

# Comune di **Viagrande**



Provincia di Catania

## Area Territorio ed Ambiente

Oggetto: Progetto " Scuole Comunali - Istituto Comprensivo G. Verga -  
Intervento di adeguamento finalizzato alla messa in sicurezza,  
alla prevenzione e riduzione dei rischi, della Scuola Materna di  
via Collegio" - Progetto Esecutivo -

Visti:

COMUNE DI VIAGRANDE  
AREA TERRITORIO E AMBIENTE

Parere N° .....  
del ..... 28/10/2015 .....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Redatto il: <i>Ottobre 2015</i>	Aggiornato il:	Computo Metrico	Elaborato n. <b>6</b>
------------------------------------	----------------	-----------------	--------------------------

Il Progettista e D.L.  
Dott. Ing. Andrea Giudice



Il R.U.P.  
Dott. Ing. Andrea Giudice

Il Sindaco  
Francesco Leonardi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>Apparecchi igienico-sanitari</b> Locali n. : 2 - 3 - 16 <b>Lavabi</b> Locali n. : 4 - 6 - 16					12,00		
						10,00		
	SOMMANO cad.					22,00	20,50	451,00
2 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>Servizi Igienici</b> Pavimenti locali n. 2 - 3 - 4 - 6 Rivestimento pareti locali 2 - 3 - 4 - 6 <b>Servizi igienici infermeria</b> Pavimenti locale n. 16 Rivestimento pareti locale n. 16 <b>Scivola Disabili cortile Lato Sud</b> Pavimenti <b>Banchina cortile lato Sud</b> Pavimenti *(lung.=(2,75*16,4)+(3,62*1,68)/2+(3,62*4,81)/2+(1,67*2,8)/2+(2,8*4,82)/2)		51,93 57,46  2,85 6,78 7,20 65,93			51,93 86,19  2,85 10,17 11,52 65,93		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					228,59	10,60	2'423,05
3 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. - Vetrata in Ferro Cortile lato Sud - Ringhiera uscita via Contemare		5,30 2,80		2,920 0,850	15,48 2,38		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					17,86	7,41	132,34
4 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. - Infissi Esterni Porte: P1, P2, P3, P4, P5. *(lung.=2,80+2,58+3,25+3,38+3,38) Finestre: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F16, F17. *(lung.=1,50+1,50+1,44+1,38+1,64+1,64+1,52+1,52+1,52+1,64+1,64+2,70+2,70) - Porte interne Pi1, Pi2, Pi3, Pi4, Pi5, Pi6, Pi7, Pi8, Pi9, Pi10, Pi11, Pi12, Pi13, Pi14, Pi15, Pi16, Pi17, Pi18, Pi19, Pi20, Pi21, Pi22, Pi23, Pi24, Pi25, Pi26, Pi27, Pi28 *(lung.=1,69+1,69+1,69+2,66+2,66+1,98+3,19+1,60+1,80+1,93+1,60+1,57+1,57+1,72+1,93+1,93+2,0+1,57+1,57+1,57+1,57+1,57+1,57+1,57+1,57+4,20+1,57)		15,39 22,34  53,11			15,39 22,34  53,11		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					90,84	14,20	1'289,93
5	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'296,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'296,32
01.01.04.01	<p>lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>- Cortile Lato Nord - Banchina cortile lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>3</sup></p>							
			116,00		0,300	34,80		
			66,00		0,200	13,20		
						48,00	6,12	293,76
6 A.P.25	<p>Fornitura e posa in opera di vasca Imhoff prefabbricata ad anelli componibili in calcestruzzo armato da sigillare in opera di dimensioni 150 cm diametro interno ed altezza 368 cm, per n. 30 utenti, completa all'interno di setti di separazione tra la zona di decantazione e la zona di digestione fanghi, deflettori per il liquame in ingresso e quello in uscita e chiusini di ispezione in ghisa classe D400. Fossa Imhoff</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'879,06	1'879,06
7 01.01.06.02	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'469,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'469,14
	<p>onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm<sup>2</sup> e fino a 10 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Installazione fossa Imhoff</p>		1,80	1,800	4,000	12,96		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					12,96	16,60	215,14
8 06.01.02.02	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano</p> <p>- Cortile Lato Nord - Banchina Cortile Lato Sud</p>		116,00		0,200	23,20		
			66,00		0,100	6,60		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					29,80	32,80	977,44
9 06.01.05.01	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'661,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'661,72
	cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore - Cortile lato Nord - Banchina cortile lato Sud		116,00 66,00		4,000 4,000	464,00 264,00		
	<b>SOMMANO</b>					728,00	1,90	1'383,20
10 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). - Scivola Uscita di emergenza via Contemare		2,85	1,320	4,080	15,35		
	<b>SOMMANO al kg</b>					15,35	2,04	31,31
11 A.P.4	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a due ante, principale e secondaria, con due scatole di comando e con braccetti in materiale plastico ed anima in acciaio di colore nero. - Porte antipanico Aule n. 8 - Vetrata cortile lato Sud, porte uscita di emergenza su via Contemare.					4,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,00	260,94	1'565,64
12 A.P.5	Rivestimento a base di quarzi selezionati e resine sintetiche di copolimeri elastomerici stiroloacrilici, composto da: - primo strato di resine sintetiche per l'intasamento del tappetino bituminoso, colore nero del tipo Softbase N, resa 1,5 Kg/mq, applicato con spatole una mano, su manto bituminoso; secondo strato di resine a base di quarzi del tipo Sport One, di colori rosso, verde, verde scuro, gialli arancione, blu, azzurro, grigio scuro a scelta della D.L.. Resa 1,5 Kg/mq. Applicato con spatole in due mani, su strato di sottofondo del tipo Soft Base N. - Cortile lato Nord - Banchina cortile lato Sud - Scivola cortile lato Sud		116,00 66,00 11,55			116,00 66,00 11,55		
