

IL COMMITTENTE:
COMUNE DI ROSSIGLIONE
 Piazza Giacomo Matteotti n° 5,
 16010 Rossiglione - GE



Assessorato Urbanistica ed
 Assetto del Territorio – Opere e
 Lavori pubblici
 R.U.P.: Geom. Giuseppe Parodi
 Piazza Giacomo Matteotti n° 5
 16010 - Rossiglione - GE
 Tel. 010.925008 (centralino)
 Fax 010.924424
 Email:
 ufficio.tecnico@comune.rossiglione.ge.it

PROGETTO ARCHITETTONICO

 Arch. Alessandro Eletto

Alessandro Eletto
 architetto
 progettazione architettonica
 interiors designer
 www.alessandroeletto.it



Alessandro Eletto Architetto
 Piazza dell'Agnello 9/14
 16124 - Genova
 tel.: +39 010 89 51 423
 cell.: +39 349 63 73 176
 email: alexeletto@gmail.com

PROGETTO STRUTTURALE

 Ing. Amborno Giorgio

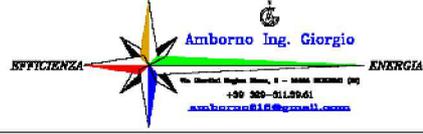


Amborno Ing. Giorgio
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 16038 - Sanremo (IM)
 tel.: +39 329 311 59 61
 email: g.amborno@gmail.com

Giorgio Amborno Ingegnere
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 16038 - Sanremo (IM)
 tel.: +39 329 311 59 61
 email: g.amborno@menseng.it

**PROGETTO IMPIANTI
 MECCANICI ED IDRICI**

 Ing. Amborno Giorgio



Amborno Ing. Giorgio
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 16038 - Sanremo (IM)
 tel.: +39 329 311 59 61
 email: g.amborno@gmail.com

Giorgio Amborno Ingegnere
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 16038 - Sanremo (IM)
 tel.: +39 329 311 59 61
 email: g.amborno@menseng.it

COORDINAMENTO SICUREZZA

 Gom. Giuseppe Pastorino

STUDIO TECNICO Geom. GIUSEPPE PASTORINO
 Via Roma 93 - 14010 - MASONE - GE - P. I. 02587980992 - Tel 010/926033 Pec: giuseppe.pastorino@geopoe.it

Gom. Giuseppe Pastorino
 via Roma, n° 93
 16010 - Masone (GE)
 tel.: +39 3485102039
 fax: +39 010926033
 email: pastst@tin.it

**PROGETTO IMPIANTI
 ELETTRICI**

 Per.Ind. Maurizio Tarantino

Studio Per.Ind. Maurizio Tarantino

Per.Ind. Maurizio Tarantino
 Via Rimassa, 39/5
 16139 - Genova
 tel.: +39 3937189641
 PI:01476220999
 email: studio.mtarantino@tiscali.it

Progetto: **Progetto di Ampliamento della Scuola per l'Infanzia, della Scuola Primaria Giobatta e Giacomo Puppò e della Scuola Secondaria Gerolamo Airenta a Rossiglione**

Tav. N°
Gen05

Descrizione: **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Data: **31/07/2019**

