AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA (VV)

"LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI VIBO VALENTIA (VV)"

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dirigente Settore VI
Arch. Giacomo CONSOLI

PROGETTISTA
Ing. Salvatore ARTUSA

DIRETTORE LAVORI

IMPRESA ESECUTRICE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	AM_02	
REV. _____ del	NOVEMBRE 2014	

Ing. SALVATORE ARTUSA
Via A. Pesce, n° 9 - 89841 FILANDARI (VV)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA **I.T.I.S. "E. FERMI" (SpCat 1)** **SCALA "D" (Cat 1)**							
1 / 1 PR.R.00220.030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" Parapetto scala *(lung.=2,2+2*(2,20+4,95+3,45+4,95))		33,30		1,050	34,97		
	SOMMANO mq					34,97	6,70	234,30
2 / 2 PR.E.00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" Vedi voce n° 1 [mq 34.97]			0,100		3,50		
	SOMMANO mc					3,50	8,48	29,68
3 / 3 PR.E.00160.010.l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" Vedi voce n° 2 [mc 3.50]				2000,000	7´000,00		
	SOMMANO kg					7´000,00	0,01	70,00
4 / 4 PR.E.01910.070.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici cancellate fisse semplici SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" Parapetto scala *(lung.=2,2+2*(2,20+4,95+3,45+4,95))		33,30		15,000	499,50		
	SOMMANO kg					499,50	5,22	2´607,39
5 / 5 PR.E.01940.030.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 ¦C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" Vedi voce n° 4 [kg 499.50]					499,50		
	A R I P O R T A R E					499,50		2´941,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					499,50		2´941,37
	SOMMANO kg					499,50	0,81	404,60
6 / 6 PR.E.01260.010.a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m¦ Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" (lung.=(1,20+4*0,3)+2*(3*0,3+1,35)+4*(1,20+8*0,3+1,25)+2*(1,20+3*0,3+1,20))		32,90	0,150		4,94		
	SOMMANO mq					4,94	14,77	72,96
7 / 7 PR.E.01620.060.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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: con malta di cemento SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" (lung.=(1,20+4*0,3)+2*(3*0,3+1,35)+4*(1,20+8*0,3+1,25)+2*(1,20+3*0,3+1,20))*(larg.=0,15+0,20) ripristini vari		32,90	0,350		11,52 20,00		
	SOMMANO mq					31,52	22,17	698,80
8 / 8 PR.E.01410.020.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato bianco venato SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" (lung.=(1,20+4*0,3)+2*(3*0,3+1,35)+4*(1,20+8*0,3+1,25)+2*(1,20+3*0,3+1,20))		32,90	0,150		4,94		
	SOMMANO mq					4,94	122,70	606,14
9 / 9 PR.E.01410.025.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per spessori di cm 3 anziché cm 2 bianco venato (Percentuale del 12.00%) SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D" Vedi voce n° 8 [mq 4.94]					4,94		
	SOMMANO					4,94	14,72	72,72
10 / 10 PR.E.01410.030.b	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Bardiglio peperino grigio SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 1 - SCALA "D"							
	SOMMANO mq					0,00	147,72	0,00
	Parziale SCALA "D" (Cat 1) euro							4´796,59
	A R I P O R T A R E							4´796,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´796,59
	SCALA "E" (Cat 2)							
11 / 11 PR.U.00710.280.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,84	265,68
12 / 12 PR.E.00120.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	Piastra di fondazione *(lung.=0,8+5,3+0,8)*(larg.=0,8+7,5+0,2)		6,90	8,500	1,200	70,38		
	Parziale mc					70,38		
	Marciapiede							
			6,50	1,800	0,200	2,34		
	(lung.=27+13,50)		40,50	1,000	0,200	8,10		
	Parziale mc					10,44		
	SOMMANO mc					80,82	8,55	691,01
13 / 13 PR.E.00740.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20¸30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	Strato di bonifica piastra di fondazione *(lung.=0,8+5,3+0,8)* (larg.=0,8+7,5+0,2)		6,90	8,500	0,300	17,60		
	Parziale mc					17,60		
	Marciapiede							
			6,50	1,800	0,200	2,34		
	(lung.=27+13,5)		40,50	1,800	0,200	14,58		
	Parziale mc					16,92		
	SOMMANO mc					34,52	32,00	1´104,64
14 / 14 PR.E.00140.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	(lung.=(7,5+0,8)+5,30+(7,50+0,80))		21,90	0,800	1,000	17,52		
	SOMMANO mc					17,52	10,46	183,26
15 / 15 PR.R.02110.050.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, 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 per							
	A RIPORTARE							7´041,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´041,18
	carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
		3,00	2,95	1,550		13,72		
	SOMMANO mq					13,72	7,76	106,47
16 / 16 PR.R.00210.070.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm profondità di taglio da 200 mm a 300 mm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	(lung.=(2*2,60+2,00))	3,00	7,20			21,60		
	SOMMANO mt					21,60	27,44	592,70
17 / 17 PR.R.00220.020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	Varco uscita Scala di Emergenza	3,00	2,00	1,100		6,60		
	SOMMANO mq					6,60	8,35	55,11
18 / 18 PR.E.00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	Vedi voce n° 12 [mc 80.82]					80,82		
	Vedi voce n° 14 [mc 17.52]	-1,00				-17,52		
