

PROVINCIA
DI CHIETI

Provincia di Chieti

Settore 5

Edilizia Scolastica e Provinciale, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Sicurezza sui Luoghi di Lavoro, Servizio Sismico Territoriale

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Liceo Scientifico di Lanciano - Completamento

ELABORATO: COMPUTO METRICO

DIRIGENTE: Dott. Ing. Carlo CRISTINI

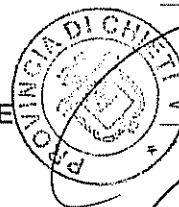
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Francesco FARAONE

PROGETTISTA: Arch. Francesco FARAONE

SUPPORTO ESTERNO: Geom. Fabio MARINELLI

SCALA:

ELABORATO: A.3



COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO LICEO SCIENTIFICO DI LANCIANO -
COMPLETAMENTO

COMMITTENTE: PROVINCIA DI CHIETI

Data, 06/10/2015

IL TECNICO
DOTT. ARCH. FARAONE FRANCESCO
GEOM. MARINELLI FABIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	LAVORI EDILI ESTERNI (Cat 1)								
1 2.A. 1	Pulizia e taglio erba all'intera area esterna del plesso scolastico, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero che ad insindacabile giudizio della D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	776,51	776,51
2 2.A. 2	Opere necessarie per smontaggio e rifisaggio della ringhiera esistente e relativa alla rampa in prossimità dell'uscita di sicurezza del piano terra. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero che ad insindacabile giudizio della D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	300,00	300,00
3 2.A. 3	Ispezione, pulizia ed autospurgo delle fognature esterne ed interne relative all'intero plesso scolastico, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero che ad insindacabile giudizio della D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	776,51	776,51
4 J.005.010.02).a	Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto,..fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI								
	per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)			8,00	0,500	2,000	8,00		
	per raccolta acque superficiali (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)			12,00	0,500	2,000	12,00		
	per raccolta acque superficiali (canaletta da realizzare nella zona giardino del plesso scolastico)			14,00	0,300	0,500	2,10		
	SOMMANO...	m³					22,10	10,80	238,61
5 J.005.020.03).a m	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) sia nei tratti in scavo di sbancamento e sia nei tratti in riporto, fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) sia nei tratti in scavo di sbancamento e sia nei tratti in riporto, fino a raggiungere in ogni punto (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: Compattazione del piano di posa Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI								
	A RIPORTARE								2'091,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'091,70
	per pavimentazione zona giardino del plesso scolastico per pavimentazione fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento			12,00	8,000	96,00			
			0,50	19,15	12,000	114,90			
			0,50	30,00	14,500	217,50			
	per soletta di allargamento rampa in prossimità dell'uscita di sicurezza del plesso scolastico		0,50	10,00	1,500	7,50			
	SOMMANO...	m ²				435,90	1,17	510,00	
5 J.002.040.04 .b	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/ m2) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coostrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m2 Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, lis.. formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m2 DN 250 mm e d int.min 209 mm Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento) per raccolta acque superficiali (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)			6,00		6,00			
				10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				16,00	26,17	418,70	
7 M.150.010.2 50.i m	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 160 x 6,2 Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali zona ex biblioteca			10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				10,00	66,19	661,90	
3 J.004.020.02 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali pe..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento) per raccolta acque superficiali zona ex biblioteca					1,00			
						4,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	76,90	384,50	
	A R I P O R T A R E								4'066,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'066,8'
0 J.004.020.03 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali pe..uzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)	x dm di altezza	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...						10,00	10,46	104,6'
0 J.004.020.04 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Normale 50x50 cm Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento) per raccolta acque superficiali zona ex biblioteca	cad					1,00 4,00		
	SOMMANO...						5,00	13,93	69,6'
1 J.004.020.07 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non infer..to con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 80x80x100 cm Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento) per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)	cad					1,00 1,00		
	SOMMANO...						2,00	204,00	408,0'
2 J.004.020.08 .a	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra..zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 80x80 cm Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento) per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)		2,00	5,00			10,00		
			2,00	5,00			10,00		
	A RIPORTARE						20,00		4'649,0'