 Scala: **-**

Revisione	Data	Rev.	Disegnato	Controllato	Note	Approvato
10/04/2020	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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	AMPLIAMENTO SCUOLA - ROSSIGLIONE (SpCat 1) CORPO AULE (Cat 1) PONTEGGI E IMPIANTO DI CANTIERE(SICUREZZA) (SbCat 1)							
1 / 134 95.F10.A10. 025	Cartellonistica di cantiere, fornitura, posa in opera, manutenzione e successivo smontaggio di cartellonistica di cantiere. Sono compresi: il montaggio, lo smontaggio, la manutenzione e l'eventuale sostituzione della cartellonistica, anche quando tali azioni vengano ripetute più volte durante il corso dei lavori. E' prevista l'installazione di un cartello di cantiere a colori con logo delle dimensioni minime di m. 1,20 x 2,50; l'affissione, previa plastificazione, della notifica preliminare e dei successivi aggiornamenti; l'installazione di tutti i cartelli previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e di quelli eventualmente necessari ai sensi del D.Lgs. 81/2008 in funzione delle lavorazioni contingenti e/o degli apprestamenti e/o delle attrezzature e/o dei mezzi utilizzati. Misura a corpo per l'intera durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	421,29	421,29
2 / 135 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. recinzione intera area di cantiere *(lung.=12,00+10,00+3,00+34,00+25,00+2,760)		86,76			86,76		
	SOMMANO m					86,76	7,13	618,60
3 / 136 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. Spogliatoio di cantiere Secondo locale per controllo sanitario (COVID-19)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	868,02	1 736,04
4 / 137 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. Servizio igienico di cantiere (pulizia e disinfezione settimanale COVID-19) Servizio igienico di fornitori (pulizia e disinfezione settimanale COVID-19)					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	172,50	2 070,00
5 / 138 95.B10.S10. 010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. ponteggi per ampliamento aule *(lung.=6,30+14,00+6,90) Tunnel pedonale	2,00	27,20 20,50		8,800 2,200	239,36 90,20		
	SOMMANO m²					329,56	14,28	4 706,12
6 / 139 95.B10.S10. 015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. ponteggi per ampliamento aule *(lung.=6,30+14,00+6,90) Tunnel pedonale *(par.ug.=2*5)	5,00 10,00	27,20 20,50	1,500	8,800 2,200	1 196,80 676,50		
	SOMMANO m²					1 873,30	1,32	2 472,76
	A R I P O R T A R E							12 024,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'024,81
7 / 140 95.B10.S10. 030	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. Tunnel pedonale		20,50			20,50		
	SOMMANO m					20,50	18,34	375,97
8 / 141 95.B10.S10. 040	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. Tunnel pedonale	5,00	20,50			102,50		
	SOMMANO m					102,50	1,25	128,13
9 / 142 AT.N20.S20 .010	Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. ponteggiature interne nuove aule zona nuovo accesso aule ampliamento					90,00 24,00		
	SOMMANO m²					114,00	2,15	245,10
10 / 145 AT.N06.A10 .050	Gru utomontante sbraccio 10 - 19 mt con montaggio idraulico con apertura aerea braccio, zavorra di base, radiocomando, comando a cavo, assali per il traino in cantiere, alimentazione Tri-monofase fornita e messa in opera, certificata e completa di documentazione, collaudo a norma di legge					6,00		
	SOMMANO mesi					6,00	850,00	5'100,00
11 / 146 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	Parziale PONTEGGI E IMPIANTO DI CANTIERE(SICUREZZA) (SbCat 1) euro							18'219,01
	DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI (SbCat 2)							
12 / 1 25.A05.H01. 120	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m²) smontaggio di vari serramenti finestre parete est porte interne ex bagni ausiliari porta ufficio porta aula	3,00 2,00	1,10 2,30 0,70 0,70 1,20			1,550 1,550 2,100 2,100 2,100		
	SOMMANO m²					15,62	72,30	1'129,33
13 / 2 25.A05.H01. 710	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: vaso, lavabo, bidet, cassetta di cacciata SMONTAGGIO SANITARI ESISTENTI bagno ausiliari					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,04	51,12
	A R I P O R T A R E							19'399,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'399,46
14 / 3 65.A10.A20. 020	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accottellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 10 e fino a 100 m ² RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DEL PIAZZALE NELLE ZONE DI SCAVO DELLE FONDAZIONI					40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	61,84	2'473,60
15 / 4 25.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. demolizione fioriera cortile		10,00	0,400	0,500	2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	277,47	554,94
16 / 5 25.A05.A80. 040	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore su muratura in mattoni pieni semipieni o forati fino a 15 cm di spessore. apertura nuovi accessi parete per nuovo bagno apertura varchi pareti esterne porte aule nuove *(par.ug.=2,00*2) nuove finestre aula professori *(par.ug.=2,00*2) nuova finestra in facciata	4,00 4,00 2,00	1,20 1,20 1,00		2,700 1,550 2,650	12,96 7,44 5,30		
	SOMMANO m ²					27,70	48,14	1'333,48
17 / 6 25.A05.A30. 010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore. tramezze primo piano aule zona di passaggio *(lung.=2,85+6,05+0,6+1,35+1,50+2) tramezze modifiche interne aule scuola esistente *(lung.=6,05+6,05+3,15)		14,35 15,25		3,200 3,200	45,92 48,80		
	SOMMANO m ²					94,72	20,83	1'973,02
18 / 7 25.A05.D10. 010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. SMONTGGIO PER RIUTILIZZO di controsoffitti in eracit (aule - locali personale ausiliai) modifiche interne aule scuola esistente *(par.ug.=15+15)				30,00	45,00 30,00		
	SOMMANO m ²					75,00	21,05	1'578,75
19 / 100 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo rimozione del pavimento zona nuovo accesso aule ampliamento					24,00		
	SOMMANO m ²					24,00	18,74	449,76
20 / 101 25.A05.B20. 010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla rimozione dei rivestimenti zona nuovo accesso aule ampliamento - bagni demoliti					7,00		
	SOMMANO m ²					7,00	14,80	103,60
21 / 102 0.AN_007	ESECUZIONE DI FORI: in murature in mattoni, eseguite con trapano (punta o tazza) del diametro da Ø40mm a Ø160mm, per il passaggio di impianti di qualsiasi tipo, in muratura verticale o solaio orizzntale, posto a qualsiasi altezza, compreso l'utilizzo dei necessari apprestamenti (scala o trabattello, secondo necessità ed in condizioni di sicurezza), materiale di consumo assistenza, pulizia ed allntanamento dei detriti, escluso trasporto a discarica - per pareti in mattoni pieni dello spessore da 10 a 35 cm fori per aerazione su edificio nuovo aule nuove aerazione bagni pers. ausiliari					8,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		27'866,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		27'866,61
	SOMMANO cadauno					10,00	38,50	385,00
22 / 103 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m ² Massicciata					40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	19,66	786,40
23 / 104 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere compreso l carico il trasporto e gli oneri di scarica o l'eventuale accatastamento per il successivamento risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L. Plinto lato Masone Plinto lato Ferrovia Plinto lato Scuola Cordoli di collegamento		2,30 3,60 3,70 19,40	1,80 1,40 1,200 0,400	1,000 1,000 1,000 0,400	4,14 5,04 4,44 3,10		
	SOMMANO m ³					16,72	24,95	417,16
24 / 105 15.B10.B20. 015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. riempimento su cordolature di collegamento		19,40	0,400	0,200	1,55		
	SOMMANO m ³					1,55	64,87	100,55
25 / 106 25.A15.A15. 010	Trasporto a scarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro 30 chilometri. 2.03*5+ 1.34*5+ 0.81*20= 21.05 Massicciata Quantità scavo materiali da demolizione strutture cls taglia forza tramezze rivestimenti forature	40,00			0,300	12,00 16,72		
	SOMMANO m ³ km					49,87	21,05	1'049,76
26 / 107 26.02.0040_ 2014	ONERI DI DISCARICA, valutazione a m ³ su automezzo - compreso analisi dei materiali preventiva allo smaltimento. materiali vari - vedi dettaglio trasporti					49,87		
	SOMMANO m ³					49,87	34,66	1'728,49
	Parziale DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI (SbCat 2) euro							14'114,96
	PALIFICAZIONI E TIRANTI - OS21 (SbCat 3)							
27 / 119 10.A07.A60. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. MICROPALI DI FONDAZIONE	26,00	9,00			234,00		
	A R I P O R T A R E					234,00		32'333,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					234,00		32'333,97
	SOMMANO m					234,00	136,34	31'903,56
28 / 120 10.A07.A60. 060_A	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. Sovrapprezzo per rivestimento metallico provvisorio Al m 15%. 136.34X15%= 20.45 MICROPALI DI FONDAZIONE - APPLICAZIONE DEL SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTO METALLICO PROVVISORIO IN FASE DI ESECUZIONE DEL FORO	26,00	9,00			234,00		
	SOMMANO m					234,00	20,45	4'785,30
29 / 121 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. ORDITURA METALLICA S355 - Tubo 168.3 sp.12,5mm - p=48,0kg/m	26,00	9,00		48,000	11'232,00		
	SOMMANO Kg					11'232,00	2,07	23'250,24
	Parziale PALIFICAZIONI E TIRANTI - OS21 (SbCat 3) euro							59'939,10
	STRUTTURE DI FONDAZIONE (SbCat 4)							
30 / 8 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. Plinto lato Masone Plinto lato Ferrovia Plinto lato Scuola Cordoli di collegamento aggiunta per avallamenti del terreno		2,30 3,60 3,70 19,40	1,80 1,40 1,20 0,400	0,100 0,100 0,100 0,100	0,41 0,50 0,44 0,78 2,00		
	SOMMANO m³					4,13	122,71	506,79
31 / 9 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. FONDAZIONI Plinto lato Masone Plinto lato Ferrovia Plinto lato Scuola Cordoli di collegamento aggiunta	43,52	8,20 10,00 9,80 38,80		1,000 1,000 1,000 0,400 0,100	8,20 10,00 9,80 15,52 4,35		
	SOMMANO m²					47,87	38,28	1'832,46
32 / 11 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. magrone Plinto lato Masone Plinto lato Ferrovia Plinto lato Scuola Cordoli di collegamento aggiunta per avallamenti del terreno		2,30 3,60 3,70 19,40	1,80 1,40 1,20 0,400	0,100 0,100 0,100 0,100	0,41 0,50 0,44 0,78 2,00		
	Parziale m³					4,13		
	Plinto lato Masone Plinto lato Ferrovia Plinto lato Scuola Cordoli di collegamento		2,30 3,60 3,70 19,40	1,80 1,40 1,20 0,400	1,000 1,000 1,000 0,400	4,14 5,04 4,44 3,10		
	Parziale m³					16,72		
	aggiunta	16,72			0,100	1,67		
	Parziale m³					1,67		
	A R I P O R T A R E					22,52		94'612,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,52		94'612,32
	SOMMANO m³					22,52	27,96	629,66
33 / 13 20.A20.C02. 050_bis	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C42/50. RAPP. A/C 0,50 si fa riferimento al Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 con maggiorazione di costo fondazioni Plinto lato Masone Plinto lato Ferrovia Plinto lato Scuola Cordoli di collegamento		2,30 3,60 3,70 19,40	1,80 1,40 1,200 0,400	1,000 1,000 1,000 0,400	4,14 5,04 4,44 3,10		
	aggiunta Parziale m³	16,72			0,100	16,72 1,67		
	Parziale m³					1,67		
	SOMMANO m³					18,39	168,13	3'091,91
