Stima rimozione impianto					450,00		
	SOMMANO 1 cad					450,00	1,44	648,00
	A R I P O R T A R E							1'457'052,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'052,89
172 LOM241.1E. 02.070.0060 LOM251.OC .EEA.Mc04. G7436.Za001 .0000.-	OPERA: Quadro elettrico. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. OP Quadro elettrico. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. RM Quadro elettrico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: in bassa tensione LV Rimozione. Rimozione quadretti					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	28,73	86,19
173 1E.02.070.00 80 LOM251.1E. 02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi. Sfilaggio cavi alimentazione		80,00			80,00		
	SOMMANO cad					80,00	3,44	275,20
174 LOM241.1E. 02.030.0135. a LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7406.Ca017. 0000.-	OPERA: Canale, a parete d'arredo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: 2 scomparti; funzione: scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; lunghezza [mm] = 120 altezza [mm] = 60. Incluso: coperchio, attrezzatura di montaggio, attrezzatura di fissaggio, pezzi speciali. LAVORO: Posa. OP Canale, a parete d'arredo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: 2 scomparti; funzione: scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; lunghezza [mm] = 120 altezza [mm] = 60. Incluso: coperchio, attrezzatura di montaggio, attrezzatura di fissaggio, pezzi speciali. RM Canale a parete d'arredo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: 2 scomparti; funzione: scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; lunghezza [mm] = 120 altezza [mm] = 60. Incluso: coperchio, attrezzatura di montaggio, attrezzatura di fissaggio, pezzi speciali LV Posa. Dorsale di distribuzione		45,00			45,00		
	SOMMANO 1 m					45,00	39,86	1'793,70
175 LOM241.1E. 02.042.0350. b LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 685.-	OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5GX2,5; tensione nominale Uo/ U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5GX2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5GX2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1							
	A R I P O R T A R E							1'459'207,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'459'207,98
	LV Posa. Dorsali formazione L1,L2,L3,N,PE		90,00			90,00		
	SOMMANO 1 m					90,00	7,49	674,10
176 LOM241.1E. 02.042.0320. b LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 580.-	OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa. Dorsali formazione L,N,PE		454,00			454,00		
	SOMMANO 1 m					454,00	4,64	2'106,56
177 LOM241.1E. 02.060.0025. a LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 1010.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Punti luce interrotti					22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		1'461'988,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		1'461'988,64
	SOMMANO 1 cad					22,00	63,51	1'397,22
178 LOM241.1E. 02.060.0025. g LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0755.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Collegamenti in parallelo					23,00		
	SOMMANO 1 cad					23,00	30,50	701,50
179 LOM241.1E. 02.060.0025. d LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0010.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica							
	A R I P O R T A R E							1'464'087,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'464'087,36
	polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Punto luce con relè					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	74,46	148,92
180 LOM241.1E. 02.060.0025. e LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8206.Za001. 1005.-	OPERA: Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione a vista a parete derivazione a vista a soffitto. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. OP Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione a vista a parete derivazione a vista a soffitto. RM Derivazione d'impianto pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Punto luce parallelo con relè					16,00		
	SOMMANO 1 cad					16,00	62,83	1'005,28
181 LOM241.1E.	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo							
	A R I P O R T A R E							1'465'241,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'465'241,56