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,00		4'649,0'
3 J.004.020.11 .b	<p>SOMMANO... x dm di altezza</p> <p>Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Da 110x110 cm</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)</p>						20,00	19,42	388,40
4 3.003.010.01 .a	<p>SOMMANO... cad</p> <p>Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm²</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali (canaletta da realizzare nella zona giardino del plesso scolastico)</p>						1,00		
							1,00	112,74	112,74
5 J.005.080.08 .d	<p>SOMMANO... m³</p> <p>Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", dotato di telaio zincato spessore 2 mm, da 50 µm incorporato nei bordi, dotato di due punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie in acciaio zincato o in ghisa, da computare a parte. Utilizzabile in zone pedonali, piazze e parcheggi. Fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfianco e di raccordo con il piano di calpestio. Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, c..0 cm, di rinfianco e di raccordo con il piano di calpestio. Da 1000x160x230 mm (interno 100x175 mm), classe di portata D400</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali zona giardino del plesso scolastico</p>			13,00	0,300	0,200	0,78		
							0,78	104,96	81,87
6 J.004.020.31 .a	<p>SOMMANO... m</p> <p>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC</p>			12,00			12,00		
							12,00	51,65	619,80
	A R I P O R T A R E								5'851,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								5'851,8	
	<p>o in ghisa.Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescioGriglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo.Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN .. cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero: Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI</p> <p>per raccolta acque superficiali (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)</p> <p>per raccolta acque superficiali zona giardino del plesso scolastico</p>									
	SOMMANO...	kg								
						35,000	35,00			
						120,000	120,00			
							155,00	4,55		705,2
.7 J.004.010.01).a	<p>Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assestamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti ..riale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI</p> <p>per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)</p> <p>per raccolta acque superficiali (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento)</p>									
	SOMMANO...	m³								
				6,00	0,300	0,500	0,90			
				10,00	0,300	0,500	1,50			
							2,40	46,20		110,8
.8 J.005.040.02).a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI</p>									
	A RIPORTARE									6'668,0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6'668,0
	per ricollegamento colonna scarico bagni (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento) per raccolta acque superficiali (sul fronte principale e nella zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento) per pavimentazione zona giardino del plesso scolastico per pavimentazione fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento			6,00	0,500	0,500	1,50		
				10,00	0,500	0,500	2,50		
				12,00	8,000	0,150	14,40		
			0,50	19,15	12,000	0,100	11,49		
			0,50	30,00	14,500	0,100	21,75		
	per soletta di allargamento rampa in prossimità dell'uscita di sicurezza del plesso scolastico			10,00	1,500	0,150	2,25		
	SOMMANO...	m ³					53,89	27,48	1'480,96
9 3.009.110.03 .a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI								
	per pavimentazione zona giardino del plesso scolastico			12,00	8,000		96,00		
	per marciapiede fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento			19,15	1,600		30,64		
				4,60	1,600		7,36		
	per soletta di allargamento rampa in prossimità dell'uscita di sicurezza del plesso scolastico			10,00	1,500		15,00		
	SOMMANO...	m ²					149,00	17,60	2'622,46
20 3.009.110.03 .b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI								
	per pavimentazione zona giardino del plesso scolastico (fino a raggiungere 20 cm di spessore)			12,00	8,000	10,000	960,00		
	per marciapiede fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento (fino a raggiungere 20 cm di spessore)			19,15	1,600	10,000	306,40		
				4,60	1,600	10,000	73,60		
	per soletta di allargamento rampa in prossimità dell'uscita di sicurezza del plesso scolastico (fino a raggiungere 20 cm di spessore)			10,00	1,500	10,000	150,00		
	SOMMANO...	m ²					1'490,00	1,08	1'609,26
21 3.003.040.02	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra								
	A RIPORTARE								12'380,5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								12'380,5
12 J.005.080.02 .a	controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadrata co. sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per pavimentazione zona giardino del plesso scolastico (in ragione di rete ø 6 mm maglia 15x15 cm) per marciapiede fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento (in ragione di rete ø 6 mm maglia 15x15 cm) per soletta di allargamento rampa in prossimità dell'uscita di sicurezza del plesso scolastico (in ragione di rete ø 6 mm maglia 15x15 cm)			12,00	8,000	2,979	285,98		
				19,15	1,600	2,979	91,28		
				4,60	1,600	2,979	21,93		
				10,00	1,500	2,979	44,69		
	SOMMANO...	kg					443,88	1,87	830,00