34 / 130 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURE FONDAZIONI testa micropali Ø26 piastra di fondazione 1 quota 0 base inferiore X Ø 16 base inferiore Y Ø 16 base superiore x Ø16 base superiore y Ø14 raffittimenti Ø14 piastra di fondazione 3 quota 0 base inferiore x Ø16 base inferiore y Ø16 base superiore x Ø16 base superiore y Ø16 piastra di fondazione 2 quota 0 base inferiore x Ø16 base inferiore y Ø16 base superiore x Ø16 base superiore y Ø16 TRAVE DI COLLEGAMENTO 20-27 correnti Ø16 Ø16 Ø16 Ø16 staffe Ø8 TRAVE DI COLLEGAMENTO 6-56 correnti Ø16	208,00 19,00 12,00 18,00 12,00 10,00 18,00 5,00 18,00 5,00 30,00 6,00 30,00 6,00 6,00 1,00 2,00 1,00 5,00 28,00 2,00	1,00 3,11 2,63 3,11 2,63 1,40 2,01 5,11 2,01 5,11 2,23 4,43 2,23 4,43 4,64 1,07 1,48 2,32 4,64 1,45 7,10	4,168 1,578 1,578 1,578 1,208 1,208 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 1,578	866,94 93,24 49,80 88,34 38,12 16,91 57,09 40,32 57,09 40,32 105,57 41,94 105,57 41,94 43,93 1,69 4,67 3,66 36,61 16,04 22,41			
	A RIPORTARE					1'772,20		98'333,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'772,20		98'333,89
	Ø16	1,00	3,29		1,578	5,19		
	Ø16	2,00	1,97		1,578	6,22		
	Ø16	1,00	3,21		1,578	5,07		
	Ø16 staffe	2,00	7,10		1,578	22,41		
	Ø8	43,00	1,45		0,395	24,63		
	TRAVE DI COLLEGAMENTO 16-30							
	Ø16	5,00	5,35		1,578	42,21		
	Ø16	7,00	1,63		1,578	18,00		
	Ø16	1,00	2,60		1,578	4,10		
	Ø16 staffe	4,00	5,35		1,578	33,77		
	Ø8	32,00	1,45		0,395	18,33		
	TRAVE DI COLLEGAMENTO 57-11 correnti							
	Ø16	4,00	6,91		1,578	43,62		
	Ø16	2,00	3,23		1,578	10,19		
	Ø16	2,00	1,94		1,578	6,12		
	Ø16	1,00	1,29		1,578	2,04		
	Ø16 staffe							
	Ø8	42,00	1,45		0,395	24,06		
	Parziale Kg					2'038,16		
	SOMMANO Kg					2'038,16	1,93	3'933,65
	Parziale STRUTTURE DI FONDAZIONE (SbCat 4) euro							9'994,47
	STRUTTURE ELEVAZIONE C.A. - SOLAI (SbCat 5)							
35 / 10 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. casseforme elevazione							
	Setto lato Masone - pareti frontali		2,30	2,000	3,350	15,41		
	Setto lato Masone - pareti laterali		6,66		0,500	3,33		
	Setto lato Ferrovia - pareti frontali		4,53	2,000	3,350	30,35		
	Setto lato Ferrovia - pareti laterali		7,80		0,500	3,90		
	Pilastrì lato Scuola		1,26	4,000	3,350	16,88		
	Parziale m²					69,87		
	Capitello Setto lato Masone		7,70		0,150	1,16		
	Base soletta 1°P		96,50			96,50		
	Perimetro base soletta 1°P		41,15		0,350	14,40		
	Pilastrì 1°P		2,60	10,000	4,000	104,00		
	Base soletta 2°P		96,50			96,50		
	Perimetro esterno base soletta 2°P		41,15		0,600	24,69		
	Perimetro travi aggettanti sopra soletta 2°P		37,55		0,340	12,77		
	Parziale m²					350,02		
	SOMMANO m²					419,89	52,11	21'880,47
36 / 12 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. elevazioni							
	Setto lato Masone		2,30	0,500	3,350	3,85		
	Setto lato Ferrovia		4,53	0,500	3,350	7,59		
	Pilastrì lato Scuola		0,13	4,000	3,350	1,74		
	Parziale m³					13,18		
	Capitello Setto lato Masone		2,80	1,050	0,150	0,44		
	Soletta 1°P		96,50		0,350	33,78		
	Pilastrì 1°P	10,00	1,00	0,300	4,000	12,00		
	Travi fuori spessore logitudinali - soletta 2°P		26,61	0,450	0,600	7,18		
	Travi fuori spessore trasversali - soletta 2°P		12,74	0,450	0,600	3,44		
	Trave in spessore trasversale - soletta 2°P		6,42	0,600	0,260	1,00		
	Parziale m³					57,84		
	A RIPORTARE					71,02		124'148,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					71,02		124'148,01
	SOMMANO m³					71,02	37,37	2'654,02
37 / 14 0.AN_018	FORNITURA DI CALCESTRUZZO XC4 S4 C40/50 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4/S5, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm Classe di resistenza C40/50. RAPP. A/C MAX 0,50" elevazioni Setto lato Masone Setto lato Ferrovia Pilastrati lato Scuola		2,30 4,53 0,13	0,50 0,50 4,000	3,350 3,350 3,350	3,85 7,59 1,74		
	Parziale mc					13,18		
	Capitello Setto lato Masone		2,80	1,050	0,150	0,44		
	Soletta 1°P		96,50		0,350	33,78		
	Pilastrati 1°P	10,00	1,00	0,300	4,000	12,00		
	Travi fuori spessore logitudinali - soletta 2°P		26,61	0,450	0,600	7,18		
	Travi fuori spessore trasversali - soletta 2°P		12,74	0,450	0,600	3,44		
	Trave in spessore trasversale - soletta 2°P		6,42	0,600	0,260	1,00		
	Parziale mc					57,84		
	SOMMANO mc					71,02	168,13	11'940,59
38 / 15 0.AN_019	F.P.O. DI SOLETTA A TRAVETTI TRALICCIATI Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio dell'altezza di 22+4=26cm, come da disegni allegati, idoneo per i seguenti carichi caratteristici: sovraccarico permanente 300 kg/mq; sovraccarico accidentale 110 kg/mq; sovraccarico accidentale concentrato 120 kg su impronta quadrata 5x5 cm. Compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, classe di resistenza C 40/50, classe di consistenza S4-S5, con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti-monconi-ferri di ripartizione e reti elettrosaldate, banchinaggi, rompi-tratta incluse le orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate), escluse le sole travi ed incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato sul sul filo esterno della soletta." Soletta 2°P					74,75		
	SOMMANO mq					74,75	116,73	8'725,57
39 / 16 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURE STRUTTURE ELEVAZIONI PILASTRI QUOTA 0-360 PILASTRATA 3 Ø16 Ø8 PILASTRATA 4 Ø16 Ø8 PILASTRATA 5 Ø16 Ø8 PILASTRATA 6 Ø16 Ø8 PILASTRATA 22 montanti Ø18 Ø16 Ø18 staffe Ø8 spilli Ø8 Ø8	20,00 21,00 17,00 21,00 18,00 21,00 16,00 21,00 12,00 16,00 12,00 24,00 144,00 48,00	5,25 1,18 5,25 1,18 5,25 1,18 5,25 1,18 5,40 5,40 3,50 6,42 0,53 1,73	1,578 0,395 1,578 0,395 1,578 0,395 1,578 0,395 1,998 1,578 1,998 0,395 0,395 0,395	165,69 9,79 140,84 9,79 149,12 9,79 132,55 9,79 129,47 136,34 83,92 60,86 30,15 32,80			
	A RIPORTARE					1'100,90		147'468,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'100,90		147'468,19
	SETTO 1-2 montanti Ø18	60,00	6,05		1,998	725,27		
	correnti Ø16	44,00	3,83		1,578	265,92		
	raffittimento1 Y Ø14	14,00	1,43		1,208	24,18		
	raffittimento 2 X Ø16	8,00	1,47		1,578	18,56		
	raffittimenti 2Y Ø16	6,00	1,41		1,578	13,35		
	TRAVE INCLINATA 2-9 correnti Ø16	3,00	3,56		1,578	16,85		
	Ø16	3,00	4,76		1,578	22,53		
	Ø16	3,00	5,08		1,578	24,05		
	Ø16	3,00	3,35		1,578	15,86		
	staffe Ø8	30,00	1,45		0,395	17,18		
	legature tamponatura c.a. X Ø16	16,00	2,38		1,578	60,09		
	legature tamponatura c.a. Y Ø16	16,00	1,98		1,578	49,99		
	TRAVE INCLINATA 10-40 correnti Ø16	3,00	3,20		1,578	15,15		
	Ø16	3,00	3,41		1,578	16,14		
	Ø16	3,00	3,30		1,578	15,62		
	Ø16	3,00	3,30		1,578	15,62		
	Ø8	18,00	1,35		0,395	9,60		
	staffe legature tamponatura c.a. X Ø8	14,00	1,05		0,395	5,81		
	legature tamponatura c.a. Y Ø8	6,00	2,18		0,395	5,17		
	Parziale Kg					2'437,84		
	SOLAIO 1 PIASTRA PIENA rete inferiore X Ø14	32,00	13,82		1,208	534,23		
	Ø14	11,00	7,40		1,208	98,33		
	rete inferiore Y Ø14	64,00	7,92		1,208	612,31		
	Ø14	4,00	4,00		1,208	19,33		
	raffittimenti inferiori Ø16	16,00	2,15		1,578	54,28		
	Ø16	7,00	2,34		1,578	25,85		
	Ø16	2,00	2,18		1,578	6,88		
	Ø16	4,00	0,58		1,578	3,66		
	Ø16	2,00	1,40		1,578	4,42		
	Ø16	7,00	2,25		1,578	24,85		
	Ø16	3,00	0,80		1,578	3,79		
	Ø14	5,00	1,20		1,208	7,25		
	rete superiore X Ø16	11,00	7,40		1,578	128,45		
	Ø16	32,00	13,82		1,578	697,85		
	raffittimenti superiori Ø16	13,00	3,29		1,578	67,49		
	Ø16	17,00	3,08		1,578	82,62		
	Ø16	5,00	2,15		1,578	16,96		
	Ø16	4,00	3,13		1,578	19,76		
	Ø16	16,00	1,52		1,578	38,38		
	TRAVE32-33 Ø16	2,00	8,16		1,578	25,75		
	Ø16	5,00	3,88		1,578	30,61		
	Ø16	3,00	2,61		1,578	12,36		
	Ø16	3,00	2,95		1,578	13,97		
	Ø16	1,00	4,04		1,578	6,38		
	Ø16	2,00	2,91		1,578	9,18		
	A RIPORTARE					4'982,78		147'468,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'982,78		147'468,19
	Ø16	2,00	8,16		1,578	25,75		
	Ø8	54,00	1,19		0,395	25,38		
	TRAVE 31-34							
	Ø16	4,00	6,19		1,578	39,07		
	Ø16	3,00	2,46		1,578	11,65		
	Ø16	4,00	6,19		1,578	39,07		
	Ø8	62,00	1,39		0,395	34,04		
	TRAVE 6-3							
	Ø16	3,00	3,82		1,578	18,08		
	Ø16	3,00	3,40		1,578	16,10		
	Ø8	24,00	1,66		0,395	15,74		
	TRAVE 1-2							
	Ø16	4,00	3,46		1,578	21,84		
	Ø16	4,00	3,46		1,578	21,84		
	Ø8	42,00	1,38		0,395	22,89		
	TRAVE31-32							
	Ø16	2,00	9,14		1,578	28,85		
	Ø16	2,00	5,52		1,578	17,42		
	Ø16	2,00	1,44		1,578	4,54		
	Ø16	2,00	2,17		1,578	6,85		
	Ø16	2,00	2,22		1,578	7,01		
	Ø16	2,00	1,84		1,578	5,81		
	Ø16	1,00	2,84		1,578	4,48		
	Ø16	2,00	7,45		1,578	23,51		
	Ø16	2,00	7,21		1,578	22,75		
	Ø8	92,00	1,19		0,395	43,24		
	TRAVE 34-33					0,395	0,40	
	Ø16	2,00	8,57		1,578	27,05		
	Ø16	2,00	5,23		1,578	16,51		
	Ø16	1,00	1,70		1,578	2,68		
	Ø16	4,00	2,07		1,578	13,07		
	Ø16	1,00	2,97		1,578	4,69		
	Ø16	2,00	9,76		1,578	30,80		
	Ø16	2,00	4,04		1,578	12,75		
	Ø8	86,00	1,19		0,395	40,42		
	Parziale Kg					3'149,22		
	PILASTRI QUOTA 3.60-7.37							
	pilastrata 47							
	Ø16	18,00	5,72		1,578	162,47		
	Ø8	30,00	3,64		0,395	43,13		
	Ø8	30,00	0,78		0,395	9,24		
	pilastrata 31							
	Ø16	16,00	6,04		1,578	152,50		
	Ø8	30,00	3,44		0,395	40,76		
	Ø8	30,00	1,09		0,395	12,92		
	pilastrata 32					0,395	0,40	
	Ø16	20,00	5,54		1,578	174,84		
	Ø8	27,00	3,44		0,395	36,69		
	Ø8	81,00	2,96		0,395	94,71		
	pilastrata 44							
	Ø16	8,00	6,24		1,578	78,77		
	Ø18	12,00	6,24		1,998	149,61		
	Ø8	28,00	6,42		0,395	71,01		
	pilastrata 45							
	Ø16	14,00	5,54		1,578	122,39		
	Ø8	27,00	4,22		0,395	45,01		
	pilastrata 46							
	Ø16	14,00	5,54		1,578	122,39		
	Ø8	29,00	4,22		0,395	48,34		
	pilastrata 33							
	Ø16	20,00	5,54		1,578	174,84		
	Ø8	28,00	6,28		0,395	69,46		
	pilastrata 34							
	Ø16	14,00	6,04		1,578	133,44		
	Ø8	26,00	4,22		0,395	43,34		
	pilastrata 35							
	Ø16	18,00	5,54		1,578	157,36		
	pilastrata 36							
	Ø16	18,00	5,54		1,578	157,36		
	A RIPORTARE					7'688,04		147'468,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'688,04		147'468,19
	Ø8	28,00	5,31		0,395	58,73		
	Parziale Kg					2'159,71		
	TRAVI PIANO COPERTURA							
	trave 31-34							
	Ø16	3,00	618,00		1,578	2'925,61		
	Ø16	1,00	3,19		1,578	5,03		
	Ø16	1,00	3,28		1,578	5,18		
	Ø16	3,00	6,18		1,578	29,26		
	Ø8	32,00	1,95		0,395	24,65		
	trave 31-32							
	Ø16	4,00	9,38		1,578	59,21		
	Ø16	3,00	5,76		1,578	27,27		
	Ø16	1,00	2,41		1,578	3,80		
	Ø16	3,00	4,19		1,578	19,84		
	Ø16	2,00	2,15		1,578	6,79		
	Ø16	2,00	2,38		1,578	7,51		
	Ø16	5,00	7,52		1,578	59,33		
	Ø16	3,00	7,29		1,578	34,51		
	Ø8	78,00	1,95		0,395	60,08		
	trave34-33							
	Ø16	3,00	7,90		1,578	37,40		
	Ø16	3,00	6,16		1,578	29,16		
	Ø16	1,00	2,85		1,578	4,50		
	Ø16	1,00	2,76		1,578	4,36		
	Ø16	2,00	5,15		1,578	16,25		
	Ø16	3,00	7,47		1,578	35,36		
	Ø16	3,00	6,39		1,578	30,25		
	Ø8	72,00	1,95		0,395	55,46		
	trave 32-33							
	Ø16	8,00	8,22		1,578	103,77		
	Ø16	1,00	3,94		1,578	6,22		
	Ø16	1,00	3,11		1,578	4,91		
	Ø16	2,00	2,40		1,578	7,57		
	Ø16	2,00	2,36		1,578	7,45		
	Ø16	7,00	8,22		1,578	90,80		
	Ø8	46,00	1,95		0,395	35,43		
	Ø16	3,00	7,59		1,578	35,93		
	Ø16	3,00	4,47		1,578	21,16		
	Parziale Kg					3'794,05		
	SOMMANO Kg					11'540,82	1,93	22'273,78
40 / 122 25.A30.A10. 010	Solaio con profilati d'acciaio ed impalcato di tavelloni. Tavelloni dello spessore di 6 cm, compresa la formazione della sovrastante soletta dello spessore di 4 cm, con calcestruzzo di classe di consistenza, esposizione e resistenza adeguati, esclusa la sola fornitura dei profilati e delle orditure di ripartizione. SOLAIO PANCA TRIANGOLARE panca esterna sottoporticato					7,50		
	SOMMANO m²					7,50	54,75	410,63
	Parziale STRUTTURE ELEVAZIONE C.A.- SOLAI (SbCat 5) euro							67'885,06
	MURATURE E TRAMEZZATURE (SbCat 6)							
41 / 33 20.A52.A10. 035	Muratura non portante in laterizio, in blocchi in laterizio normale con foratura tra 45% e 55%, compreso la f.p.o di armature orizzontali zincate a traliccio (Htraliccio 200 mm, Diam. fili correnti 5 mm) nel letti di malta a distanza non superiore a 500 mm, compresa la connessione con ancoraggio chimico in resina strutturale delle armature ai pilastri laterali nuove pareti edificio CORPO AGGIUNTO AULE pareti muretto copertura muretto copertura lato ovest							