	Vedi voce n° 17 [mq 6.60]				0,300	1,98		
	Sommano positivi mc					82,80		
	Sommano negativi mc					-17,52		
	SOMMANO mc					65,28	8,48	553,57
19 / 19 PR.E.00160.010.l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	Vedi voce n° 18 [mc 65.28]				1600,000	104´448,00		
	SOMMANO kg					104´448,00	0,01	1´044,48
20 / 20 PR.E.00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							9´393,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´393,51
	lavorata e tagliata a misura, SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Piastra di fondazione rete e.s. fi 8 maglia 20x20 *(lung.=0,2+5,3+0,2)*(larg.=0,2+7,5+0,2)		5,70	7,900	4,100	184,62		
	Parziale kg					184,62		
	SOMMANO kg					184,62	2,61	481,86
21 / 21 PR.E.00310.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione 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 i seguenti dosaggi: 200 kg/m² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Piastra di fondazione magrone *(lung.=0,2+5,3+0,2)*(larg.=0,2+7,5+0,2)		5,70	7,900	0,200	9,01		
	Parziale mc					9,01		
	SOMMANO mc					9,01	95,76	862,80
22 / 22 PR.E.00310.020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Piastra di fondazione		5,30	7,500	0,800	31,80		
	Parziale mc					31,80		
	SOMMANO mc					31,80	118,55	3´769,89
23 / 23 PR.E.00330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Piastra di fondazione *(lung.=(5,30+7,50)*2)		25,60		0,800	20,48		
	SOMMANO mq					20,48	34,29	702,26
24 / 24 PR.E.00340.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchéé tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" PIASTRA							
	direzione x *(par.ug.=2*36)*(lung.=0,77+7,44+0,77)	72,00	8,98		1,578	1´020,27		
	direzione y *(par.ug.=2*51)*(lung.=0,77+5,24+0,77)	102,00	6,78		1,578	1´091,28		
	A R I P O R T A R E					2´111,55		15´210,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´111,55		15´210,32
	Parziale kg					2´111,55		
	PILASTRI							
	1-9-11-4 *(par.ug.=4,00*8)*(lung.=(2,00+7,45+1,15))	32,00	10,60		1,208	409,75		
	1-9-11-4 (staffe) *(par.ug.=60*4)	240,00	1,10		0,395	104,28		
	2-3-52-12 *(par.ug.=4*8)*(lung.=(2+9,30+1,20))	32,00	12,50		1,208	483,20		
	2-3-52-12 (staffe) *(par.ug.=80*4)	320,00	1,10		0,395	139,04		
	Parziale kg					1´136,27		
	TRAVI							
	1-2-3 *(lung.=4*5,10+2*2,3+2*1,80+2*5,00)		38,60		1,208	46,63		
	1-2-3 (staffe) *(par.ug.=15+42+18+8+6)	89,00	1,10		0,395	38,67		
	3-52 *(lung.=2*5,20+2*4,70+2*1,85+2*3,80)		31,10		1,208	37,57		
	3-52 (staffe) *(par.ug.=6+19+6+2+2+6+19+6)	66,00	1,10		0,395	28,68		
	52-12-11-4 *(lung.=3*2,5+2,0*2+2*5,5+2*4,80+2*2,9+2*2,2)		42,30		1,208	51,10		
	52-12-11-4 *(par.ug.=6+8+6+60+6+6+9+6)	107,00	1,10		0,395	46,49		
	4-9 *(lung.=2+5,20+2*4,70+2*1,30+2*2*4)		35,20		1,208	42,52		
	4-9 (staffe) *(par.ug.=6+19+6+2+2+6+19+6)	66,00	1,10		0,395	28,68		
	9-1-2-3 *(lung.=3*2,5+3*2,7+2*4,8+2*5,2+2*1,7+2*2,3+1,7+ 2,2+2*2*7)		75,50		1,208	91,20		
	9-1-2-3 (staffe) *(par.ug.=6+9+6+6+60+6+8+6)	107,00	1,10		0,395	46,49		
	3-52 *(lung.=2*5,20+2*4,70+2*1,85+2*4,30)		32,10		1,208	38,78		
	3-52 (staffe) *(par.ug.=6+19+6+2+2+6+19+6)	66,00	1,10		0,395	28,68		
	52-12-11-4 *(lung.=3*2,5+2,0*2+2*5,5+2*4,80+2*2,9+2*2,2)		42,30		1,208	51,10		
	52-12-11-4 *(par.ug.=6+8+6+60+6+6+9+6)	107,00	1,10		0,395	46,49		
	4-9 *(lung.=2+5,20+2*4,70+2*1,30+2*2*4)		35,20		1,208	42,52		
	4-9 (staffe) *(par.ug.=6+19+6+2+2+6+19+6)	66,00	1,10		0,395	28,68		
	9-1-2-3 *(lung.=3*2,5+3*2,7+2*4,8+2*5,2+2*1,7+2*2,3+1,7+ 2,2+2*2*7)		75,50		1,208	91,20		
	9-1-2-3 (staffe) *(par.ug.=6+9+6+6+60+6+8+6)	107,00	1,10		0,395	46,49		
	3-52 *(lung.=2*5,20+2*4,70+2*1,85+2*4,30)		32,10		1,208	38,78		
	3-52 (staffe) *(par.ug.=6+19+6+2+2+6+19+6)	66,00	1,10		0,395	28,68		
	12-52 *(lung.=2*2,20+2*1,7)		7,80		1,208	9,42		
	12-52 (staffe) *(par.ug.=6+2+6)	14,00	1,10		0,395	6,08		
	Parziale kg					914,93		
	RAMPE SCALA + PIANEROTTOLI							
		5,00	4,05	1,800	30,000	1´093,50		
		3,00	3,80	1,050	30,000	359,10		
		2,00	3,80	1,500	30,000	342,00		
		2,00	4,40	0,300	30,000	79,20		
			4,40	0,700	30,000	92,40		
	Parziale kg					1´966,20		
	GRADINI							
	(par.ug.=12*5)	60,00			10,000	600,00		
	Parziale kg					600,00		
	SOMMANO kg					6´728,95	2,07	13´928,93
25 / 25 PR.E.00310.030.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e							
	A RIPORTARE							29´139,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29´139,25
	quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm²							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 2 - SCALA "E"							
	PILASTRI							
		4,00	0,30	0,300	7,450	2,68		
		4,00	0,30	0,300	9,300	3,35		
	Parziale mc					6,03		
	TRAVI							
	Trave a ginocchio	5,00	4,05	0,300	0,300	1,82		
	Trave di piano	5,00	3,80	0,300	0,300	1,71		
	Trave di piano *(par.ug.=2*3)	6,00	0,75	0,300	0,300	0,41		
	Trave di piano *(par.ug.=2*2)	4,00	1,20	0,300	0,300	0,43		
	Parziale mc					4,37		
	SOLETTE							
		5,00	4,05	1,800	0,170	6,20		
		2,00	3,80	1,500	0,170	1,94		
		3,00	3,80	1,050	0,170	2,03		
	a sbalzo	2,00	0,30	4,400	0,170	0,45		
	a sbalzo		0,70	4,400	0,170	0,52		
	Parziale mc					11,14		
	GRADINI							
	(par.ug.=5*12)*(H/peso=0,15625/2)	60,00	1,80	0,300	0,078	2,53		
	Parziale mc					2,53		