23 J.005.040.04 .a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per pavimentazione zona giardino del plesso scolastico per marciapiede e pavimentazione fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento *(lung.=19,15+4,60) per soletta di allargamento rampa in prossimità dell'uscita di sicurezza del plesso scolastico *(lung.=10,00+1,50)			12,00			12,00		
				23,75			23,75		
				10,50			10,50		
				11,50			11,50		
	SOMMANO...	m					57,75	23,45	1'354,20
24 J.005.040.06 .a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per pavimentazione fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento			19,15	10,500		201,08		
				30,00	13,000		390,00		
	SOMMANO...	m²					591,08	0,91	537,80
24 J.005.040.06 .a	Conglomerato bituminoso per strato di binder semichiuso costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)								
	A RIPORTARE								15'102,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15'102,6
	costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con ...ione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di binder semichiuso in conglomerato bituminoso modificato Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per pavimentazione fronte principale e zona del plesso scolastico di ultimo ampliamento			19,15 30,00	10,500 13,000	7,000 7,000	1'407,53 2'730,00		
	SOMMANO...	m ² x cm					4'137,53	1,60	6'620,0
25 E.013.040.05 .b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10 Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali zona giardino del plesso scolastico			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	26,82	670,50
26 E.005.020.11 .a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm) Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'es..izzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm): Tramezzatura di mattoni a dodici fori Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali zona ex biblioteca * (par.ug.=4*4)		16,00	0,50		0,500	4,00		
	SOMMANO...	m ²					4,00	29,74	118,90
27 E.007.010.08 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.Per esterni su pareti verticali: Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per raccolta acque superficiali zona ex biblioteca * (par.ug.=4*3)		12,00	0,50		1,000	6,00		
	SOMMANO...	m ²					6,00	23,80	142,80
28 M.120.010.1 0.d m	Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati e collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). ELETTRPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/18/36 H = 0,95/0,56/0,22 DN = mm 65 Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI								
	A RIPORTARE								22'655,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								22'655,00
	per fognatura e scarichi della zona interrata aula magna						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'333,70	1'333,70
29 M.150.010.2 30.e	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 75 x 3,0 Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI per fognatura e scarichi della zona interrata aula magna			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	24,72	247,20
30 E.014.070.01 31.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m². Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI in copertura per lavori interni di cui alla zona 5 (giunto tecnico)			12,00	1,000		12,00		
	SOMMANO...	m²					12,00	1,16	13,92
31 E.014.010.02 31.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia..ltro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiate naturale 4,0 kg/m² Cat 1 - LAVORI EDILI ESTERNI in copertura per lavori interni di cui alla zona 5 piano primo (giunto tecnico)			12,00	1,000		12,00		
	SOMMANO...	m²					12,00	13,35	160,20
	Parziale LAVORI EDILI ESTERNI (Cat 1) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								24'410,00
	A RIPORTARE								24'410,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								24'410,0
	LAVORI EDILI INTERNI (Cat 2)								
12 3.005.020.11 .a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm) Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm): Tramezzatura di mattoni a dodici fori Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per bocca di lupo zona interrata archivio			2,80		0,250	0,70		
	SOMMANO...	m²					0,70	29,74	20,8
13 3.007.010.07 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per bocca di lupo zona interrata archivio			2,80		0,250	0,70		
	SOMMANO...	m²					0,70	23,12	16,18
14 3.014.070.01 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m². Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per bocca di lupo zona interrata archivio			2,80		0,500	1,40		
	SOMMANO...	m²					1,40	1,16	1,6
15 3.014.010.02 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia. Altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiate naturale 4,0 kg/m² Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per bocca di lupo zona interrata archivio			2,80		0,500	1,40		
	SOMMANO...	m²					1,40	13,35	18,6
16 3.018.040.13	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte								
	A RIPORTARE								24'467,3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								24'467,3
1).b	tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	183,03	183,03
17 E.001.150.03).a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i..mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 2		4,00		0,600	2,100	5,04		
	per piano primo intervento 4		4,00		0,700	2,100	1,47		
	per piano primo intervento 6		2,00		0,700	2,100	2,94		
	per piano terra intervento 7		4,00		0,600	2,100	5,04		
			2,00		0,700	2,100	2,94		
	SOMMANO...	m²					30,45	16,16	492,07
18 E.001.170.01).a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 2						4,00		