		28,50	0,250		3,600	25,65		
		28,50	0,200		0,600	3,42		
		12,55	0,200		0,600	1,51		
	A R I P O R T A R E					30,58		170'152,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,58		170'152,60
	PARETI INTERNE baghetto pers. ausiliario pareti bidelli *(lung.=3,10+4,45+1,80+0,90+0,30) pareti magazzino *(lung.=2,00+2,00+1,95+4,45+2,90+2,90+1,75+1,75+0,80+0,80) chiusura varchi finestre finestre sala insegnanti *(par.ug.=2,00*2) finestra chiusura parziale *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,50+0,30) finestrone ex aula		1,00 10,55 21,30 4,00 4,00 2,00	0,120 0,120 0,120 1,10 0,80 2,30	3,100 3,100 3,150 1,550 1,550 1,550	0,37 3,92 8,05 0,82 0,60 0,86		
	SOMMANO m³					45,20	223,56	10'104,91
42 / 36 20.A52.A20. 030	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm. pareti edificio esistente baghetto pers ausiliario *(lung.=1,00+1,35+0,25+1,55)		4,15		3,100	12,87		
	SOMMANO m²					12,87	36,01	463,45
43 / 37 20.A52.A40. 025	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 20 cm. ricostruzione panca aiuola nuova panca sotto magazzino *(lung.=5,40+4,50+2,50+2,40)	2,00	2,70 14,80		0,400 0,400	2,16 5,92		
	SOMMANO m²					8,08	49,05	396,32
44 / 129 0.AN_017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO SISMICO per strutture indipendenti costituito da sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 100 mm Sistema di giunzione a pavimento per giunti di 100 mm soggetti ad elevati movimenti fino a +/- 50 mm in ambienti suscettibili di affollamento. Il sistema è realizzato mediante carrello centrale basculante in lamiera zincata da riempire con getto in ca (spess. min. 40 mm) e finitura, guarnizione laterale singola ed angolari in alluminio di fissaggio esterno. Superato il movimento termico il carrello si alza di 5 mm. Particolarmente idoneo a gestire giunti con alternanza piano/angolo posa di giunto di dilatazione fra nuova struttura ed edificio esistente orizzontali *(lung.=3,60+1,30+1,30+2,60)		8,80			8,80		
	SOMMANO ml					8,80	355,00	3'124,00
	Parziale MURATURE E TRAMEZZATURE (SbCat 6) euro							14'088,68
	INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 7)							
45 / 17 20.A54.A10. 010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. NUOVE AULE pareti perimetro finestre - spalline *(lung.=4*2,20) cielino finestre *(lung.=5+3) a dedurre finestroni soffitto portico interno muretto d'attico superficie in piano muretto		28,70 8,80 8,00 4,50 2,50 40,00 41,60	0,300 0,100	5,000	143,50 2,64 0,80 -9,90 -5,75 98,00 24,00 8,32		
	Parziale m²					261,61		
	PANCHE ESTERNE ricostruzione panca aiuola		2,70		0,400	1,08		
	Parziale m²					1,08		
	Sommano positivi m²					278,34		
	Sommano negativi m²					-15,65		
	SOMMANO m²					262,69	4,25	1'116,43
46 / 18	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento							
	A R I P O R T A R E							185'357,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'357,71
20.A54.A10. 020	portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. NUOVE AULE pareti perimetro finestre - spalline *(lung.=4*2,20) cielino finestre *(lung.=5+3) a dedurre finestroni soffitto portico interno muretto d'attico superficie in piano muretto Parziale m² PANCHE ESTERNE ricostruzione panca aiuola Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		28,70 8,80 8,00 4,50 2,50 40,00 41,60	0,300 0,100	5,000 2,200 2,300 0,600 0,200	143,50 2,64 0,80 -9,90 -5,75 98,00 24,00 8,32 261,61 1,08 1,08 278,34 -15,65 262,69	15,61	4'100,59
47 / 19 0.AN_014	RASATURA PIGMENTATA DI FINITURA SU FACCIATE ESTERNE Rivestimenti su agglomerati edili per interno e esterno Intonachino di finitura applicato con spatola di acciaio in due riprese, finito con fratazzo di spugna o di legno o con mattone tenero, dello spessore di: fino a 1,5 mm NUOVE AULE pareti perimetro finestre - spalline *(lung.=4*2,20) cielino finestre *(lung.=5+3) a dedurre finestroni soffitto portico interno muretto d'attico superficie in piano muretto pilastri 3 4 Parziale mq PANCHE ESTERNE ricostruzione panca aiuola Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		28,70 8,80 8,00 4,50 2,50 40,00 41,60	0,300 0,100	5,000 2,200 2,300 0,600 0,200	143,50 2,64 0,80 -9,90 -5,75 98,00 24,00 8,32 17,41 26,62 305,64 1,08 1,08 322,37 -15,65 306,72	18,00	5'520,96
48 / 20 20.A54.A10. 030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. PANCHE ESTERNE ricostruzione panca aiuola SOMMANO m²		2,70		0,400	1,08 1,08	4,18	4,51
49 / 34 25.A54.A15. 010	Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ÷0,375 m3 di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m2 per rappezzo con legante di grassello di calce EDIFICIO ESISTENTE							
	A R I P O R T A R E							194'983,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'983,77
	finestre sala insegnanti *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=(1,10+1,55)*2)	4,00	5,30	0,300		6,36		
	portafinestra laboratorio *(lung.=(1,00+2,65)*2)	2,00	7,30	0,300		4,38		
	porte aule *(lung.=1,20+2,70*2)	2,00	6,60	0,300		3,96		
	interventi di modifica su aule esistenti	6,00	0,25		3,000	4,50		
	SOMMANO m ²					19,20	107,87	2'071,10
50 / 35 25.A95.A10. 020	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbracciati mediante rabbocatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 16 a 30 cm EDIFICIO ESISTENTE							
	finestre sala insegnanti *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=(1,10+1,55)*2)	4,00	5,30			21,20		
	portafinestra laboratorio *(lung.=(1,00+2,65)*2)	2,00	7,30			14,60		
	porte aule *(lung.=1,20+2,70*2)	2,00	6,60			13,20		
	SOMMANO m					49,00	29,07	1'424,43
51 / 46 20.A54.B30. 010	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa. NUOVE AULE							
	intonacatura parete in blocchi pre posa solante		27,30		3,300	90,09		
	a dedurre finestroni		4,50		2,200	-9,90		
			2,50		2,300	-5,75		
	EDIFICIO ESISTENTE							
	chiusura varchi finestre							
	finestre sala insegnanti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,10		1,550	6,82		
	finestra chiusura parziale *(lung.=0,50+0,30)	2,00	0,80		1,550	2,48		
	finestrone ex aula	2,00	2,30		1,550	7,13		
	pareti edificio esistente							
	bagno pers ausiliario *(lung.=1,00+1,35+0,25+1,55)	2,00	4,15		3,100	25,73		
		2,00	1,00		3,100	6,20		
	pareti bidelli *(lung.=3,10+4,45+1,80+0,90+0,30)	2,00	10,55		3,100	65,41		
	Sommano positivi m ²					203,86		
	Sommano negativi m ²					-15,65		
	SOMMANO m ²					188,21	5,58	1'050,21
52 / 47 20.A54.B30. 020	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm. NUOVE AULE							
	intonacatura parete in blocchi pre posa solante		27,30		3,300	90,09		
	a dedurre finestroni		4,50		2,200	-9,90		
			2,50		2,300	-5,75		
	EDIFICIO ESISTENTE							
	chiusura varchi finestre							
	finestre sala insegnanti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,10		1,550	6,82		
	finestra chiusura parziale *(lung.=0,50+0,30)	2,00	0,80		1,550	2,48		
	finestrone ex aula	2,00	2,30		1,550	7,13		
	pareti edificio esistente							
	bagno pers ausiliario *(lung.=1,00+1,35+0,25+1,55)	2,00	4,15		3,100	25,73		
		2,00	1,00		3,100	6,20		
	pareti bidelli *(lung.=3,10+4,45+1,80+0,90+0,30)	2,00	10,55		3,100	65,41		
	Sommano positivi m ²					203,86		
	Sommano negativi m ²					-15,65		
	SOMMANO m ²					188,21	14,86	2'796,80
53 / 48 20.A54.B30. 040	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.							
	A R I P O R T A R E							202'326,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202'326,31
	NUOVE AULE intonacatura parete in blocchi pre posa solante a dedurre finestroni EDIFICIO ESISTENTE chiusura varchi finestre finestre sala insegnanti *(par.ug.=2*2) finestra chiusura parziale *(lung.=0,50+0,30) finestrone ex aula pareti edificio esistente bagnetto pers ausiliario *(lung.=1,00+1,35+0,25+1,55) pareti bidelli *(lung.=3,10+4,45+1,80+0,90+0,30)		27,30 5,00 3,00		3,300 2,200 2,200	90,09 -11,00 -6,60		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					203,86 -17,60		
	SOMMANO m²					186,26	7,90	1'471,45
54 / 49 20.A90.A10. 015	Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso. PANCHE ESTERNE ricostruzione panca aiuola		2,70		0,400	1,08		
	SOMMANO m²					1,08	3,08	3,33
55 / 50 20.A90.A20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani) PANCHE ESTERNE ricostruzione panca aiuola		2,70		0,400	1,08		
	SOMMANO m²					1,08	7,97	8,61
56 / 51 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. NUOVE AULE SU EDIFICIO ESISTENTE parete ex esterna		12,00		3,000	36,00		
	SOMMANO m²					36,00	8,98	323,28
57 / 52 20.A90.B10. 010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. NUOVE AULE SU EDIFICIO ESISTENTE parete ex esterna EDIFICIO ESISTENTE sala insegnanti pareti edificio esistente bagnetto pers ausiliario *(lung.=1,00+1,35+0,25+1,55) pareti bidelli *(lung.=3,10+4,45+1,80+0,90+0,30) archivio *(lung.=2,80+3,10) laboratorio *(lung.=2,80+5,00) AULE ESISTENTI MODIFICATE ritinteggiatura di pareti con modifiche *(par.ug.=3*12)		12,00 18,13 2,00 2,00 2,00		3,000 3,100 3,100 3,100 3,100	36,00 56,20 25,73 6,20 65,41 18,29 24,18		
	SOMMANO m²	36,00				36,00	3,06	820,11
58 / 53 20.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) NUOVE AULE SU EDIFICIO ESISTENTE parete ex esterna EDIFICIO ESISTENTE sala insegnanti pareti edificio esistente bagnetto pers ausiliario *(lung.=1,00+1,35+0,25+1,55)		12,00 18,13 2,00		3,000 3,100 3,100	36,00 56,20 25,73		
	A RIPORTARE					117,93		204'953,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,93		204'953,09
	pareti bidelli *(lung.=3,10+4,45+1,80+0,90+0,30)	2,00	1,00		3,100	6,20		
	archivio *(lung.=2,80+3,10)	2,00	10,55		3,100	65,41		
	laboratorio *(lung.=2,80+5,00)		5,90		3,100	18,29		
	AULE ESISTENTI MODIFICATE		7,80		3,100	24,18		
	ritinteggiatura di pareti con modifiche *(par.ug.=3*12)	36,00				36,00		
	SOMMANO m²					268,01	6,95	1'862,67
	Parziale INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 7) euro							22'574,48
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 8)							
59 / 21 0.AN_006	FORNITURA LASTRE DA PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA RIGATA - fornitura di lastre in pietra alberese o forte colombino di colore grigio come l'esistente, spessore cm8, lavorazione superficie rigata a macchina, con nastrino perimetrale, della larghezza di cm 30 e lunghezza a correre integrazione della pavimentazione esistente e rimossa per la realizzazione delle fondazioni CORTILE DI INGRESSO					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	87,30	2'619,00
60 / 22 65.B10.A50. 010	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² integrazione della pavimentazione esistente e rimossa per la realizzazione delle fondazioni CORTILE DI INGRESSO					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	73,10	2'193,00
61 / 23 20.A66.R10. 010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm ZONA AUSILIARI SCUOLA ESISTENTE *(lung.=1,60+1,00+1,60+1,00+1,00+1,55+1,55+1,00)		10,30		3,000	30,90		
	A DEDURRE PORTE	2,00	0,80		2,100	-3,36		
	Sommano positivi m²					30,90		
	Sommano negativi m²					-3,36		
	SOMMANO m²					27,54	29,70	817,94
62 / 24 PR.A20.A50 .005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. ZONA AUSILIARI SCUOLA ESISTENTE *(lung.=1,60+1,00+1,60+1,00+1,00+1,55+1,55+1,00)		10,30		3,000	30,90		
	A DEDURRE PORTE	2,00	0,80		2,100	-3,36		
	Sommano positivi m²					30,90		
	Sommano negativi m²					-3,36		
	SOMMANO m²					27,54	19,46	535,93
63 / 25 PR.A21.A20 .090	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 2 cm. NUOVE AULE soglie ingresso davanzali finestre - esterno *(lung.=5,10+3,10) interno *(lung.=5,20+3,20)	2,00	1,35		0,400	1,08		