	SOMMANO mc					24,07	129,01	3´105,27
26 / 26 PR.E.00330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 2 - SCALA "E"							
	PILASTRI							
	(lung.=4*0,3)	4,00	1,20		9,300	44,64		
	(lung.=4*0,3)	4,00	1,20		7,430	35,66		
	Parziale mq					80,30		
	TRAVI							
	Trave a ginocchio *(larg.=0,3+0,3+0,13)	5,00	4,05	0,730		14,78		
	Trave di piano *(larg.=0,3+0,3+0,13)	5,00	3,80	0,730		13,87		
	Trave di piano *(par.ug.=2*3)*(larg.=0,3+0,3+0,13)	6,00	0,75	0,730		3,29		
	Trave di piano *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,3+0,3+0,13)	4,00	1,20	0,730		3,50		
	Parziale mq					35,44		
	RAMPE							
	(larg.=1,800+0,17)	5,00	4,05	1,970		39,89		
		2,00	3,80	1,500		11,40		
		3,00	3,80	1,050		11,97		
	a sbalzo *(larg.=4,400+0,17)	2,00	0,30	4,570		2,74		
	a sbalzo *(larg.=4,400+0,17)		0,70	4,570		3,20		
	Parziale mq					69,20		
	GRADINI							
	(par.ug.=5*11)	55,00	1,80		0,156	15,44		
	(par.ug.=5*11*2)*(H/peso=0,15625/2)	110,00		0,300	0,078	2,57		
	Parziale mq					18,01		
	SOMMANO mq					202,95	43,83	8´895,30
	A RIPORTARE							41´139,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41´139,82
27 / 27 PR.E.01910.070.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici cancellate fisse semplici SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" (lung.=2*4,05+0,75+2*0,3+0,75+2*4,05+1,20+3,80+1,2+2*4,05+0,75+2*0,3+0,75+2*4,05+1,20+3,80+1,20+2*4,05+0,75+2*0,7+2)		61,25		15,000	918,75		
	SOMMANO kg					918,75	5,22	4´795,88
28 / 28 PR.E.01940.030.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 ¦C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Vedi voce n° 27 [kg 918.75]					918,75		
	SOMMANO kg					918,75	0,81	744,19
29 / 29 PR.E.00890.040.b	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno con elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico apparente pari a Kg 600/m¦, percentuale di foratura compresa tra il 60/70 % e parametro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Chiusura finestre *(lung.=0,65+0,65)*(larg.=(1,55+0,35))	3,00	1,30	1,900		7,41		
	SOMMANO mq					7,41	56,17	416,22
30 / 30 PR.E.01620.050.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 con malta di cemento SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Ripristini in corrispondenza della nuova uscita	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	20,91	470,48
31 / 31 PR.E.01620.060.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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: con malta di cemento SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Ripristini in corrispondenza della nuova uscita	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	22,17	498,83
	A RIPORTARE							48´065,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48´065,42
32 / 32 PR.E.02110.020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Ripristini interni ed esterni *(par.ug.=3*2)	6,00	3,00		2,500	45,00		
	SOMMANO mq					45,00	2,40	108,00
33 / 33 PR.E.02120.040.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Ripristini interni	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	5,70	128,25
34 / 34 PR.E.02120.050.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Ripristini esterni	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	7,28	163,80
35 / 35 PR.E.01430.160.a	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" (par.ug.=5*12*2)	120,00	1,80			216,00		
	SOMMANO mt					216,00	2,97	641,52
36 / 36 PR.E.01410.050.e	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Uscita Scala di Emergenza	3,00	2,55	0,350		2,68		
	SOMMANO mq					2,68	154,48	414,01
37 / 37 PR.E.01410.020.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato bianco venato SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E"							
	A R I P O R T A R E							49´521,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´521,00
	PIANEROTTOLI *(lung.=1,65+0,45)	2,00	2,10	4,400		18,48		
	PIANEROTTOLI	2,00	1,80	4,400		15,84		
	PIANEROTTOLI		2,05	4,400		9,02		
	SCALINI *(par.ug.=5*12)	60,00	1,83	0,330		36,23		
	SOMMANO mq					79,57	122,70	9´763,24
38 / 38 PR.E.01410.025.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per spessori di cm 3 anziché cm 2 bianco venato (Percentuale del 12.00%) SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Vedi voce n° 37 [mq 79.57]					79,57		
	SOMMANO					79,57	14,72	1´171,27
39 / 39 PR.E.01850.020.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m¦ K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 2 - SCALA "E" Scala di Emergenza	3,00	1,90	2,550		14,54		
	SOMMANO mq					14,54	192,59	2´800,26
	Parziale SCALA "E" (Cat 2) euro							58´459,18
	A R I P O R T A R E							63´255,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63´255,77
	SCALA "F" (Cat 3)							
40 / 40 PR.E.00120.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" (lung.=0,6+8,1+0,6)*(larg.=0,6+4,1+0,6)		9,30	5,300	0,800	39,43		
	SOMMANO mc					39,43	8,55	337,13
41 / 41 PR.E.00740.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20¸30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" (lung.=0,6+8,10+0,6)*(larg.=0,6+4,10+0,6)		9,30	5,300	0,200	9,86		
	SOMMANO mc					9,86	32,00	315,52