	per piano primo intervento 4						4,00		
	per piano primo intervento 6						4,00		
	per piano terra intervento 7						4,00		
	per piano terra intervento 8						2,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	27,63	497,34
19 E.019.010.08).a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fissi..astrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura: rivestimento in compensato in legno di pioppo Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 2		4,00		0,600	2,100	5,04		
	per piano primo intervento 4		4,00		0,700	2,100	1,47		
	per piano primo intervento 6		2,00		0,700	2,100	2,94		
	per piano terra intervento 7		4,00		0,600	2,100	5,04		
			2,00		0,700	2,100	2,94		
	per piano terra intervento 7		4,00		0,600	2,100	5,04		
	A RIPORTARE						27,51		25'639,7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						27,51		25'639,7
	per piano primo (divisione aula di disegno 3F)		2,00		0,700 1,000	2,100 2,200	2,94 2,20		
	SOMMANO...	m ²					32,65	183,92	6'004,9
10 M.340.010.0 .0.b	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 2 per piano primo intervento 4 per piano primo intervento 6 per piano terra intervento 7						4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	304,28	4'868,4
11 M.340.010.0 30.a	Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA - Cassetta di scarico a vista Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 2 per piano primo intervento 4 per piano primo intervento 6 per piano terra intervento 7						4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	188,38	3'014,0
12 3.001.160.02 .a	SMONTAGGIO DI INFISSI IN FERRO O ALLUMINIO, CALCOLATO SULLA SUPERFICIE MASSIMA MISURATA ALL'ESTERNO DEL CONTROTELAIO Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio								
	A RIPORTARE								39'527,3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39'527,3
	inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano primo intervento 3 (porte antincendio) per piano terra intervento 9		2,00		1,250 0,700 0,800	2,150 2,100 2,100	5,38 1,47 1,68		
	SOMMANO...	m²				8,53		15,52	132,3
13 2.A. 4	Revisione interna giunto tecnico zona 5 piano primo, mediante idonee riparazioni murarie rifinite al civile con stuccature finali isolanti. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero che ad insindacabile giudizio della D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano primo intervento 5					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		350,00	350,00
14 M.340.010.0 15.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 61 e 58 x 47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 8					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		193,60	387,20
15 M.340.010.0 15.d	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti								
	A R I P O R T A R E								40'396,9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								40'396,9	
	possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Colonna in porcellana vetrificata per lavabo fornita a posta in opera. Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 8						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	116,33	232,66	
16 M.350.010.0 50.a	Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MONOFORO PER LAVABO - Scarico con comando a pistone Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 8						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	123,90	247,80	
17 E.019.050.01).a m	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, escluso vetri e completo di pannelli, controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri: Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profi...ante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici fino a m² 2.5 Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano terra intervento 9						0,700 0,800	2,100 2,100	1,47 1,68	
	SOMMANO...	m²						3,15	257,15	810,00
18 E.005.100.01).a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello...odo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. con una lastra di cartongesso su entrambi i lati									
	A RIPORTARE								41'687,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								41'687,36
	della parete Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano primo (divisione aula di disegno 3F)			16,00		3,150	50,40		
	SOMMANO...	m²					50,40	51,47	2'594,06
19 E.016.060.04).a m	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di roccia trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³: Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di roccia trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³: spessore 30 mm Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano primo (divisione aula di disegno 3F) isolamento acustico			16,00		3,150	50,40		
	SOMMANO...	m²					50,40	12,91	650,66
10 E.016.060.04).b m	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di roccia trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³: Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di roccia trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano primo (divisione aula di disegno 3F) isolamento acustico fino a totali cm 4 di spessore			16,00		3,150	50,40		
	SOMMANO...	m²					50,40	3,28	165,31
11 E.007.010.07).e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.Per interni su pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano primo (divisione aula di disegno 3F)			16,00		3,150	50,40		
	SOMMANO...	m²					50,40	23,12	1'165,26