			8,20		0,350	2,87		
			8,40		0,120	1,01		
	A R I P O R T A R E					4,96		212'981,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,96		212'981,63
	SCUOLA ESISTENTE bagni personale ausiliario finestre spostate su parete sud portafinestra laboratorio ZOCCOLO BASE PILASTRI		0,75		0,200	0,15		
		2,00	1,10			0,350		0,77
			1,10			0,400		0,44
	SOMMANO m ²					6,32	128,07	809,40
64 / 26 PR.A21.A30 .010	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. NUOVE AULE davanzali finestre - esterno *(lung.=5,10+3,10) SCUOLA ESISTENTE finestre spostate su parete sud portafinestra laboratorio		8,20			8,20		
		2,00	1,10			2,20		
			1,10			1,10		
	SOMMANO m					11,50	3,88	44,62
65 / 27 20.A74.A30. 010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. NUOVE AULE soglie ingresso davanzali finestre - esterno *(lung.=5,10+3,10) interno *(lung.=5,20+3,20) SCUOLA ESISTENTE bagni personale ausiliario finestre spostate su parete sud portafinestra laboratorio		1,35			2,70		
		2,00	8,20			8,20		
			8,40			8,40		
		2,00	0,75			0,75		
			1,10			2,20		
			1,10			1,10		
	SOMMANO m					23,35	18,31	427,54
66 / 39 20.A66.A10. 030	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore. MASSETTO PAVIMENTI SU LANA DI ROCCIA nuove aule					90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	32,33	2'909,70
67 / 40 20.A66.A10. 040	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito a base di argilla espansa per ogni cm oltre i primi 5 cm di spessore. MASSETTO PAVIMENTI SU LANA DI ROCCIA nuove aule	90,00			5,000	450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	6,69	3'010,50
68 / 41 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. MASSETTO PAVIMENTI su massetto base alleggerito nuove aule					90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	23,22	2'089,80
69 / 42 20.A66.R10. 025	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in teli di linoleum, PVC, gomma e simili, eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. pavimento in linoleum aule nuove aule perimetro risvoltato *(lung.=26+25,9)		51,90		0,150	90,00 7,79		
	SOMMANO m ²					97,79	25,58	2'501,47
	A RIPORTARE							224'774,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'774,66
70 / 43 PR.A20.B20 .010	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm. pavimento in linoleum aule nuove aule perimetro risvoltato *(lung.=26+25,9)		51,90		0,150	90,00 7,79		
	SOMMANO m ²					97,79	46,45	4'542,35
71 / 44 20.A66.Z10. 020	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante pavimento in linoleum aule - zoccoli - posa della sguscia in pvc per risvolto pavimento nuove aule *(lung.=26+25,9)		51,90			51,90		
	SOMMANO m					51,90	3,65	189,44
72 / 45 PR.A20.D10 .030	Zoccolino battiscopa, in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm. pavimento in linoleum aule - zoccoli - sguscia in pvc per risvolto pavimento nuove aule *(lung.=26+25,9)		51,90			51,90		
	SOMMANO m					51,90	4,43	229,92
73 / 108 25.A66.C10. 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. pavimento ricostruito zona nuovo accesso aule ampliamento					26,00		
	SOMMANO m ²					26,00	25,16	654,16
74 / 109 PR.A20.A50 .015	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. pavimento ricostruito zona nuovo accesso aule ampliamento					26,00		
	SOMMANO m ²					26,00	31,01	806,26
75 / 110 25.A66.Z10. 025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. zoccolino su pavimento ricostruito zona nuovo accesso aule ampliamento		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,43	228,60
76 / 111 PR.A20.A50 .095	Piastrelle di gres porcellanato, Zoccolino o sguscio di gres porcellanato. zoccolino su pavimento ricostruito zona nuovo accesso aule ampliamento		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,92	278,40
77 / 131 PR.A20.A50 .010	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. PIASTRELLE IN GRANIGLIA SIMILI ALLE ESISTENTI ripristino di pavimentazione su aule ampliate su tramezze demolite *(lung.=6,05+6,05+3,15)		15,25	0,300		4,58		
	SOMMANO m ²					4,58	42,34	193,92
78 / 132 90.D40.A05. 020	Restauro di pavimenti in piastrelle, mattoni o lastre di marmo o ardesia: sostituzione delle parti ammalorate (lastre in marmo o ardesia o pietra) compresa la stuccatura ed esclusa la fornitura del materiale PIASTRELLE IN GRANIGLIA SIMILI ALLE ESISTENTI ripristino di pavimentazione su aule ampliate su tramezze demolite *(lung.=6,05+6,05+3,15)		15,25	0,300		4,58		
	SOMMANO m ²					4,58	96,26	440,87
	A R I P O R T A R E							232'338,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'338,58
	Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 8) euro							25'522,82
	CONTROSOFFITTI - CONTROPARETI - ISOLAMENTI (SbCat 9)							
79 / 38 25.A44.A50. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. PANNELLI ISOLANTI A PAVIMENTO nuove aule					90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	6,68	601,20
80 / 90 20.A44.A30. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. isolamento nel giunto di dilatazione fra i due edifici (nuovo ed esistente) * (lung.=13,15+13,15+3,25+3,25)		32,80	0,350		11,48		
	SOMMANO m ²					11,48	10,82	124,21
81 / 91 0.AN_002	PARETE INTERNA DIVISORIA FRA LE AULE . Realizzazione di parete di tramezzatura con abbattimento acustico di 63 db avente la seguente stratigrafia - pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, lastre di cartongesso sp1,3 cm, isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 4 cm trasmittanza minima W/mk 0,33, camera d'aria dello spessore di 2,5 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore posto al centro della parte, camera d'aria dello spessore di 1 cm, isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 4 cm trasmittanza minima W/mk 0,33, lastre di cartongesso sp1,3 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, stuccatura completa dei giunti delle lastre con garza e rasatura della superficie, carteggiatura completa, posa di fissativo isolante, successiva tinteggiatura in due mani di tinta lavabile. tipo MI3 NUOVO CORPO AULE parete divisoria aule AULE MODIFICATE EDIFICIO ESISTENTE pareti divisorie nuove *(lung.=6,05+6,05)		7,00		3,200	22,40		
			12,10		3,200	38,72		
	SOMMANO mq					61,12	154,00	9'412,48
82 / 98 PR.A17.Y01 .010	Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm PANNELLI ISOLANTI A PAVIMENTO nuove aule isolamento nel giunto di dilatazione fra i due edifici (nuovo ed esistente) * (lung.=13,15+13,15+3,25+3,25)	90,00				1'440,00		
			32,80	0,350		16,000		
	SOMMANO m ² cm					183,68		
						1'623,68	0,66	1'071,63
83 / 99 0.AN_001	PARETE INTERNA DI TAMPONAMENTO MURATURE PERIMETRALI AULE . Realizzazione di parete di chiusura isolata avente la seguente stratigrafia - isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 10 cm trasmittanza minima W/mk 0,33 camera d'aria dello spessore di 5 cm, controparete il lastre di cartongesso sp1,3 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, stuccatura completa dei giunti delle lastre con garza e rasatura della superficie, carteggiatura completa, posa di fissativo isolante, successiva tinteggiatura in due mani di tinta lavabile. parete perimetrale isolata aule controparete per rifasciature pilastri in cls aule pilastri 1-3 *(lung.=0,50+1,15+0,50) pilastro 2 *(lung.=0,50+0,55+0,20+0,50)		27,00		3,300	89,10		
		2,00	2,15		3,100	13,33		
			1,75		3,100	5,43		
	A R I P O R T A R E					107,86		243'548,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,86		243'548,10
	SOMMANO mq					107,86	85,00	9'168,10
84 / 112 0.AN_003	CONTROSOFFITTO ISOLATO AULE realizzazione di controsoffitto fonoassorbente delle aule composto da struttura di sostegno metallica per controsoffitti, fissata su pendini costituito da pannelli in legno mineralizzato con magnesite di spessore 2 cm, camera d'aria di 5 cm, pannello in lana di roccia trasmittanza 0,033 W/mk dello spessore di 5 cm, tassellati a soffitto nuove aule					90,00		
	SOMMANO mq					90,00	65,00	5'850,00
85 / 113 PR.A17.C05 .010	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, reazione al fuoco (classe 1) dimensioni cm 200x50 spessore cm 2 ingresso zona accesso nuove aule edificio esistente					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	15,18	364,32
86 / 114 25.A58.A20. 010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm ingresso zona accesso nuove aule edificio esistente					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	38,44	922,56
87 / 115 25.A44.A70. 010	Isolamento termico tramite insufflaggio di fibre nelle strutture cave delle costruzioni. mediante: Fibre di cellulosa, esenti da sostanze tossiche come insetticidi e fungicidi, fornite e inserite con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore, tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,04W/mK, densità >= 50 Kg/m3, permeabilità al vapore acqueo 1-2µ, reazione al fuoco classe E. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene. ingresso zona accesso nuove aule edificio esistente	24,00			0,200	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	180,90	868,32
	Parziale CONTROSOFFITTI - CONTROPARETI - ISOLAMENTI (SbCat 9) euro							28'382,82
	GRONDE PLUVIALI LATTONERIE (SbCat 10)							
88 / 69 20.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm. NUOVE AULE perimetro su muretti scossalina su muretto *(larg.=0,20+2*0,05) protezione muretto lato interno scossalina su giunto fra edifici angolo pareti interno aule *(lung.=0,05+0,15) angolo pareti esterno aule *(lung.=0,05+0,15) soffitto esterno su porticato *(lung.=0,05+0,15) soffitto interno *(lung.=0,05+0,15)*(larg.=1,65+1,30+1,30+2,60)							
	SOMMANO m²		41,60	0,300		12,48		
			41,60	0,260		10,82		
		4,00	0,20		3,000	2,40		
		2,00	0,20		4,800	1,92		
			0,20	13,700		2,74		
			0,20	6,850		1,37		
	SOMMANO m²					31,73	63,29	2'008,19
89 / 70 20.A88.A50. 020	Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in piombo, diametro da 80 a 100 mm. scarichi su copertura NUOVE AULE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,69	73,38
	A R I P O R T A R E							262'802,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'802,97
90 / 74 20.A88.A40. 050	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm. tubi pluviali corpo aule nuovo	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	35,45	567,20
91 / 118 0.AN_015	BOCCHETTONE DI SCARICO PER TROPPO PIENO SU COPERTURA AULE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	260,00	260,00
	Parziale GRONDE PLUVIALI LATTONERIE (SbCat 10) euro							2'908,77
	COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 11)							
92 / 59 20.A48.A10. 010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. NUOVI EDIFICI NUOVE AULE					91,00		
	SOMMANO m ²					91,00	14,49	1'318,59
93 / 60 20.A48.A10. 015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. NUOVI EDIFICI NUOVE AULE	91,00				227,50		
	SOMMANO m ² cm					227,50	2,36	536,90
94 / 61 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m ² . NUOVI EDIFICI NUOVE AULE perimetro *(H/peso=0,60+0,20)		40,00			91,00 32,00		
	SOMMANO m ²					123,00	2,55	313,65
95 / 62 20.A48.A25. 025	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m ² , posato a secco. NUOVI EDIFICI NUOVE AULE perimetro		40,00			91,00 24,00		
	SOMMANO m ²					115,00	4,08	469,20
96 / 63 PR.A18.A25 .120	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere NUOVI EDIFICI NUOVE AULE perimetro *(H/peso=0,60+0,20)		40,00			91,00 32,00		
	SOMMANO m ²					123,00	5,67	697,41
97 / 64 PR.A18.A25 .200	Membrana elastoplastomerica peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale guaina con antiradice NUOVE AULE					91,00		