42 / 42 PR.E.00140.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" (lung.=(4,10+8,10)*2)		24,40	0,600	0,600	8,78		
	SOMMANO mc					8,78	10,46	91,84
43 / 43 PR.R.02110.050.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, 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 per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F"	3,00	2,95	1,550		13,72		
	SOMMANO mq					13,72	7,76	106,47
44 / 44 PR.R.00210.070.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm profondità di taglio da 200 mm a 300 mm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" (lung.=(2*2,60+2,00))		7,20			7,20		
	SOMMANO mt					7,20	27,44	197,57
45 / 45 PR.R.00220.020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Varco uscita Scala di Emergenza	3,00	1,50	2,600		11,70		
	A R I P O R T A R E					11,70		64´304,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,70		64´304,30
	SOMMANO mq					11,70	8,35	97,70
46 / 46 PR.E.00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Vedi voce n° 45 [mq 11.70]				0,300	3,51		
	SOMMANO mc					3,51	8,48	29,76
47 / 47 PR.E.00160.010.l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Vedi voce n° 46 [mc 3.51]				1600,000	5´616,00		
	SOMMANO kg					5´616,00	0,01	56,16
48 / 48 PR.E.00230.010.b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm¦ per diametro pari a 500 mm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F"	8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO mt					64,00	96,09	6´149,76
49 / 49 PR.E.00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" rete e.s. fi 8 maglia 20x20 *(lung.=0,2+8,1+0,2)*(larg.=0,2+4,1+0,2)		8,50	4,500	4,100	156,83		
	SOMMANO kg					156,83	2,61	409,33
50 / 50 PR.E.00310.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione 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 i							
	A R I P O R T A R E							71´047,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71´047,01
	seguenti dosaggi: 200 kg/m² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Magrone *(lung.=0,2+8,1+0,2)*(larg.=0,2+4,1+0,2)		8,50	4,500	0,200	7,65		
	SOMMANO mc					7,65	95,76	732,56
51 / 51 PR.E.00310.020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Piastra di fondazione		8,10	4,100	0,500	16,61		
	SOMMANO mc					16,61	118,55	1´969,12
52 / 52 PR.E.00330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Piastra di fondazione *(lung.=(8,10+4,10)*2)		24,40		0,500	12,20		
	SOMMANO mq					12,20	34,29	418,34
53 / 53 PR.E.00310.030.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" PILASTRI							
	1-9-11-4	4,00	0,30	0,300	9,300	3,35		
	2-3-52-12	4,00	0,30	0,300	11,200	4,03		
	Parziale mc					7,38		
	TRAVI							
	Trave a ginocchio	6,00	4,05	0,300	0,300	2,19		
	Trave di piano	6,00	2,60	0,300	0,300	1,40		
	Trave di piano *(par.ug.=2*6)	12,00	1,20	0,300	0,300	1,30		
	Parziale mc					4,89		
	SOLETTE							
		6,00	4,05	1,200	0,170	4,96		
		6,00	2,60	1,500	0,170	3,98		
	a sbalzo	3,00	1,80	1,500	0,170	1,38		
	Parziale mc					10,32		
	GRADINI							
	(par.ug.=6*12)*(H/peso=0,15625/2)	72,00	1,80	0,300	0,078	3,03		
	Parziale mc					3,03		
	A R I P O R T A R E					25,62		74´167,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,62		74´167,03
	SOMMANO mc					25,62	129,01	3´305,24
54 / 54 PR.E.00340.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchéé tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 3 - SCALA "F"							
	PALI							
	(par.ug.=10*10)	100,00	8,50		1,578	1´341,30		
	(par.ug.=10*58)	580,00	1,47		0,395	336,78		
	Parziale kg					1´678,08		
	PIASTRA							
	direzione x *(par.ug.=2*21)*(lung.=0,45+8,05+0,45)	42,00	8,95		1,208	454,09		
	direzione y *(par.ug.=2*41)*(lung.=0,45+4,05+0,45)	82,00	4,95		1,208	490,33		
	Parziale kg					944,42		
	PILASTRI							
	1-9-11-4 *(par.ug.=4,00*8)*(lung.=(0,5+7,45+3*1,20))	32,00	11,55		1,208	446,48		
	1-9-11-4 (staffe) *(par.ug.=4*(5+2+9)+4*2*(6+13+9))	288,00	1,10		0,395	125,14		
	2-3-52-12 *(par.ug.=4*8)*(lung.=(0,5+11,2+3*1,20))	32,00	15,30		1,208	591,44		
	2-3-52-12 (staffe) *(par.ug.=4*3*(6+13+9))	336,00	1,10		0,395	145,99		
	Parziale kg					1´309,05		
	TRAVI							
		4,89			190,000	929,10		
	Parziale kg					929,10		
	RAMPE SCALA + PIANEROTTOLI							
		6,00	4,05	1,200	30,000	874,80		
		6,00	2,60	1,500	30,000	702,00		
		3,00	1,80	1,500	30,000	243,00		
	Parziale kg					1´819,80		
	GRADINI							
	(par.ug.=12*6)	72,00			10,000	720,00		
	Parziale kg					720,00		
	SOMMANO kg					7´400,45	2,07	15´318,93
55 / 55 PR.E.00330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 3 - SCALA "F"							
	PILASTRI							
	(lung.=4*0,3)	4,00	1,20		9,300	44,64		
	(lung.=4*0,3)	4,00	1,20		11,200	53,76		
	Parziale mq					98,40		
	TRAVI							
	Trave a ginocchio *(larg.=0,3+0,3+0,13)	6,00	4,05	0,730		17,74		
	Trave di piano *(larg.=0,3+0,3+0,13)	6,00	2,60	0,730		11,39		
	Trave di piano *(par.ug.=6*2)*(larg.=0,3+0,3+0,13)	12,00	1,20	0,730		10,51		
	Parziale mq					39,64		
	SOLETTE							
	(larg.=1,200+0,17)	6,00	4,05	1,370		33,29		
		6,00	2,60	1,500		23,40		
	a sbalzo *(larg.=0,17+1,80+0,17)	3,00	1,50	2,140		9,63		
	A RIPORTARE					204,36		92´791,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,36		92´791,20
	Parziale mq					66,32		