02.060.0025. f LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0255.-	protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Punto luce comando sul quadro (luci esterne con orologio) - aggiungere su quadro generale esistente					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	60,04	240,16
182 ANP IE 01	Apparecchio per installazione a plafone, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 33W, 3318lm, CRI>90, UGR<19. Tipo Disano 800 - LED Panel (cod. 150209-00) o equivalente Apparecchi a plafone rettangolare					49,00		
	SOMMANO a corpo					49,00	199,12	9'756,88
183 ANP IE 02	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato infrangibile, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 2780lm, CRI>90, UGR<19. Tipo Disano 748 Oblò 2.0 (cod. 112636-19) o equivalente Apparecchi a parete/soffitto circolari con sensore di attivazione incorporato					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	96,40	1'349,60
184 ANP IE 03	Corpo illuminante a parete per esterni, corpo in alluminio pressofuso anodizzato, doppio diffusore in vetro resistente agli shock termici ed agli urti, sorgenti LED 26W, doppia emissione in alto e basso, 1518							
	A R I P O R T A R E							1'476'588,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'476'588,20
	lm, temperatura colore 3000 K. Tipo Disano 1556 Brick (cod. 420600-00) o equivalente Luci esterne					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	360,78	1'443,12
185 LOM241.1E. 02.060.0025. i LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1025.-	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Punto presa Per analogia: punto Ventilconvettori (FC) Per analogia: punto Estrattori (E) Per analogia: punto Boyler (B) Per analogia: punti motorizzazione serramenti scuola piano rialzato Per analogia: punti motorizzazione serramenti scuola piano primo e interrato Per analogia: punti motorizzazione serramenti scuola palestra SOMMANO 1 cad					45,00 13,00 4,00 1,00 37,00 24,00 7,00 131,00	49,40	6'471,40
186 LOM241.1E. 03.070.0190. a LOM251.OC .EEA.Pa02.G	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli; funzione: arredo. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio							
	A R I P O R T A R E							1'484'502,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'484'502,72
7436.Ca000. 0280.-	isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli; funzione: arredo. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli; funzione: arredo. Componente: intelaiatura interna, . Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera LV Posa. Protezione linee motorizzazione (per ciascun blocco di motori)					19,00		
	SOMMANO 1 cad					19,00	52,71	1'001,49
187 LOM241.1E. 03.030.0300. a LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0750.b	OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 1P+N. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 1P+N. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 1P+N. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N LV Posa. Protezione linee motorizzazione serramenti					19,00		
	SOMMANO 1 cad					19,00	87,51	1'662,69
188 LOM241.1E. 02.060.0025. o LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1285.-	OPERA: Derivazione d'impianto presa, normale; geometria: interruttore magnetotermico differenziale bipolare; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 corrente nominale interruttore [A] = 16 corrente differenziale [mA] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di							
	A R I P O R T A R E							1'487'166,90

[illegible]

COSTI AGGIUNTIVI DELLA SICUREZZA

Disposizioni generali relative ai prezzi

Come riportato nella Deliberazione n. XII/4034 del 10/03/2025 della Giunta della Regione Lombardia, nell'ambito del "Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche – Regione Lombardia – edizione 2025", tutti i prezzi sono comprensivi delle *spese generali* pari al 15,00% e dell'utile dell'impresa pari 10%, per un totale del 26,50%.

La Deliberazione n. XII/4034 del 10/03/2025 della Giunta della Regione Lombardia, consente inoltre di detrarre, dai prezzi pubblicati, la quota del 10% riferita agli utili di impresa, consentendo l'utilizzo delle voci quali articoli da inserire come costi della sicurezza di cui all'art. 5 comma 8 dell'allegato I.14 al D.Lgs 36/2023.

Tale elemento è anche riportato nelle *Precisazioni in merito ai prezzi pubblicati* nell'introduzione al Prezzario stesso.