	A R I P O R T A R E					91,00		266'965,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,00		266'965,92
	perimetro *(H/peso=0,60+0,20)		40,00		0,800	32,00		
	SOMMANO m ²					123,00	5,60	688,80
98 / 65 20.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. NUOVI EDIFICI NUOVE AULE *(par.ug.=91,00*2)	182,00				182,00		
	SOMMANO m ²					182,00	7,15	1'301,30
99 / 71 20.A48.A30. 020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. NUOVI EDIFICI perimetro *(H/peso=0,60+0,20)	2,00	40,00		0,800	64,00		
	SOMMANO m ²					64,00	15,80	1'011,20
100 / 127 PR.A18.A25 .120	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere NUOVI EDIFICI NUOVE AULE perimetro *(H/peso=0,60+0,20)		40,00		0,800	91,00 32,00		
	SOMMANO m ²					123,00	5,67	697,41
101 / 128 PR.A18.A25 .200	Membrana elastoplastomerica peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale NUOVI EDIFICI NUOVE AULE perimetro *(H/peso=0,60+0,20)		40,00		0,800	91,00 32,00		
	SOMMANO m ²					123,00	5,60	688,80
	Parziale COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 11) euro							7'723,26
	SERRAMENTI (SbCat 12)							
102 / 72 20.A80.A30. 100	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq NUOVI EDIFICI aule porte finestre *(par.ug.=2*2) EDIFICIO ESISTENTE bagno ausiliari stanza ausiliari e laboratorio portafinestra laboratorio finestre sala insegnanti	4,00				2,00 4,00 1,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	94,05	1'128,60
103 / 73 20.A80.C10. 010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio NUOVI EDIFICI aule porte EDIFICIO ESISTENTE bagno ausiliari stanza ausiliari e laboratorio					2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		272'482,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		272'482,03
	SOMMANO cad					6,00	63,04	378,24
104 / 92 20.A80.A30. 010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio NUOVI EDIFICI aule finestre EDIFICIO ESISTENTE portafinestra laboratorio finestre sala insegnanti		5,00 3,00		2,200 2,300	11,00 6,90		
	SOMMANO m²	2,00	1,00 1,10		2,650 1,550	2,65 3,41		
						23,96	43,60	1'044,66
105 / 93 PR.A23.F10 .010	Portoncino capo-scala, tamburato, con struttura alveolare in cartone plastificato, completo di braghettoni e coprifili, di luce netta compresa tra 0,80 m e 1,00 m e altezza compresa tra 2,00 m e 2,20 m misurato a luce netta, compresi i coprifili, rivestito su ambo i lati in compensato di essenze pregiate (mogano, rovere, tangerica) dello spessore di 8 mm, ad una anta. EDIFICIO ESISTENTE bagno ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	671,96	671,96
106 / 94 0.AN_016	PORTA AULE DOPPIA CON SOPRALUCE: Fornitura porte da interno TIPO Bertolotto art. Sydney Print 200 col. bianco o noce(laminato) battente anta doppia simmetrica, dim. cm 80+40 x h210 cm tav. cm 10, compreso di sopraluce vetro telaio pezzo unico con cristallo fino a misura totale mm 2.750,00 (misura luce mm 530/570)complete di ferramenta, compresa maniglia e braghettoni su pilastri PORTE AULE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'320,00	4'640,00
107 / 95 PR.A23.E10 .010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. NUOVI EDIFICI EDIFICIO ESISTENTE bagno ausiliari (scorrevole)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,64	257,64
108 / 96 20.01.0005. 010_2014	Controtelaio, per porte scorrevoli, (tipo SCRIGNO), di lamiera zincata completa di rete portaintonaco e guida di scorrimento, per porte della larghezza di cm. : 80/125 bagno ausiliari					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	316,49	316,49
109 / 97 0.AN_004	FORNITURA E POSA DI FINESTRA IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra in profilati di alluminio, valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.2 W/m²K su controtelaio, colore tinta legno, a taglio termico e giunto aperto, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI12210: vetrocamera 28 mm basso emissivo con gas argon, Uw= 1,2 W/m2K.Ug=-1,0 W/m2K. Uf=0,9 W/m2K, Rw=40dB: realizzata con due Vetri stratificati di sicurezza 1B1 sp. 6-7 mm Vetro stratificato di sicurezza. lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirale. Caratteristiche di sicurezza Classe							
	A R I P O R T A R E							279'791,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							279'791,02
	1B1 (UNI EN 12600). Spessore 6-7 mm per posa in ambienti classificati per l'istruzione. fornitura all'interno della vetrocamera di veneziana regolabile bianca con comandi manuali esterni. NUOVI EDIFICI aule 5,00 3,00 EDIFICIO ESISTENTE pf laboratorio 1,00 SOMMANO mq 20,55					11,00 6,90 2,65 20,55	615,00	12'638,25
110 / 116 PR.C22.CO 5.035	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipánico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 completa di maniglia esterna in acciaio inox. MAGAZZINO porta ingresso 1,00 SOMMANO cad 1,00 Parziale SERRAMENTI (SbCat 12) euro					1,00 1,00	361,79	361,79
	OPERE IN METALLO (SbCat 13)							21'437,63
111 / 117 20.A90.Z10. 020	Zincatura elettrolitica 10 micron EDIFICIO ESISTENTE pf laboratorio 1,00 SOMMANO Kg 40,00		1,00		40,000	40,00 40,00	1,90	76,00
112 / 126 20.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. EDIFICIO ESISTENTE pf laboratorio 1,00 SOMMANO Kg 40,00		1,00		40,000	40,00 40,00	7,16	286,40
113 / 133 0.AN_020	INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DEI CANCELLI SCORREVOLI ESISTENTI intervento di sistemazione dei due varchi pedonali del plesso scolastico o n.ro 3 cancelli scorrevoli su ruote. Compensivo di smontaggio accurato, sostituzione delle ruote con nuove ruote con profilo maggiorato ed adeguato al profilato esistente a terra, modifiche puntuali necessarie degli scontri e dei montanti. riverniciatura delle parti sostituite con smalto ferromicaceo della stessa tonalità dell'esistente. sistemazione dei cancelli 1,00 SOMMANO a corpo 1,00 Parziale OPERE IN METALLO (SbCat 13) euro					1,00 1,00	1'275,00	1'275,00
	IMPIANTO ACQUE BIANCHE (SbCat 14)							1'637,40
114 / 28 65.C10.B20. 010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m³ PLUVIALI CORPI NUOVI aule nuove 2,00 0,60 0,600 0,600		0,60	0,600	0,600	0,43		
	A RIPORTARE					0,43		294'428,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,43		294'428,46
	SOMMANO m³					0,43	521,55	224,27
115 / 29 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. PLUVIALI CORPI NUOVI aule nuove					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,65	67,30
116 / 30 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. RETE PLUVIALI CORPI NUOVI aule nuove pezzi pspeciali	2,00	4,00 1,00			4,00 2,00		
	SOMMANO m					6,00	15,43	92,58
117 / 31 PR.A13.A15 .025	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm RETE PLUVIALI CORPI NUOVI aule nuove pezzi pspeciali	2,00	4,00 1,00			4,00 2,00		
	SOMMANO m					6,00	9,74	58,44
118 / 32 PR.A15.B10 .020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. PLUVIALI CORPI NUOVI aule nuove	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO Kg					50,00	2,85	142,50
	Parziale IMPIANTO ACQUE BIANCHE (SbCat 14) euro							585,09
	IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE (SbCat 15)							
119 / 123 0.EL_001	Quadro Elettrico Generale: Attualmente installato in entrata principale PT sulla destra in piccolo vano servizi:Modifiche da attuarsi:Come da nuova CEI 64-8 V5 è stata resa obbligatoria l'installazione degli apparati cosiddetti Scaricatori di Sovratensioni, anche detti SPD. Fornitura ed installazione di numero 4 SPD tipo 1/2 nella configurazione 3+1 a monte dell'Interruttore Generale (se questo è del tipo Differenziale) nella tipologia 4 se installati a monte di Interruttore generale (se è del tipo solo Magnetotermico) . Fornitura ed installazione di un Interruttore Magnetotermico Differenziale 2P/25/curva almeno c(o B) /tipo A /Icn6kA/I dn 30mA per ogni aula nuova (due totali) per FM Fornitura ed installazione di un Interruttore Magnetotermico Differenziale 1P+N/10/curva c(o B) /tipo A /Icn6/ I dn 30mA (caratteristiche minime)per ogni aula nuova (due totali) per Luci aule nuove. Fornitura ed installazione di due Interruttori Magnetotermici Differenziali 1P+N/16/ curva c(o B)/tipo A/Icn 6kA/I dn 30mA (caratteristiche minime) per Luci esterne (due totali). Questi ultimi due interruttori proteggeranno e gestiranno due impianti luce (dei tre) che formeranno gli impianti illuminotecnici per l'esterno, uno provvederà al comando delle due lampade/plafoniere/fari (a scelta della D.L.) a parete, una sopraporta accesso ed una di fronte. L'altro i fari calpestabili/carrabili a pavimento per esterni. Infine si dovrà mantenere in uso l'attuale interruttore per luci esterne che servirà al comando/protezione faro principale portici sotto magazzino nuovo. Per le linee in tubo (di qualunque tipo o canalina) utilizzare Cavi per interni e cablaggi non							
	A R I P O R T A R E							295'013,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							295'013,55
	<p>propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi a norma CPR tipo FS17 450/750V - Cca-s3,d1,a3 –di sezione adeguata minima: dorsali FM 4/6 mm2, dorsali luce 2,5, distribuzione interna : FM 4/2,5 (verso blocco prese, o verso singole prese) Luce distribuzione 2,5/1,5. Linee da realizzare (in partenza dal QEG): Fornitura ed installazione di linee forza e linea luci autonome che partono dal QEG esistente PT ognuna dal proprio interruttore definito ai punti 2 e 3 e raggiungono tramite i passaggi attualmente esistenti, senza installazione di canaline od altre opere, la zona aule nuove; Le nuove emergenze (come da disegni) utilizzeranno le linee emergenze dal QEG esistenti, si creeranno nuove le linee emergenze interne alla nuova costruzione. Sempre dal QEG Nuove linee (due) dovranno essere predisposte verso l'esterno (cortile) l'una sarà verso il nuovo faro da posizionare in zona sotto tetto (orientato verso cortile) del nuovo magazzino. L'altra alimenterà i 5 faretti sottopavimento in cortile. Attenzione c'è già una linea verso l'esterno che attualmente alimenta una plafoniera sopra la porta accesso, questa linea diverrà la linea che alimenterà due luci faretti o plafoniere (vedi disegni) una come attuale sopra porta, altra a fronte parte opposta. Zona Aule nuove: sarà creata zona nuova con modifiche all'attuale bidelleria e nuova costruzione a fondo. Fornitura ed installazione di linee forza in ogni aula che alimenteranno le prese, ed un cassetto portafrutti per prese e servizi da 12 moduli estesi in orizzontale da posizionare in zona vicinale LIM in ogni aula ed una terza in aula laboratorio. Fornitura ed installazione di Gruppo prese e servizi LIM di aula: ogni gruppo dovrà contenere due prese bipasso standard italiano e due schuco DIN, oppure 4 schuco con interno bipasso, e due prese RJ 45 (con connessione di cat. 6e minima). Fornitura ed installazione di linee luci per aule nuove: alimenteranno sei plafoniere per ogni aula. Creare linea luci emergenza nuove. Una plafoniera led per luci emergenza per ogni aula più una per aula laboratorio ed una per zona accesso RACK attuale distribuzione dati: Fornitura ed installazione di cavo per Cablaggio strutturato cat6a Vs cat7 per trasmissioni 10Gig ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6A – da questo armadio-rack a punto sopra accesso zona nuova e qui si chiede Fornitura ed installazione di uno switch almeno 8 posti alloggiato in cassetto chiuso non ispezionabile a parete, dal quale partono altrettanti cavi che raggiungono subito all'interno le due aule collegando le due prese RJ45 alloggiate nel blocco prese vicinale ad ogni LIM. Una linea andrà