	<b>SOMMANO m2</b>					193,55	35,00	6'774,25
13 06.02.07.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'416,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'416,12
	<p>materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 70 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a flessione minima = 15 N/mm<sup>2</sup>, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 20x20 cm</p> <p>- Scivola Uscita di emergenza via Contemare</p>		2,85	1,320		3,76		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					3,76	67,90	255,30
14 02.02.01.01	<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP</p> <p>- Tramezzature per realizzazione uscita di emergenza su via Contemare</p> <p>*(lung.=4,31+2,13)</p>		6,44		3,750	24,15		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					24,15	26,60	642,39
15 09.01.01	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Tramezzatura uscita di emergenza</p>	2,00	6,44		3,750	48,30		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					48,30	20,10	970,83
16 09.01.04	<p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Tramezzatura uscita di emergenza</p>	2,00	6,44		3,750	48,30		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					48,30	12,60	608,58
17 21.01.01	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>- Vano porta su via Contemare (Ex Finestra F16) * (H/peso=(1,24+1,04)/2)</p> <p>- Vano porta su via Contemare (Ex Finestra F17) * (H/peso=(1,87+1,800)/2)</p>		0,30	1,500	1,140	0,51		
			0,30	1,500	1,835	0,83		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,34	314,30	421,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'314,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'314,38
18 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico - Vano Porta su via Contemare (Ex Finestra F16) - Vano Porta su via Contemare (Ex Finestra F17)		0,30 0,30	1,500 1,500	1,140 1,835	0,51 0,83		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,34	472,60	633,28
19 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Vano Porta su via Contemare (Ex Finestre F16 e F17) *(lung.=1,5+2,55+2,55)	2,00	6,60	0,600		7,92		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					7,92	10,50	83,16
20 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Vano Porta su via Contemare (Ex Finestre F16 e F17)	2,00	6,60	0,600		7,92		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					7,92	20,10	159,19
21 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Vano Porta su via Contemare (Ex finestre F16 e F17)	2,00	6,60	0,600		7,92		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					7,92	12,60	99,79
22 10.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per le province di CT ed EN - Scivola Cortile Lato Sud  - Scivola uscita di emergenza via Contemare		4,96 1,57 6,74 1,47	0,150 0,150 0,150 0,150		0,74 0,24 1,01 0,22		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					2,21	104,50	230,95
23 10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'520,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'520,75
	- Scivola cortile lato Sud - Scivola uscita di emergenza via Contemare * (lung.=6,74+1,47)		4,96			4,96		
			8,21			8,21		
	SOMMANO al m					13,17	2,47	32,53
24 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. - Scivola uscita di emergenza via Contemare		4,00		0,500	2,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					2,00	19,70	39,40
25 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate - Scivola uscita di emergenza via Contemare				110,000	110,00		
	SOMMANO al kg					110,00	1,64	180,40
26 03.01.02.02	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35 - Scivola uscita di emergenza via Contemare		3,75	1,450	0,400	2,18		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					2,18	153,20	333,98
27 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. - Scivola via Contemare - Scivola Cortile lato Sud				141,000 85,000	141,00 85,00		
	SOMMANO al kg					226,00	3,09	698,34
28	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'805,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							22'805,40	
07.01.03	<p>7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Scivola via Contemare - Scivola Cortile lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al kg</p>					141,000 85,000	141,00 85,00		
						226,00		2,59	585,34