Pertanto, nel momento in cui il prezzario regionale è stato utilizzato per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari sono stati scorporati della quota di utile prevista del 10%, come anche previsto dall'art. 5, comma 8, dell'allegato I.14 al D.Lgs. 36/2023 (si faccia anche riferimento alla *Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 pubblicata sulla G.U. n. 265 del 13 novembre 2012*).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	COSTI SICUREZZA (SbCat 1)							
1	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. EEA.Ma51.A SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa 4010.Za001. affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei 0000.- 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). Riunioni di coordinamento aggiuntive per risoluzione interferenze, stimate					5,00		
	SOMMANO 1 h					5,00	46,03	230,15
2	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio tubo-giunto. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio tubo-giunto. RT Ponteggio tubo-giunto. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, 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. basette, vitoni, 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 cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. Considerato su intera superficie, da piano di campagna a ultimo impalcato (come previsto dal Prezzario Regionale), escluso parapetto finale pagato a parte. I vuoti intorno alle scale andranno a compensare la realizzazione di eventuali porzioni a schema fuori standard o con reticolare. L'altezza dei piani di lavoro in corrispondenza di passaggi e US dovranno essere verificati in sito e di concerto con CSE e RSPP Palestra	1,00	29,40		5,500	161,70		
		1,00	16,40		7,000	114,80		
		1,00	21,10		6,000	126,60		
	Spogliatoi/WC palestra	1,00	31,90		4,000	127,60		
	porzione su copertura	1,00	19,00		2,000	38,00		
	Risvolto scuola	1,00	5,10		4,000	20,40		
	Casa custode	1,00	24,30		4,000	97,20		
	Scuola, corpo sud	1,00	103,30		5,000	516,50		
	Scuola, corpo basso lato ovest	1,00	43,30		4,000	173,20		
	Scuola, corpo nord	1,00	193,35		7,000	1'353,45		
	porzione su copertura	1,00	11,60		2,000	23,20		
	Scuola, corpo basso lato nord e est (-1.65)	1,00	71,55		4,000	286,20		
	Scuola, corpo basso lato est (-0.65)	1,00	48,50		2,000	97,00		
	SOMMANO 1 m²					3'135,85	10,94	34'306,20
3	Ponteggio tubo-giunto. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi							
	A R I P O R T A R E							34'536,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'536,35
00.00.00.003 0.b LOM251.RT. 00.00.00.003 0.b	fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, 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 cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Palestra	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00	29,40 16,40 21,10 31,90 19,00 5,10 24,30 103,30 43,30 193,35 11,60 71,55 48,50		5,500 7,000 6,000 4,000 2,000 4,000 5,000 5,000 4,000 7,000 2,000 4,000 2,000	646,80 459,20 506,40 510,40 152,00 81,60 486,00 2'066,00 346,40 5'413,80 92,80 572,40 194,00		
	SOMMANO 1 cad					11'527,80	2,89	33'315,34
4 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 005.- LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 121 ÷ 180. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 121 ÷ 180. RT Parapetto sommitale; altezza [cm] = 121 ÷ 180. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale 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), trasporti SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. Palestra	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	29,40 16,40 21,10 31,90 19,00 5,10 103,30 43,30 193,35 11,60 120,05			29,40 16,40 21,10 31,90 19,00 5,10 103,30 43,30 193,35 11,60 120,05		
	SOMMANO 1 m					594,50	14,41	8'566,75
5 LOM241.RT. 00.00.00.005 0.d LOM251.RT. 00.00.00.005 0.d	Parapetto sommitale; altezza [cm] = 121 ÷ 180. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale 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)							
	A R I P O R T A R E							76'418,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'418,44
	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Palestra	4,00	29,40			117,60		
		4,00	16,40			65,60		
		4,00	21,10			84,40		
	Spogliatoi/WC palestra	4,00	31,90			127,60		
	porzione copertura	4,00	19,00			76,00		
	Risvolto scuola	4,00	5,10			20,40		
	Scuola, corpo sud	4,00	103,30			413,20		
	Scuola, corpo basso lato ovest	2,00	43,30			86,60		
	Scuola, corpo nord	4,00	193,35			773,40		
		4,00	11,60			46,40		
	Scuola, corpo basso lato nord ed est	2,00	120,05			240,10		
	SOMMANO 1 m					2'051,30	7,96	16'328,35
6	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse.							
LOM241.LP.	LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso							
EEA.a29.A1	d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA							
045.Sb001.0	STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete;							
500.-	geometria: asse.							
LOM251.LP.	RT Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore							
EEA.Pa29.A	[mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni							
1060.Qa006.	accessorio necessario al completamento							
0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.							
	LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso							
	d'opera, eventuali ripristini localizzati.							