anche in aula laboratorio. (se dovessero servire più connessioni in questa aula si cablerà successivamente tramite altro switch- ora non definibile, ne indispensabile) Una linea andrà invece in punto vicino-contiguo- alla cassetta di contenimento dello switch e collegherà alla rete dati un Access Point, tipo ZYXEL NWA1302-AC o Unifi o Uniquiti od equivalenti La linea di connessione da rack e da switch dovrà essere anche fornire agli apparati alimentazione elettrica (metodologia di connessione POE) Zona Esterna: Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione a parete posizionata all'interno porta principale in cui arrivano le linee per interni (tre) partenti dal QEG e protette, da tre rispettivi interruttori magnetotermici (numeri 4 e 4bis) installati nell'indicato QEG, la cassetta servirà per convertire i cavi passandoli da interni (quanto appena indicato a specifici per esterni per raggiungere i blocchi di corpi illuminanti in esterno. Linee in cavo tripolare delle tipologie: cavi per energia con qualità G16 non propaganti incendio, senza alogeni ed a basso sviluppo di fumi opachi; in accordo ed in ottemperanza al Regolamento Europeo UE 305/11 CPR; tipo FG16H2M16 0,6/1kV-CPR Cca-s1b,d1,a1 di produttore certificato con DoP da consegnare insieme a DiCo. Le nuove linee per esterni raggiungeranno: I corpi illuminanti identici uno sopraporta di accesso l'altro esattamente di fronte. Corpi illuminanti di cui alle linee del punto precedente, tipo DISANO ILLUMINAZIONE 971 OTTIMA LED- HIGH EFFICIENCY 164772-00 comprensiva di 975 gabbia anti urti e 6036 attacco universale o equivalente dovranno essere forniti ed installati dalla ditta aggiudicatrice. I corpi illuminanti composti da faretti calpestabili/carrabili a pavimento a due e due lati opposti, una coppia sottopavimento nuove aule, l'altra coppia esattamente di fronte. Corpi illuminanti di cui alle linee del punto precedente, scelti della D.L. del.TIPO DISANO 1647 MAXIFLOOR od equivalente dovranno essere forniti ed installati dalla ditta aggiudicatrice. I corpi illuminanti composti da faro a parete/tetto nel cortile zona sotto tetto nuovo magazzino. Il corpo illuminante di cui alle linee del punto precedente, tipo TIPO DISANO STELVIO 330347-00 od equivalente dovrà essere fornito ed installato dalla ditta aggiudicatrice. Predisposizione nuova linea emergenze esterne; predisposizione composta da passaggio e resa disponibilità cavi per interni fino alla cassetta di cui al punto 19 da QEG –attuale imdz emergenze – e per esterni fino a sopra porta di accesso ed altro plafoniera led (da esterno) vicino cancello ingresso. Anche se non espressamente indicato, bisogna comprendere nell'impiantistica nuova, tutto ciò che servirà a completare l'ampliamento di impianto così come descritto ed evidenziato negli elaborati grafici allegati ai progetti, intendendosi con ciò, canaline, tubi rigidi e flessibili da parete/da esterni o sottotraccia a seconda delle situazioni e delle posizioni.; comprendendo, tutte le derivazioni e gli accessori di quanto sopra tipo</p>							
	A RIPORTARE							295'013,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'013,55
	<p>curve, terminali, e quant'altro atto a rendere idoneo e finito a regola d'arte l'impianto. La tipologia di passaggi sarà meglio scelta e descritta dal progettista architettonico secondo sue scelte di edilizia in accordo con la committenza. A progetto è previsto il collaudo finale dell'impianto con presenza del progettista sottoscritto. Dopodiché l'impiantista dovrà rendere disponibile apposita Di.Co. Dichiarazione di Conformità dell'esecuzione in base al Dm 37/08, che unitamente al progetto andrà in copia depositata in ufficio tecnico comunale. Comprendendo in ciò anche i costi relativi e gli oneri di cantiere e della sicurezza</p> <p>A - FARETTI led a pavimento - DISANO 1647 MAXIFLOOR ORIENTABILE, COD. 530842-00 - LAMPADA 4000K - QUANTITA' 8 FARETTI</p> <p>B - PLAFONIERA TUBI LED PER ESTERNO - DISANO 971 Ottima LED - High efficiency - 164772-00 COMPRESIVA DEGLI ACCESSORI: 975 GABBIA ANTIURTI, 6036 ATTACCO UNIVERSALE- - QUANTITA' 2 PLAFONIERE</p> <p>C - PLAFONIERE SOSPESE A SOFFITTO DELLE NUOVE AULE - FOSNOVA Slim 3 URG<19, COD. 22182814-00 DIMENSIONI 40x120 cm - LED 3470lm-4000K-CRI 8 - QUANTITA' 12 PLAFONIERE</p> <p>D - PLAFONIERA TONDA PER NUOVO BAGNO AUSILIARI - FOSNOVA, A SOFFITTO SLIM LEX 4 - COD. 22169311-00 - QUANTITA' 2 PLAFONIERE</p> <p>E - PLAFONIERA TONDA PER NUOVO BAGNO AUSILIARI - FOSNOVA, A PARETE SLIM LEX 4 SMALL COD. 22169313-00 - QUANTITA' 1 PLAFONIERA</p> <p>F- FARO LED A PARETE PER ESTERNO (CORTILE) - TIPO DISANO STELVIO 330347-00 - QUANTITA' 1 FARO</p> <p>G - ASPIRATORE ARIA FORZATA BAGNO AUSILIARI - VORTICE VORT QUADRO - MEDIO T - CODICE 11946 - QUANTITA' 1 ASPIRATORE (par.ug.=100/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Parziale IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE (SbCat 15) euro</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTO TERMICO (SbCat 16)</p>	1,00				1,00		
						1,00	9'996,60	9'996,60
								9'996,60
120 / 147 40.A10.A15. 020	<p>Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm</p> <p>F.p.o tubo 16 mm per rete riscaldamento nuove aule</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					80,00		
						80,00	13,62	1'089,60
121 / 148 40.A10.A15. 040	<p>Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm</p> <p>F.p.o. tubo 20 mm per rete riscaldamento nuove aule</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40,00		
						40,00	14,76	590,40
122 / 149 40.R10.A10. 010	<p>Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato</p> <p>Realizzazione impianto di riscaldamento zona nuove aule</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	503,34	3'020,04
123 / 150 0.AN_021	<p>Operazioni di svuotamento e successivo riempimento dell'impianto di riscaldamento con prodotti filmanti, compresa la fornitura di questi.</p> <p>Svuotamento e riempimento impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	800,00	800,00
	A R I P O R T A R E							310'510,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'510,19
124 / 151 0.AN_022	Modifica alla rete di distribuzione del riscaldamento tramite inserimento di derivazione sulla dorsale principale per il collegamento di nuovi collettori. Modifiche alla rete di distribuzione del riscaldamento per nuovo stacco nuove aule SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	300,00	300,00
125 / 152 0.AN_026	Disconnessione di radiatore al primo piano per consentire le modifiche dei locali in prossimità delle nuove aule. Chiusura del circuito, deposito in locale fondi del corpo scaldante. Rimozione radiatore SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	100,00	100,00
126 / 153 40.R10.R10 .220	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfianto, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg Sola posa di radiatori nelle nuove aule SOMMANO cad					6,00		
						6,00	191,17	1'147,02
127 / 154 0.AN_023	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 3 colonne altezza 350 mm 40 elementi con valvola termostaticabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Nord da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C: 1.500 W. Compreso il tiro al piano. Larghezza massima tale per cui due corpi scaldanti completi di attacchi ed accessori stiano nella larghezza della finestra a Nord. Radiatori sottofinestra aula Nord SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	800,00	1'600,00
128 / 155 0.AN_024	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 350 mm 30 elementi con valvola termostaticabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Sud da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C: 1.500 W. Compreso il tiro al piano. Larghezza massima tale per cui due corpi scaldanti completi di attacchi ed accessori stiano nella larghezza della finestra a Sud. Radiatori sottofinestra aula Sud SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	800,00	1'600,00
129 / 156 0.AN_025	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 1.800 mm 14 elementi con valvola termostaticabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Sud da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante. Potenza resa a Delta.T 50°C: 3.250 W. Compreso il tiro al piano. Radiatore a parete aula Nord Radiatore a parete aula Sud SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						2,00	1'100,00	2'200,00
130 / 157 0.AN_028	Fornitura e posa di coppia di collettori di distribuzione per la rete di riscaldamento a 6 attacchi, in funzione delle modifiche all'impianto (nuovi radiatori nelle aule) come da progetto esecutivo. F.p.o. coppia di collettori A/R per rete di riscaldamento SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	350,00	350,00
131 / 158 0.AN_030	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per riscaldamento da 25 L a terra in sostituzione di quello presente in centrale termica da 8 L							
	A R I P O R T A R E							317'807,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'807,21
	Vaso di espansione da 25 L					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
132 / 159 RU.M01.E0 1.010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super Installatore 5° cat super per modifiche varie all'impianto esistente di riscaldamento ed ACS/AF					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
133 / 160 RU.M01.E0 1.020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato Installatore 4° cat per modifiche varie all'impianto esistente di riscaldamento ed ACS/AF					8,00		
	SOMMANO h					8,00	32,16	257,28
134 / 161 0.AN_027	Modifica alla rete di distribuzione al piano fondi per realizzazione di nuovi stacchi ACS ed AFS per il nuovo bagno interno al P1, compresi materiali ed accessori per la completa funzionalità e la posa a regola d'arte. Realizzazione di nuovi stacchi su rete AFS ed ACS a servizio del nuovo bagno al P1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	550,00	550,00
	Parziale IMPIANTO TERMICO (SbCat 16) euro							14'149,62
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 17)							
135 / 162 50.T10.A10. 010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta Realizzazione nuovo bagnetto al piano rialzato nella struttura esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	760,05	760,05
136 / 163 50.A10.B10. 025	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 16/20 mm. Distribuzione AFS nel nuovo bagno interno vecchio corpo scuola					15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,77	266,55
137 / 164 40.A10.A15. 040	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm Adduzione ACS al nuovo bagno interno					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,76	147,60
138 / 165 40.A10.A20. 060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm Linea A/R dorsale del riscaldamento nuove aule, dal nuovo stacco della dorsale al collettore					30,00		
	SOMMANO m					30,00	32,05	961,50
	A R I P O R T A R E							321'295,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'295,47
139 / 166 50.F10.A10. 020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Smontaggio di lavabo nel bagno smantellato per successivo rimontaggio in nuovo bagno interno Posa di lavabo nel bagno interno al corpo scuola preesistente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,92	159,84
140 / 167 50.F10.A10. 040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Smontaggio di vaso WC nel bagno smantellato per successivo rimontaggio in nuovo bagno interno Posa di vaso WC nel bagno interno al corpo scuola preesistente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,80	209,60