	GRADINI							
	(par.ug.=6*11)	66,00	1,20		0,156	12,36		
	(par.ug.=6*11*2)*(H/peso=0,15625/2)	132,00		0,300	0,078	3,09		
	Parziale mq					15,45		
	SOMMANO mq					219,81	43,83	9´634,27
56 / 56 PR.E.01910.070.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici cancellate fisse semplici SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" (lung.=2*6*4,05+2*6*1,2+6*2,60+2*3*1,50)		87,60		15,000	1´314,00		
	SOMMANO kg					1´314,00	5,22	6´859,08
57 / 57 PR.E.01940.030.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 ¦C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Vedi voce n° 56 [kg 1 314.00]					1´314,00		
	SOMMANO kg					1´314,00	0,81	1´064,34
58 / 58 PR.E.00890.040.b	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno con elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico apparente pari a Kg 600/m¦, percentuale di foratura compresa tra il 60/70 % e parametro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Chiusura finestra *(par.ug.=3*2,00)*(larg.=(1,55+0,35))	6,00	0,90	1,900		10,26		
	SOMMANO mq					10,26	56,17	576,30
59 / 59 PR.E.01620.050.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 con malta di cemento SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Ripristini in corrispondenza della nuova uscita	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	20,91	470,48
60 / 60 PR.E.01620.060.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con							
	A R I P O R T A R E							111´395,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111´395,67
	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: con malta di cemento SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Ripristini in corrispondenza della nuova uscita	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	22,17	498,83
61 / 61 PR.E.02110.020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Ripristini interni ed esterni *(par.ug.=2*3)	6,00	3,00		2,500	45,00		
	SOMMANO mq					45,00	2,40	108,00
62 / 62 PR.E.02120.040.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Ripristini interni	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	5,70	128,25
63 / 63 PR.E.02120.050.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Ripristini esterni	3,00	3,00		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	7,28	163,80
64 / 64 PR.E.01430.160.a	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" (par.ug.=6*12*2)	144,00	1,20			172,80		
	SOMMANO mt					172,80	2,97	513,22
65 / 65 PR.E.01410.050.e	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 3 - SCALA "F" Uscita Scala di Emergenza	3,00	1,35	0,350		1,42		
	SOMMANO mq					1,42	154,48	219,36
66 / 66	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o							
	A R I P O R T A R E							113´027,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113´027,13
PR.E.01410.020.a	simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato bianco venato							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 3 - SCALA "F"							
	PIANEROTTOLI	6,00	1,55	3,250		30,23		
	PIANEROTTOLI	3,00	1,85	1,550		8,60		
	SCALINI *(par.ug.=6*12)	72,00	1,23	0,330		29,22		
	SOMMANO mq					68,05	122,70	8´349,74
67 / 67 PR.E.01410.025.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per spessori di cm 3 anziché cm 2 bianco venato (Percentuale del 12.00%)							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 3 - SCALA "F"							
	Vedi voce n° 66 [mq 68.05]					68,05		
	SOMMANO					68,05	14,72	1´001,70
68 / 68 PR.E.01850.020.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m¦ K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 3 - SCALA "F"							
	Scala di Emergenza (in lamiera forata per aereazione)	3,00	1,30	2,550		9,95		
	SOMMANO mq					9,95	192,59	1´916,27
	Parziale SCALA "F" (Cat 3) euro							61´039,07
	A R I P O R T A R E							124´294,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124´294,84
	OPERE EDILI INTERNE (Cat 5)							
69 / 69 PR.R.00220.030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	SCALA "A" e "C" - piano terra, primo e secondo *(par.ug.=2*3)	6,00	1,30		2,200	17,16		
	AULA n° 45, n° 46 e n° 46/bis (piano secondo)	2,00	1,30		2,200	5,72		
	AULA n° 39 (piano secondo)		0,20		2,200	0,44		
	AULA N° 42 e 41 (piano secondo)	2,00	1,30		2,200	5,72		
	AULA n° 27 (piano primo)		1,30		2,200	2,86		
	AULA n° 22 (piano primo)		0,30		2,200	0,66		
	AULA n° 25, n° 24 e n° 22 (piano primo)	3,00	1,30		2,200	8,58		
	AULA n° 20 (piano primo)		1,30		2,200	2,86		
	AULA n° S_01 (piano seminterrato)		5,80		3,400	19,72		
	AULA n° S_02 (piano seminterrato)		6,80		3,400	23,12		
	AULA n° S_01 e S_02 (piano seminterrato)	2,00	1,30		2,200	5,72		
	SOMMANO mq					92,56	6,70	620,15
70 / 70 PR.R.00220.030.d	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore oltre i 30 cm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	AULA n° 07 (piano terra)		1,30		2,200	2,86		
	AULA n° S02 (piano seminterrato)		1,30		2,200	2,86		
	AULA n° S03 (piano seminterrato)		1,30		2,200	2,86		
	AULA n° 45, 46 e 46 bis (aereazione a filo pavimento)	4,00	0,75		0,300	0,90		
	SOMMANO mq					9,48	10,56	100,11