	Palestra	3,00	29,40	1,000		88,20		
		4,00	16,40	1,000		65,60		
		3,00	21,10	1,000		63,30		
	Spogliatoi/WC palestra	2,00	31,90	1,000		63,80		
	porzione copertura	1,00	19,00	1,000		19,00		
	Risvolto scuola	2,00	5,10	1,000		10,20		
	Casa custode	2,00	24,30	1,000		48,60		
	Scuola, corpo sud	3,00	103,30	1,000		309,90		
		3,00	1,60	1,500		7,20		
	Scuola, corpo basso lato ovest	2,00	43,30	1,000		86,60		
	Scuola, corpo lato nord	4,00	193,35	1,000		773,40		
		4,00	1,60	1,500		9,60		
		1,00	11,60	1,000		11,60		
	Scuola, corpo basso lato nord ed est (-1.65)	2,00	71,55	1,000		143,10		
	Scuola, corpo basso lato est (-0.65)	1,00	48,50	1,000		48,50		
	SOMMANO 1 m²					1'748,60	6,04	10'561,54
7	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore							
LOM241.RT.	[mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni							
00.00.00.007	accessorio necessario al completamento							
0.b	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30							
LOM251.RT.	giorni consecutivi o frazione.							
00.00.00.007	Palestra	3,00	29,40	1,000	4,000	352,80		
0.b		4,00	16,40	1,000	4,000	262,40		
		3,00	21,10	1,000	4,000	253,20		
	Spogliatoi/WC palestra	2,00	31,90	1,000	4,000	255,20		
	porzione copertura	1,00	19,00	1,000	4,000	76,00		
	Risvolto scuola	2,00	5,10	1,000	4,000	40,80		
	Casa custode	2,00	24,30	1,000	4,000	194,40		
	Scuola, corpo sud	3,00	103,30	1,000	4,000	1'239,60		
		3,00	1,60	1,500	4,000	28,80		
	Scuola, corpo basso lato ovest	2,00	43,30	1,000	2,000	173,20		
	A R I P O R T A R E					2'876,40		103'308,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'876,40		103'308,33
	Scuola, corpo lato nord	4,00	193,35	1,000	4,000	3'093,60		
		4,00	1,60	1,500	4,000	38,40		
		1,00	11,60	1,000	4,000	46,40		
	Scuola, corpo basso lato nord ed est (-1.65)	2,00	71,55	1,000	2,000	286,20		
	Scuola, corpo basso lato est (-0.65)	1,00	48,50	1,000	2,000	97,00		
	SOMMANO 1 m²					6'438,00	1,61	10'365,18
8	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato.							
LOM241.LP.	LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA							
EEA.a29.A1	STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato.							
045.Sb001.0	RT Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera.							
250.-	Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento							
LOM251.LP.	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.							
EEA.Pa29.A	LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.							
1060.Sb003.	In corrispondenza di aperture, passaggi e US	1,00	58,00	1,500		87,00		
0000.-	SOMMANO 1 m²					87,00	11,90	1'035,30
9	Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera.							
LOM241.RT.	Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento							
00.00.00.006	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.							
0.b								
LOM251.RT.		4,00	21,50			86,00		
00.00.00.006		4,00	16,50			66,00		
0.b		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO 1 m²					192,00	3,37	647,04
10	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.							
LOM241.LP.	LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA							
EEA.a29.A1	STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.							
045.Sb001.1	RT Schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere; geometria: rete. Incluso: accessori di fissaggio							
750.-	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno.							
LOM251.LP.	LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.							