141 / 168 PR.C26.B15 .015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato Cassette di cacciata con doppio tasto per bagno interno nella scuola esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,47	102,47
142 / 169 50.F10.A10. 070	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Posa di cassetta di cacciata nel bagno interno al corpo scuola esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,60	66,60
143 / 170 50.F10.A10. 070	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Posa cassette di cacciata nuovo bagnetto interno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,60	66,60
144 / 171 0.AN_029	Fornitura e posa in opera di sistema antisifonaggio, da montarsi a ridosso dello scarico del lavello Valvola antisifonaggio per nuovo bagno interno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110,00	110,00
145 / 172 50.A10.H10. 020	Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm Realizzazione di colonna di scarico per nuovo bagno interno					6,00		
	SOMMANO m					6,00	92,86	557,16
146 / 173 PR.A13.G1 0.005	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 40 mm Tubo in polietilene ad alta densità diam 40 mm per scarico lavello nuovo bagno							
	A R I P O R T A R E							322'567,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'430,92
	SISTEMAZIONE COPERTURA PALESTRA (Cat 2) PONTEGGI E IMPIANTO DI CANTIERE(SICUREZZA) (SbCat 1)							
152 / 143 95.B10.S10. 010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. ponteggiatura per riparazione angoli copertura palestra *(lung.=4+4) (lung.=4+4) (lung.=4+4)	2,00	8,00 8,00 8,00		13,000 14,000 16,000	104,00 112,00 256,00		
	SOMMANO m ²					472,00	14,28	6'740,16
153 / 144 01.P25.A70. 005	Castello di tiro, fornitura, posa in opera, utilizzo, manutenzione e successivo smontaggio di castello di tiro in tubi e giunti (nuovi o pari al nuovo, ovvero in perfette condizioni di manutenzione e privi di ossidazioni) di dimensioni pari a m. 1,80x1,80 e altezza max di mt. 16.00. Sono compresi: il montaggio, lo smontaggio e la manutenzione eseguiti da personale specificamente formato e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale anche quando tali azioni vengano ripetute più volte durante il corso dei lavori; i teli protettivi da installare a protezione delle superfici di appoggio (marciapiede, strada); gli elementi in legno per la ripartizioni dei carichi (tavoloni sotto-basette); le basette; i piani di lavoro e i sottoponti; le tavole ferma piede e i parapetti; le diagonali ed i controventi; l'esecuzione dei necessari ancoraggi; eventuali strutture di rinforzo atte a sostenere i carichi dovuti all'applicazione dell'attrezzatura per il sollevamento e la discesa dei materiali ed i maggiori carichi indotti dall'installazione di una copertura provvisoria in tubi e giunti e sovrastanti lamiere per condizioni atmosferiche avverse; le stuoie e/o reti di protezione antipolvere da applicarsi sulle superfici prospettiche esterne del ponteggio; la protezione con opportune "cuffie" plastiche dei giunti e/o delle parti sporgenti delle opere provvisionali; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo le autorizzazioni ministeriali ed i libretti dei ponteggi e dei componenti utilizzati; la redazione e l'applicazione del PIMUS, il progetto ed il calcolo a firma di professionista abilitato (che tengano conto di tutte le indicazioni contenute nella presente voce, degli elaborati di progetto e dello stato dei luoghi).Il tutto per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero e nel rispetto quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i... Restano a totale carico dell'impresa eventuali ripristini di qualsiasi natura per danni provocati durante il montaggio, l'uso e lo smontaggio delle opere provvisionali. Misura a corpo per l'intera durata del cantiere. ponteggiatura per riparazione angoli copertura palestra		4,00			4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	480,00	1'920,00
	Parziale PONTEGGI E IMPIANTO DI CANTIERE(SICUREZZA) (SbCat 1) euro							8'660,16
	DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI (SbCat 2)							
154 / 54 25.A05.A25. 015	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. demolizione dei muretti d'angolo *(par.ug.=4*(4,80+4,30))	36,40		0,250		9,10		
	SOMMANO m ³					9,10	156,05	1'420,06
155 / 55 0.AN_009	SMONTAGGIO LAMIERE IN ALLUMINIO: intervento di rimozione accurata delle lamiere in alluminio, e messa a parte per successivo eventuale reimpiego, smontaggio dei fermi di tenuta bullonati. rimozione delle lamiere preposa nuovi passafuori *(par.ug.=4*9)	36,00				36,00		
	SOMMANO mq					36,00	32,70	1'177,20
156 / 56 0.AN_010	SMONTAGGIO SCOSSALINE I INOX: intervento di rimozione delle socosaline di rivestimento di murature e converse, compresa la rimozion di eventuali risvolti e							
	A R I P O R T A R E							334'688,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334 '688,34
	collanti smontaggio delle scossaline in inox su muretti e risvolti *(lung.=0,55+0,25+0,15)	4,00	0,95	6,600		25,08		
	SOMMANO m ²					25,08	19,60	491,57
157 / 57 0.AN_008	SMONTAGGIO GRONDE ESISTENTI: intervento di rimozione accurata delle gronde in acciaio inox esistenti rimozione delle gronde	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	26,15	104,60
158 / 58 25.A05.E10. 015	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di mattoni o calcestruzzo rimozione intonaco su muratura parete *(lung.=3,3+3,3)	4,00	6,60		0,300	7,92		
	SOMMANO m ²					7,92	7,26	57,50
	Parziale DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI (SbCat 2) euro							3'250,93
	MURATURE E TRAMEZZATURE (SbCat 6)							
159 / 83 25.A95.A10. 020	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 16 a 30 cm integrazione murature demolite *(lung.=3,50+3,50)	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	29,07	813,96
	Parziale MURATURE E TRAMEZZATURE (SbCat 6) euro							813,96
	INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 7)							
160 / 84 20.A54.A10. 010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. integrazione murature demolite - reintonacatura *(lung.=3,50+3,50)	4,00	7,00		0,600	16,80		
	SOMMANO m ²					16,80	4,25	71,40
161 / 85 20.A54.A10. 020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. integrazione murature demolite - reintonacatura *(lung.=3,50+3,50)	4,00	7,00		0,600	16,80		
	SOMMANO m ²					16,80	15,61	262,25
162 / 86 20.A54.A10. 030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. integrazione murature demolite - reintonacatura *(lung.=3,50+3,50)	4,00	7,00		0,600	16,80		
	SOMMANO m ²					16,80	4,18	70,22
163 / 87 25.A90.A05. 010	Preparazione per superfici murarie esterne raschiatura , spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura. ritinteggiatura completa degli angoli *(par.ug.=4*4)	16,00	3,50		8,000	448,00		
	SOMMANO m ²					448,00	2,62	1'173,76
164 / 88 20.A90.A10.	Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso.							
	A R I P O R T A R E							337'733,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'733,60
015	ritinteggiatura completa degli angoli *(par.ug.=4*4) SOMMANO m²	16,00	3,50		8,000	448,00		
						448,00	3,08	1'379,84
165 / 89 20.A90.A20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani) ritinteggiatura completa degli angoli *(par.ug.=4*4) SOMMANO m²	16,00	3,50		8,000	448,00		
						448,00	7,97	3'570,56
	Parziale INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 7) euro							6'528,03
	CONTROSOFFITTI - CONTROPARETI - ISOLAMENTI (SbCat 9)							
166 / 77 20.A48.A25. 020	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 50 g/m², posato a secco. pannelli isolanti su copertura aggiunta *(par.ug.=12*4) SOMMANO m²	48,00				48,00		
						48,00	2,73	131,04
167 / 78 25.A44.A60. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. pannelli isolanti su copertura aggiunta *(par.ug.=10*4) SOMMANO m²	40,00				40,00		
						40,00	9,06	362,40
168 / 79 PR.A17.U02 .010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 13-18 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.038 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm pannelli isolanti su copertura aggiunta *(par.ug.=10*4) SOMMANO m²cm	40,00			5,000	200,00		
						200,00	0,53	106,00
	Parziale CONTROSOFFITTI - CONTROPARETI - ISOLAMENTI (SbCat 9) euro							599,44
	GRONDE PLUVIALI LATTONERIE (SbCat 10)							
169 / 66 25.A88.A20. 040	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm. integrazione canali di gronda SOMMANO m	4,00	5,00			20,00		
						20,00	82,76	1'655,20
170 / 67 25.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm integrazione scossalina di chiusura su copertura *(H/peso=0,30+0,15+0,05) SOMMANO m²	4,00	4,00		0,500	8,00		
						8,00	65,91	527,28
	Parziale GRONDE PLUVIALI LATTONERIE (SbCat 10) euro							2'182,48
	COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 11)							
171 / 68 0.AN_013	FPO DI LEGNO LAMELLARE STRUTTURALE: Fornitura e posa di travature in legno lamellare per integrazione di copertura esistente - fpo di strutture portanti							
	A R I P O R T A R E							345'465,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'465,92
	bullonate (queste computate a parte) in legno lamellare certificato e trattato, per utilizzo sporto di gronda e travature di perimetro. integrazione delle strutture in legno di copertura passafuori passafuori capriata passafuori arcareccio arcareccio di chiusura testata	4,00 4,00 4,00 4,00	0,85 0,85 0,85 4,00	0,180 0,200 0,120 0,120	0,350 0,650 0,165 0,165	0,21 0,44 0,07 0,32		
	SOMMANO mc					1,04	1 085,00	1 128,40
172 / 75 25.A51.A10. 050	Manto di copertura in elementi di laterizio. Listellatura per copertura in tegole o in coppi fissata su struttura di qualsiasi tipo , costituita da listelli in abete cm. 4x4 . Escluse impalcature. listellatura aggiuntiva *(par.ug.=10*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO m²					40,00	11,77	470,80
173 / 76 0.AN_012	FPO DI PERLINE PER SPORTE DI GRONDA: Fornitura e posa di Itavolato maschiato per sporto di gronda (perline) completo di trattamento di protezione con impregnante e verniciatura. tavolame di integrazione *(par.ug.=10*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO mq					40,00	54,70	2 188,00
174 / 80 25.A37.A05. 020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. piastre di collegamento dei nuovi passafuori e integrazioni di struttura di copertura *(par.ug.=3*4) integrazione fermaneve	12,00 4,00	3,40		5,000 2,000	60,00 27,20		
	SOMMANO Kg					87,20	5,28	460,42
175 / 81 25.A90.Z10. 020	Zincatura elettrolitica 10 micron piastre di collegamento dei nuovi passafuori e integrazioni di struttura di copertura *(par.ug.=3*4) integrazione fermaneve	12,00 4,00	3,40		5,000 2,000	60,00 27,20		
	SOMMANO Kg					87,20	1,90	165,68
176 / 82 0.AN_011	LAMIERE IN ALLUMINIO GRECATE SERIE 28: Fornitura e posa di lamiera di copertura a profilo standard grecato spessore 7-10 mm superficie anodizzata colore naturale, profilo delle greche h28 cm Tipologia alluminio 330H19 calandrate con curvatura esistente, comprese fpo di bulloneria per fissaggio su listelli nuove lamiera di alluminio *(par.ug.=11*4)	44,00				44,00		
	SOMMANO m²					44,00	40,10	1 764,40
	Parziale COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 11) euro							6 177,70
	Parziale SISTEMAZIONE COPERTURA PALESTRA (Cat 2) euro							28 212,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							351 643,62
	T O T A L E euro							351 643,62
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