29 A.P.1	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento monolitico a sistema pavimento in gomma e resina poliuretanicca elastica a due componenti senza solventi con pigmenti colorati.</p> <p>Il sistema si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulizia del sottofondo, compreso eventuale eliminazione di pavimenti in linoleum, ove presente, di pavimentazione esistente, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici quali idropulitrici per l'eliminazione totale di eventuali residui grassi o presenza di oli o oltre forme di sporco, le superfici da rivestire dovranno essere sane, compatte, pulite, asciutte e preventivamente irruvidite tramite fresatura, pallinatura o levigatura;</li> </ul> <p>Applicazione di strato di PVC HD, in rotoli, rinforzato con fibre di vetro dello spessore di mm 1,3 specifici per la creazione di barriere vapore;</p> <p>Applicazione su PVC HD di uno strato colla speciale poliuretanicca bicomponente, tipo GLUE80, stesa a mano tramite spatole dentate con una resa di 1 kg. Per metro quadrato;</p> <p>Posa di tappetino elastico prefabbricato, tipo SPORMAT, costituito da gomma granulare nera riciclata a granulometria controllata 1,5 mm - 3,00 mm di alta qualità ed elastomeri poliuretanicci, spessore del tappetino mm. 4,00;</p> <p>Applicazione , su tappetino, a spatola metallica liscia di turapori, tipo SEALER45, prodotto a base poliuretanicca bicomponente con la funzione di occludere tutte le cavita superficiali e le giunzioni che si creano nell'accostamento delle strisce di tappetino in gomma;</p> <p>Applicazione con spatola metallica liscia di uno strato, tipo SL75, rivestimento poliuretanicco bicomponente autolivellante consente di ottenere pregevoli effetti cromatici ed estetici, le possibilità di livellare il piano esistente, di eseguire il rivestimento in unica soluzione con spessori 1 mm;</p> <p>Applicazione dia rullo di uno strato di finitura elastica colorata, tipo FINISH80, bicomponente satinata altamente resistente ai raggi UV ed all'abrasione, spessore 0.5 mm;</p> <p>Realizzazione di dime, con disegni vari a scelta della D.L.;</p> <p>Applicazione dei disegni su pavimento mediante uno strato di finitura colorata, FINISH80, utilizzando i colori a disposizione. ( cartella di 16 colori) a scelta della D.L. .</p> <p>- Pavimenti interni scuola Locali n. 7 - 8 - 9 - 13 - 15 - 18 - 19 *(lung.=5,83+3,25+33,00+33,44+27,00+32,00+52,46+54,70+10,37+29,25+9,51+9,52+4,0)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>								
						304,33		70,00	21'303,10
30 05.16.01	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								44'693,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'693,84
	UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm Locali n. 7 - 8 - 9 - 13 - 15 - 18 - 19 *(lung.=7,35+9,90+23,0+23,18+20,87+23,0+29,40+45,0+12,19+12,85+38,05)		244,79			244,79		
	SOMMANO al m					244,79	15,70	3'843,20
31 05.08	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. - Servizi Igienici e servizi per infermeria Locali n. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 16 *(lung.=1,05+0,82+1,03+0,92+1,18+1,70+1,5+1,5+2,21+4,0+2,47+29,80+1,93+3,14+1,56+2,86)		57,67			57,67		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					57,67	49,90	2'877,73
32 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. - Servizi Igienici - Locali n. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 * (lung.=4,09+3,90+4,18+3,91+4,56+6,28+5,0+5,0+6,0+8,0+6,22+5,60+30,20) - Infermeria - Locale n. 15 - Servizio Igienico Infermeria - Locale n. 16		92,94 12,20 6,80		1,800 1,800 1,800	167,29 21,96 12,24		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					201,49	50,70	10'215,54
33 A.P.2	Fornitura e posa in opera di coprispigoli del tipo "Eco-Safe Corner" della linea Eco-Urban, realizzato in gomma riciclata da applicare su qualsiasi superficie, compreso materiale di fissaggio. - Cortile lato Sud *(lung.=16,44+16,25+1,85+1,85+1,85+17,23) - Cortile lato Nord *(lung.=4,15+7,55)		55,47 11,70			55,47 11,70		
	SOMMANO ml					67,17	8,00	537,36
34 A.P.3	Protezione di sicurezza per caloriferi ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. realizzati in materiali di resine termoplastiche. - Piastre calorifere	8,00	2,00	1,000		16,00		
	SOMMANO m2					16,00	105,00	1'680,00
35 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'847,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							63'847,67
	<p>legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p>- Porte interne Pi1, Pi2, Pi3, Pi4, Pi5, Pi6, Pi7, Pi8, Pi9, Pi10, Pi11, Pi12, Pi13, Pi14, Pi15, Pi16, Pi17, Pi18, Pi19, Pi20, Pi21, Pi22, Pi23, Pi24, Pi25, Pi26, Pi27, Pi28, quantità di cui alla voce n. 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>		53,11			53,11		
36 08.02.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente. Con trasmittanza termica complessiva non</p>					53,11	264,10	14'026,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							77'874,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							77'874,02
	superiore a 2,0 W/(m²/K) <b>- Infissi esterni</b> Porte: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9. * (lung.=2,80+2,58+3,25+3,38+3,38+2,76+2,76+ 3,75+3,75) Finestre: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11. *(lung.=1,50+1,50+1,44+1,38+1,64+1,64+ 1,52+1,52+1,52+1,64+1,64) <b>- Vetrata cortile lato Sud</b>		28,41			28,41		
			16,94			16,94		
			5,30		2,930	15,53		
	SOMMANO al m²					60,88	348,30	21'204,50
37 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. - Quantità di cui alla voce 08.02.01.01		60,88			60,88		
	SOMMANO al m²					60,88	31,90	1'942,07
38 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>- Aule, corridoi, androne, ripostigli, servizi            igienici, ecc.</b> Locali n. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 13 - 15 - 16 - 18 - 19		2156,00			2'156,00		
	SOMMANO al m²					2'156,00	5,48	11'814,88