EEA.Pa29.A	Vedi voce n° 2 [1 m² 3 135.85]					3'135,85		
1060.Oa000.	Schermatura parapetto							
0000.-	Vedi voce n° 4 [1 m 594.50]				1,800	1'070,10		
	SOMMANO 1 m²					4'205,95	4,99	20'987,69
11	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo primo mese							
NPL SIC1	Tavolato sotto pensilina ingresso locali associazioni durante sostituzione manto	1,00	15,70	2,500		39,25		
	SOMMANO m²					39,25	10,93	429,00
	A R I P O R T A R E							136'772,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'772,54
12 NPL SIC2	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese Tettoia di protezione	1,00	4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	15,75	252,00
13 NPL SIC3	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce n° 12 [m² 16.00]	6,00				96,00		
	SOMMANO m²					96,00	1,21	116,16
14 LOM241.RT. 00.10.05.001 0.b LOM251.RT. 00.10.05.001 0.b	Piattaforma di lavoro elevabile a pantografo ; altezza di lavoro [m] = 6,6 larghezza piattaforma [cm] = 75 lunghezza piattaforma [cm] = 180 estensione piattaforma [cm] = 90; capacità massima di sollevamento [kg] = 280. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.00.10.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere. Lavorazioni in quota palestra e su pensiline esterne					20,00		
	SOMMANO 1 gg					20,00	58,59	1'171,80
15 LOM241.LP. EEA.a29.A1 040.R0000.0 010.- LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0010.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. Per lavorazioni interne/esterne, dove necessario, in aggiunta a dotazione base					1,00		
	SOMMANO 1 gg					1,00	76,98	76,98
16 LOM241.RT. 00.10.00.003 0.d LOM251.RT. 00.10.00.003 0.d	Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni giorno successivo o frazione. Per lavorazioni interne/esterne, dove necessario, in aggiunta a dotazione base	29,00	1,00			29,00		
	SOMMANO 1 gg					29,00	13,87	402,23
17 LOM241.LP. EEA.a29.A1 040.R0000.0 015.- LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000.	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L.. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L..							
	A R I P O R T A R E							138'791,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'791,71
0015.-	RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. Utilizzo in interno Utilizzo in esterno	2,00 2,00	1,00 1,00			2,00 2,00		
	SOMMANO 1 gg					4,00	63,11	252,44
18 LOM241.RT. 00.10.05.004 0.a	Piattaforme di lavoro elevabile articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [kg] ≤ 250 ÷ 300. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.00.10.05.1040.a) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [gg] = 1. Per lavorazioni in quota esterne puntuali (pensiline, etc.)					5,00		
	SOMMANO 1 gg					5,00	194,06	970,30
19 LOM241.RM .94.10.00.Za 000.0520.-	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							
LOM251.RM .94.10.00.Za 000.0515.-	SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map RM Bombola generica di materiale generico; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; capacità [kg] = 6 RM Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40 Estintore aggiuntivo alla dotazione base					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	36,31	36,31
20 LOM241.LP. EEA.a29.A1 050.R0000.0 000.-	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.							
LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0250.-	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. Delitazione area stoccaggio e raccolta rifiuti, a tenuta da dilavamenti e spargimento polveri e frammenti	50,00				2,000 100,00		
	SOMMANO 1 m²					100,00	22,64	2'264,00
21 LOM241.LP. EEA.a29.A1 050.R0000.0 250.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate.							
LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0000.-	RT Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.							
	A R I P O R T A R E							142'314,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'010,76
	<u>NOTE</u> Estratto Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche - edizione 2025 [...] si precisa che, nel caso in cui il prezzario regionale venga utilizzato per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti, per legge, a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato, Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 pubblicata sulla G.U. n. 265 del 13 novembre 2012. Ulteriori note: L'onere di installazione di servizi igienici, box di cantiere e cartelli, sono sempre a carico dell'appaltatore. Per situazioni di carattere emergenziale, comprovate da apposita documentazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori può ordinare all'Appaltatore l'installazione di ulteriori servizi igienici/box che andranno contabilizzati con i prezzi appresso indicati. Nel caso vengano utilizzati per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile come indicato nelle note in premessa. L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, i fermapièdi, le scale di collegamento ai piani (escluse le torri scala), gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. L'onere delle cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali fori di ancoraggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. Si veda anche art. 31, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023.							
	A R I P O R T A R E							146'010,76