71 / 71 PR.R.02110.030.b	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, 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 Di superficie da 3,01 a 5 m² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	AULA n° 07 (piano terra)		1,20		2,100	2,52		
	AULA N° 42 e 41 (piano secondo)	2,00	1,20		2,100	5,04		
	AULA n° 25 e n° 24 (piano primo)	2,00	1,20		2,100	5,04		
	AULA n° S_01, S_01bis, S_02 e S_03 (piano seminterrato)	4,00	1,00		2,100	8,40		
	GARAGE (piano seminterrato)	2,00	1,20		2,100	5,04		
	SOMMANO mq					26,04	6,67	173,69
72 / 72 PR.R.02110.050.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, 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 per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	AULA n° 45 e 46	2,00	2,95		1,550	9,15		
	AULA n° 07		2,95		1,550	4,57		
	AULA S_01		3,15		1,000	3,15		
	AULA n° S_02		2,95		1,000	2,95		
	SOMMANO mq					19,82	7,76	153,80
	A R I P O R T A R E							125´342,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125´342,59
73 / 73 PR.R.00260.200.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisor							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	SCALA "A" e "C" - piano terra, primo e secondo *(par.ug.=2*3)*(lung.=1,75+0,3+1,65)	6,00	3,70			22,20		
	a detrarre vuoto porte *(par.ug.=-2*3)	-6,00	1,20			-7,20		
	SCALA "B" - piano terra, primo e secondo	3,00	1,70			5,10		
	AULA n° 45, n° 46 e n° 46/bis *(lung.=7,15+2+0,3+5,05+0,30+0,70+0,3+3,15+0,3+0,40+3,25+2,70)		25,60			25,60		
	AULA n° 31 *(lung.=6,80+0,45+0,40+0,45+2,45)		10,55			10,55		
	AULA n° 27 *(lung.=6,75+0,3+0,45+6,80)		14,30			14,30		
	AULA n° 22 *(lung.=3,25+0,3+0,70+0,3+3,1+0,3+0,7+0,3+3,25)		12,20			12,20		
	AULA n° 20 *(lung.=6,75+,3+0,45+7,15)		14,65			14,65		
	AULA n° 17 *(lung.=8,55+4,50)		13,05			13,05		
	AULA n° 07		10,00			10,00		
	AULA n° S_01 e S_02 *(lung.=1,70+4,90)		6,60			6,60		
	AULA n° S_02 *(lung.=1,70+0,3+0,4+0,3+2,50)		5,20			5,20		
	AULA n° S_03 e S_04 *(lung.=6,80+0,3+0,70+0,3+6,6+0,3+0,55+6,80)		22,35			22,35		
	GARAGE *(lung.=2,80+10,80)		13,60			13,60		
	Sommano positivi mt					175,40		
	Sommano negativi mt					-7,20		
	SOMMANO mt					168,20	1,29	216,98
74 / 74 PR.E.00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Vedi voce n° 69 [mq 92.56]				0,150	13,88		
	Vedi voce n° 70 [mq 9.48]				0,300	2,84		
	Vedi voce n° 73 [mt 168.20]			0,030	0,100	0,50		
	SOMMANO mc					17,22	8,48	146,03
75 / 75 PR.E.00160.010.l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Vedi voce n° 74 [mc 17.22]				2000,000	34´440,00		
	SOMMANO kg					34´440,00	0,01	344,40
76 / 76 AP.09	Interventi di ripristino e/o adeguamento delle reti e degli impianti esitenti necessari per le modifiche planimetriche o per eventuali interferenze verificabili nel corso dell'esecuzione dei lavori compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	A R I P O R T A R E							126´050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126´050,00
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´451,00	1´451,00
77 / 77 AP.05	Spostamento arredo del laboratorio: trasloco banchi da lavoro, cappe complete dei relativi canali, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 40 (laboratorio di chimica generale) all'aula n° 7 (laboratorio di fisica) previo distacco da impianti e/o reti; trasloco macchine di prova, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 7 (laboratorio di fisica) all'aula n° 40 (laboratorio di chimica generale). Successiva collocazione nelle rispettive aule secondo le disposizioni impartite dalla D.L., con salvaguardia dell'integrità e della funzionalità di quanto spostato e compresa la realizzazione dei necessari collegamenti ai relativi impianti e/o reti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´299,00	2´299,00
78 / 78 AP.06	Spostamento arredo: trasloco banchi da lavoro, cappe complete dei relativi canali, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 23 (laboratorio di chimica) all'aula n° S_02 previo distacco da impianti e/o reti; successiva collocazione per file secondo le disposizioni impartite dalla D.L., con salvaguardia dell'integrità e della funzionalità di quanto spostato e compresa la realizzazione dei necessari collegamenti ai relativi impianti e/o reti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´606,00	1´606,00
79 / 79 AP.07	Esecuzione parete divisoria interna in cartongesso realizzata con doppia lastra in GKF da 13 mm tipo Knauf, completa di guida perimetrale a U da 75 mm, montanti a C da 75 mm passo 600 mm, viti autofilettanti tipo 25 e 35, nastro di rinforzo da 90, stucco fugenfuller atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco specifico e una superficie pronta per la tinteggiatura compreso sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	SCALA "A" e "C" - piano terra, primo e secondo *(par.ug.=(2+1)*3)	9,00	1,70		3,400	52,02		
	SCALA "B" - piano terra, primo e secondo *(lung.=(1,70+2,0+1,70))	3,00	5,40		3,400	55,08		
	SCALA "B" - piano seminterrato		2,50		3,400	8,50		
	SOMMANO mq					115,60	54,50	6´300,20
80 / 80 AP.08	Fornitura e posa in opera di controparete interna realizzata con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf, in assenza di struttura atta a garantire una resistenza al fuoco E.I.							