39 15.01.03	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale n. 5					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	277,90	277,90
40 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale n. 6 - 16					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	314,50	629,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'742,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							113'742,37
41 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Locale n. 6 - 16					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	243,30	486,60
42 A.P.6	Fornitura e collocazione di vaso igienico infanzia in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 40x30x30 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, l'allacciamento alla cassetta di scarico, l'attacco al pavimento con viti o bulloni o malta cementizia, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Locale n. 2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	120,00	960,00
43 A.P.8	Fornitura e collocazione sedile copriwater per vaso infanzia, colore a scelta della D.L. Locale n. 2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	50,00	400,00
44 A.P.7	Fornitura e collocazione di lavabo piccolo delle dimensioni 50x40 cm circa in ceramica bianca, corredato di rubinetto, l'allacciamento alla linea di adduzione, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale n. 6					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	110,00	660,00
45 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Locale n. 4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'892,00	1'892,00
46 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							118'140,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							118'140,97
	allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale n. 4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'812,00	1'812,00
47 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale n. 4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	377,40	377,40
48 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale n. 4					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	269,90	809,70
49 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale n. 4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	118,90	118,90
50 A.P.9	Dismissione completa e allontanamento in discarica dei vecchi corpi illuminanti. - Aule, corridoi, androne, servizi igienici, ecc. Locali n. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 13 - 15 - 16 - 18 - 19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
51 A.P.10	Fornitura e posa in opera plafoniera a Led modulare di linea piatta, con ottica lenticolare. Potenza totale 37.8 W. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Efficienza apparecchio 103 lm/W, resa cromatica Ra>80, temperatura di colore 4000 K. Locale n. 9					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	285,00	1'710,00
52 A.P.11	Fornitura e collocazione di plafoniera LED modulare di linea piatta, con ottica lenticolare. Potenza totale: 37.8 W. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 3844 lm. Efficienza apparecchio: 102 lm/W. resa cromatica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'568,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123'568,97
	Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata, schermatura UGR < 16 e L65 < 1500 cd/m <sup>2</sup> conf. EN 12464-1; poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire; armatura piatta in lamiera d'acciaio verniciato a polvere di colore bianco; altezza visibile dell'armatura 52mm. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 600 x 600 x 52 mm, peso: 6.64 kg Locali n. 8					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	285,00	4'560,00
53 A.P.12	Fornitura e collocazione di plafoniera LED modulare di linea piatta, con ottica lenticolare. Potenza totale: 25.6 W Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2873 lm. Efficienza apparecchio: 112 lm/W, resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata, schermatura UGR < 16 e L65 < 1000 cd/m <sup>2</sup> conf. EN 12464-1; poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire; armatura piatta in lamiera d'acciaio verniciato a polvere di colore bianco; altezza visibile dell'armatura 52mm. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 600 x 600 x 52 mm, peso: 6.64 kg Locali n. 7 - 13 - 14 - 19					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	251,25	3'768,75
54 A.P.13	Fornitura e collocazione di plafoniera LED modulare di linea piatta, con ottica lenticolare. Potenza totale: 25.6 W Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2873 lm. Efficienza apparecchio: 112 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata, schermatura UGR < 16 e L65 < 1000 cd/m <sup>2</sup> conf. EN 12464-1; poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire; armatura piatta in lamiera d'acciaio verniciato a polvere di colore bianco; altezza visibile dell'armatura 52mm. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1200 x 300 x 52 mm, peso: 7 kg Locali n. 15					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	251,25	251,25