12 E.021.020.04).c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile Cat 2 - LAVORI EDILI INTERNI per piano primo (divisione aula di disegno 3F) per zone varie dell'intero plesso scolastico			16,00		3,150	50,40 350,00		
	SOMMANO...	m²					400,40	7,16	2'866,86
	Parziale LAVORI EDILI INTERNI (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								24'719,56
	A RIPORTARE								49'129,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'129,54
	LAVORI NECESSARI PER C.P.I. (Cat 3)								
13 E.018.040.04 .k	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a..preso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.300 x 2.150 mm Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	825,78	3'303,14
14 E.018.040.04 .i	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a..preso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	792,18	3'168,74
15 E.018.040.13 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	183,03	1'464,24
16 .A. 5	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/mc e spessore 100 mm. Nel prezzo è compreso ogni onere e								
	A R I P O R T A R E								57'065,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								57'065,6
	magistero che ad insindacabile giudizio delle D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						50,00		
	SOMMANO...	m2					50,00	91,09	4'554,50
57 L.085.010.0 10.d	Sorgente audio per impianti di diffusione sonora, adatta alla riproduzione da più sorgenti, completa di ogni onere necessario per l'installazione in configurazione da tavolo o su quadri rack, fornita e posta in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte. SORGENTE AUDIO PER IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - Registratore/riproduttore digitale per messaggi, spot pubblicitari, allarmi. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						1,00		
	SOMMANO...	Cad					1,00	795,58	795,58
58 L.085.010.0 10.d	Amplificatore per impianti di diffusione sonora, completo di ingressi universali bilanciati e collegabili a sorgenti audio con uscita a basso livello (microfoni) ed alto livello (sintonizzatori lettori cassette ecc.), ingresso d'emergenza, uscita a relè di priorità, uscita a relè emergenza, uscita Pre-out ed uscita Tape out, uscita per diffusori a tensione o impedenza costante, controllo di volume master, regolazione toni e connettore per cuffie, fornito e posto in opera, alimentato a 230VCA-24VCC, e completo di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. AMPLIFICATORE PER IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - mono-zona da 120 a 240 W Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						1,00		
	SOMMANO...	Cad					1,00	1'175,08	1'175,08
59 L.085.010.0 10.a	Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per l'inserzione stabile o a pressione temporanea, ideale per annunci o chiamate collettive, anche con selezione di priorità a più zone e led di segnalazione microfono attivo. Microfono con base da tavolo per chiamate collettive. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						1,00		
	SOMMANO...	Cad					1,00	148,52	148,52
50 L.085.010.0 10.f	Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili), compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. DIFFUSORE AUDIO - a tromba da esterno pot. fino a 30W. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.						17,00		
	SOMMANO...	Cad					17,00	220,00	3'740,00
51 L.085.010.0 10.c	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture								
	A R I P O R T A R E								67'479,3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								67'479,35
	di areazione superiori ed inferiori, fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. ARMADIO RACK MODULARE DA 19" PER IMPIANTI - Fino a 12 unità con profondità 400mm. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.					1,00			
	SOMMANO...	Cad				1,00	345,86		345,86
52 P.A. 6	Manutenzione straordinaria del sistema di rilevazione incendi a norma UNI 11224, comprensivo di prova di funzionamento dei sensori, prova di funzionamento dei pulsanti a rottura, verifica di funzionamento dei segnalatori ottici, verifica della centrale allarme. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero che ad insindacabile giudizio della D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'744,00		1'744,00
53 P.A. 7	Manutenzione straordinaria del sistema di illuminazione emergenza a norma UNI 1038, comprensivo di prova di funzionamento e ripristino di parti danneggiate o non funzionanti. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero che ad insindacabile giudizio della D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'280,00		1'280,00
54 P.A. 8	Manutenzione straordinaria dell'impianto idrico antincendio a norma UNI 10779 e UNI 12845, con controllo delle pompe, dei rubinetti in ingresso e in uscita, degli attacchi motopompa, degli idranti a parete completo di ripristino di eventuali parti mancanti o danneggiate e quant'altro necessario per garantire l'ottimale funzionamento del sistema di spegnimento. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero che ad insindacabile giudizio della D.L. dovesse rendersi necessario per dare il lavoro compiuto e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 3 - LAVORI NECESSARI PER C.P.I.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'615,00		1'615,00
	Parziale LAVORI NECESSARI PER C.P.I. (Cat 3) euro								23'334,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro								72'464,15
	T O T A L E euro								72'464,15
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A RIPORTARE								