	A R I P O R T A R E							137´706,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137´706,20
	120 su parete in laterizio da 8 cm intonacata solo sul lato non esposto al fuoco. Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, con tessuto di fibra di vetro, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf "Fireboard", dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile), fissate alla parete in laterizio tramite tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso tipo Knauf Perlfix dello spessore di 1 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard-Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore.							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	SCALA "A", "B" e "C" - piano terra, primo e secondo *							
	(par.ug.=3*3)*(lung.=1,75+0,3+1,65)	9,00	3,70		3,400	113,22		
	SCALA "B" - piano terra, primo e secondo	3,00	1,70		3,400	17,34		
	a detrarre vuoto porte *(par.ug.=-3*3)	-9,00	1,20		2,100	-22,68		
	DEPOSITO REAGENTI CHIMICI		2,80		1,200	3,36		
	DEPOSITO REAGENTI CHIMICI		1,30		2,100	2,73		
	CABINA ENEL *(lung.=3,55+4,75)		8,30		3,000	24,90		
	CABINA QUADRI GENERALI (finestre interne)	3,00	1,20		1,000	3,60		
	Sommano positivi mq					165,15		
	Sommano negativi mq					-22,68		
	SOMMANO mq					142,47	47,00	6´696,09
81 / 81 PR.E.01750.010.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	AULA n° S_01		3,55		1,550	5,50		
	AULA n° S_02 e e S_03		6,20		3,400	21,08		
	AULA N° 42 e 41 (piano secondo)	2,00	1,30		2,200	5,72		
	AULA n° 25 e n° 24 (piano primo)	2,00	1,30		2,200	5,72		
	SOMMANO mq					38,02	31,33	1´191,17
82 / 82 PR.E.01640.030.b	Intonaco per interni base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenenti fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano. REI 120							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	AULA n° S_02 e S_03 *(lung.=6,80+0,3+0,70+0,3+6,6+0,3+							
	0,55+6,80)		22,35		3,400	75,99		
	DEPOSITO REAGENTI CHIMICI *(lung.=2,80+10,80)		13,60		3,000	40,80		
	SOMMANO mq					116,79	8,72	1´018,41
83 / 83 PR.E.01580.040.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante							
	A R I P O R T A R E							146´611,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146´611,87
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	SCALA "A" e "C" - piano terra, primo e secondo *(lung.=2*(2+							
	1)*1,70+1,75+0,3+1,65-1,20)	3,00	12,70			38,10		
	SCALA "B" - piano terra, primo e secondo *(lung.=2*2*1,70+							
	2,90+0,3+1,65-1,20)	3,00	10,45			31,35		
	AULA n° 45, n° 46 e n° 46/bis *(lung.=7,15+2+0,3+5,05+0,3+							
	0,7+0,3+3,15+0,3+0,4+3,25+2,70)		25,60			25,60		
	AULA n° 31 *(lung.=6,80+0,45+0,40+0,45+2,45)		10,55			10,55		
	AULA n° 27 *(lung.=6,75+0,3+0,45+6,80)		14,30			14,30		
	AULA n° 22 *(lung.=3,25+0,3+0,7+0,3+3,1+0,3+0,7+0,3+3,25)		12,20			12,20		
	AULA n° 20 *(lung.=6,75+0,3+0,45+7,15)		14,65			14,65		
	AULA n° 07		10,00			10,00		
	AULA n° S_01 *(lung.=(1,70+4,9)+(1,70+0,30+0,4+0,3+2,50))		11,80			11,80		
	AULA n° S_02 e S_03 *(lung.=6,80+0,3+0,7+0,3+6,6+0,3+							
	0,55+6,80)		22,35			22,35		
	DEPOSITO REAGENTI CHIMICI *(lung.=2,80+10,80)		13,60			13,60		
	SOMMANO mt					204,50	9,14	1´869,13
84 / 84 PR.E.01410.050.e	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	SCALA "A", "B" e "C" - piano terra, primo e secondo *							
	(par.ug.=3*3)	9,00	1,30	0,150		1,76		
	AULA n° 45, n° 46 e n° 46/bis	2,00	1,20	0,150		0,36		
	AULA S_02 e S_03		7,50	0,150		1,13		
	SOMMANO mq					3,25	154,48	502,06
85 / 85 PR.E.01870.020.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superfice a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180¦, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150¦ Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	AULA N° 42 e 41 (piano secondo)	2,00	1,20		2,100	5,04		
	AULA n° 25 e n° 24 (piano primo)	2,00	1,20		2,100	5,04		
	SOMMANO mq					10,08	250,60	2´526,05
86 / 86 PR.R.00610.020.a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi							
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Inversione senso di apertura delle porte e/o riparazione delle							
	A R I P O R T A R E							151´509,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151´509,11
	stesse	6,00		1,200	2,100	15,12		
	Inversione senso di apertura delle porte e/o riparazione delle stesse	6,00		0,700	2,100	8,82		
	SOMMANO mq					23,94	20,24	484,55
87 / 87 PR.R.00610.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE	2,00		1,200	2,100	5,04		
	SOMMANO mq					5,04	42,95	216,47
	Parziale OPERE EDILI INTERNE (Cat 5) euro							27´915,29
	A R I P O R T A R E							152´210,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152´210,13
	RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 6)							
88 / 88 AP.01	Fornitura e posa in opera di: Ø **Locale tecnico antincendio da esterno a norma UNI EN 11292 (tipo "TECNOHOUSE MAXI" della Climatec s.r.l.)** predisposto per accogliere all'interno di un unico box prefabbricato un gruppo di pressurizzazione per impianti antincendio e tutti gli accessori elettrici ed idraulici previsti dalla norma EN 12845 <http://www.idro-elettrica.it/Approfondimenti/NormaUNIEN12845.aspx> e dalla norma UNI EN 11292. Il modulo è composto da struttura portante in profilati d'acciaio e pannelli sandwich EI 60 a norma UNI 11292 predisposto per installazione al suo interno di n. 1 gruppo antincendio composto da elettropompa, motopompa e una pompa pilota a norma UNI EN 12845. Caratteristiche tecniche: REI 60, dimensioni esterne 2500 x 5000 x h 2700 mm, lato destro e sinistro del locale tecnico munito di porta REI 60 a doppia anta per manutenzione gruppo antincendio, n° 1 porta di accesso ad un'anta per accesso al locale tecnico realizzata mediante pannello sandwich EI 60, piano di calpestio realizzato mediante lamiera bugnata antiscivolo rinforzato per installazione gruppo antincendio, n° 1 condotta di ventilazione naturale posta sulla porta di accesso 500x500 secondo par. 5.4.1 - UNI 11292, n° 1 condotta di ventilazione forzata completa di elettroventilatore 220 V 50Hz IP65 ad accensione automatica con motore diesel in moto, n° 1 tubo di scarico gas motopompa isolato termicamente, n° 1 estintore classe 34A144BC secondo par. 6.7 UNI 11292, n° 1 termoventilatore 220 V W 2000 50 Hz IPx4, n° 1 tubazione di mandata collegata al collettore di mandata, n° 1 sistema di controllo del ventilatore con allarme e auto alimentazione 60 min per ventilatore Soccorrer 220-230 V 50Hz-IP21- 15°, n° 1 luce