55 A.P.14	Fornitura e collocazione di plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 50 W con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 620 x 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Locale n. 18					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		132'148,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		132'148,97
56 A.P.15	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e collocazione plafoniera LED quadrata in IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 19 W. Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 1840 lm. Efficienza apparecchio: 97 lm/W.resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in materiale sintetico, bianco, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 310 x 310 x 90 mm; peso: 1.9 kg. Locale n. 16</p>					1,00	363,75	363,75
	SOMMANO cadauno					1,00		
57 A.P.16	<p>Fornitura e collocazione di plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 22 W. con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 1640 lm. Efficienza apparecchio: 75 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; pratica chiusura con manopole girevoli di plastica. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 350 x 350 x 104 mm; peso: 1.3 kg. Locale n. 2 - 3 - 6</p>					10,00	176,25	176,25
	SOMMANO cadauno					10,00		
58 A.P.17	<p>Fornitura e collocazione di plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 30 W. con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2710 lm. Efficienza apparecchio: 90 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; pratica chiusura con manopole girevoli di plastica. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 450 x 450 x 114 mm; peso: 2.5 kg. Locale n. 4 - 6</p>					8,00	157,50	1'575,00
	SOMMANO cadauno					8,00		
59 A.P.18	<p>Fornitura e collocazione comando multifunzione DSI/DALI per comando separato di due gruppi di apparecchi. Max. 25 reattori DALI o 50 DSI per canale d'uscita. Dimming: 100 - 1 %. Con relais da 10 Ampere per scollegare in opzione i reattori spenti togliendo la tensione. Raccordo con morsetti a vite. Armatura per montaggio in quadro elettrico, colore grigio (RAL</p>					8,00	221,25	1'770,00
	<b>A RIPORTARE</b>							136'033,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							136'033,97
	7040), con LED segnaletico e pulsante di test. Misure: 70 x 90 x 59 mm, peso: 0.22 kg					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	359,25	1'796,25
60 A.P.19	Fornitura e collocazione sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard. Collegamenti con morsetti a vite.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	184,50	922,50
61 A.P.24	Fornitura e collocazione di comando squadrato bianco Circle con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure backbox metallico UK.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	306,00	1'530,00
62 A.P.20	Fornitura e posa in opera di apparecchio pittogrammato LED con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato, montaggio a parete; armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore bianco. Alimentatore LED con funzione "Maintenance" per garantire flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	200,25	3'604,50
63 A.P.21	Fornitura e posa in opera simbolo uscita di sicurezza per ergosign AW/EW LED. Rifrattore in policarbonato opale, con lastra conduttrice e riflettore. Pittogramma applicato in stampa digitale; su tutto il perimetro guarnizione di TPE trasparente; luminanza>200 cd/mq; emissione verso il basso, fissaggio senza utensili.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	5,00	90,00
64 A.P.22	Fornitura e posa in opera di pulsante protetto di sgancio di emergenza, tipo sotto vetro frangibile, posto nelle immediate vicinanze dell'ingresso, atto a togliere la tensione a tutto l'impianto elettrico.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	130,00	390,00
65 A.P.23	Revisione e controllo dei quadri di zona consistente nello smontaggio e riposizionamento delle apparecchiature esistenti previo controllo delle stesse e sostituzione ove necessario, l'identificazione dei vari circuiti, la relativa siglatura, la ricertificazione del quadro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							144'367,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							144'367,22
66 14.06.02	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione</p> <p>Citofono su via Collegio e via Contemare</p>					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
	SOMMANO cad.					3,00		
						3,00	216,00	648,00
67 23.03.02.02	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	61,40	184,20
68 23.06.01	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	5,70	45,60
69 23.06.10.01	<p>Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'245,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							146'245,02
70 23.01.03.07	1000 V.  SOMMANO cad.  Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.					3,00 <hr/> 3,00	3,50	10,50
71 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					10,00 <hr/> 10,00	47,20	472,00
72 23.06.06	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.					8,00 <hr/> 8,00	15,90	127,20
73 23.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					50,00 <hr/> 50,00	1,00	50,00
74 23.05.01.02	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la					10,00 <hr/> 10,00	3,90	39,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'943,72