principale OVA 37929 1965 24 W 220 V 50 Hz, n° 1 luce ausiliaria vano tecnico con grado di protezione IP65 secondo par. 6.2.1 UNI 11292, n° 3 manicotti passacavi di dimensioni idonee per alimentazioni elettriche, n° 1 impianto sprinkler modello SU con bulbo a risposta standard 68° C - 115 °F, n° 1 flussostato per rilevamento funzionamento sprinkler par. 10.3.2 EN 12845, n° 1 quadro elettrico completo di termostato ambiente per regolazione temperatura che consente di: comandare il funzionamento del termoconvettore e comandare il funzionamento del ventilatore di ricircolo. Completo di Serbatoio di adescamento da 500 litri munito di galleggiante elettrico e meccanico. Il sistema modulare collaudato in stabilimento dovrà essere corredato da bollettino di collaudo e da apposito certificato che attesta la corrispondenza alla norma UNI 12845 <http://www.idro-elettrica.it/Approfondimenti/NormaUNIEN12845.aspx> e alla UNI EN 11292 <http://www.idro-elettrica.it/it-it/approfondimenti/dichiarazionece.aspx>. Marchiatura CE del costruttore, libretto uso e manutenzione incluso, e conformità a: ***UNI EN 12845:2009*** - Installazioni fisse antincendio - sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzioni; ***UNI 10779:2007*** - Impianti di estinzione antincendio - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio; ***2006/42/CE*** - Direttive macchine; ***2004/108/CE*** - Concernente la compatibilità elettromagnetica; ***2006/95/CE*** - Relativa al materiale elettrico							
	A R I P O R T A R E							152´210,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152´210,13
	destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione; ***UNI EN ISO 12100-1 / UNI EN ISO 12100-2 / ISO/TR 14121-2*** - Norme armonizzate; ***CEI EN 60204-1 / CEI EN 61439-1*** - Norme armonizzate; ***UNI 11292*** - Norma attuale rispetto dei locali tecnici. Ø **Gruppo di pressurizzazione idrica antincendio a norma UNI 12845** (Q = 21,6 mc/h - H = 400 kPa), diametro di aspirazioni DN 80 e diametro collettore di mandata 2", composto da: ***n° 1 elettropompa (Potenza Nominale kW 11):*** (Struttura Meccanica) elettropompa normalizzata su basamento KDN, corpo pompa e girante in ghisa, in grado di fornire il 140% della portata al 70 % della prevalenza del punto di progetto, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN completa di quadro di controllo elettropompa montato sul basamento pompa KDN; (Struttura Idraulica) bocca di aspirazione assiale, con tronchetto divaricatore eccentrico, velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (10.6.2.3), bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2" per serbatoio adescamento, valvola di ritegno, circuito con n° 2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata zincato; quadro di controllo elettropompa, in cassetta metallica IP 55 , munito dei seguenti componenti: (Interno Quadro) interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione (relè di massima corrente - salvamotori non sono ammessi) avviatori diretti per pompe fino a 7,5 kWatt, avviatori stella-triangolo per pompe oltre 7,5 kWatt, trasformatore circuiti ausiliari a 24 V, relè ausiliari, morsettiera, (Fronte Quadro) strumento multifunzione a display (Voltmetro, Amperometro, allarmi) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, spie di segnalazione con pulsante di test, selettore AUT- 0 - MAN, inclusi i seguenti contatti N.O. in morsettiera, da collegare al quadro segnalazioni a distanza: presenza tensione/fase, richiesta avviamento pompa, pompa in moto, mancato avviamento; ***n° 1 pompa pilota (Potenza Nominale kW 1,85):*** pompa di compensazione montata a lato della pompa KDN collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola a sfera in aspirazione, valvola ritegno e sfera in mandata, pressostato, vaso ad espansione da 20 litri, quadro di protezione; ***n° 1 motopompa diesel (Potenza Nominale kW 11):*** (Struttura Meccanica) pompa normalizzata KDN, corpo pompa e girante in ghisa, in grado di fornire il 140% della portata al 70 % della prevalenza del punto di progetto, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore Diesel raffreddato ad aria fino a 26 kW o ad acqua oltre 26 kW, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046, basamento in acciaio zincato di supporto pompa KDN, motore Diesel, quadro elettrico e serbatoio di gasolio dimensionato per 6 ore di funzionamento, due batterie di avviamento, sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore Diesel all'impianto tramite piedi							
	A RIPORTARE							152´210,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152´210,13
	antivibranti in gomma. (Struttura idraulica) bocca di aspirazione assiale, con tronchetto divaricatore eccentrico, velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (10.6.2.3), giunto antivibrante flangiato sulla bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2" per serbatoio adescamento, valvola di ritegno, circuito con n° 2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione con riduttore manuale dal DN 125, collettore di mandata zincato. Quadro motopompa in cassetta metallica IP 55 munito dei seguenti componenti: (Interno Quadro) interruttore generale blocco porta fusibili di protezione, due carica batterie switching, relè ausiliari, morsettiera, (Fronte Quadro) strumento multifunzione a display (Voltmetro, Amperometro, contagiri, contaore lavoro, livello gasolio) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio ai sensi della EN 12845 paragrafo 10.9.13.2, selettore AUT- 0 - MAN. Inclusi i seguenti contatti N.O. in morsettiera, da collegare al quadro segnalazioni a distanza: pompa in moto, selettore non in AUT, mancato avviamento, quadro guasto. Il quadro riceve il segnale dai pressostati ed avvia la motopompa, anche in mancanza di tensione di rete. Rileva la pompa in moto tramite segnale di sensore velocità (10.9.7.5). Il quadro è munito di sistema di avviamento a due batterie 12 V (10.9.8.), se una delle due batterie è guasta il quadro effettua l'avviamento tramite l'altra batteria (6 avviamenti alternati). Il gruppo dovrà essere corredato inoltre da: n° 1 KIT accoppiamento + aspirazione KDN 40; n° 1 KIT misuratore di portata KDN 32; n° 2 Valvole farfalla DN 80 per aspirazioni; n° 2 Giunti antivibranti DN 80 per aspirazioni; n° 1 Giunto antivibrante 2" per collettore mandata; n° 1 Serbatoio adescamento 500 litri; n° 1 Centralino segnalazioni allarmi acustico e visivo autoalimentato ai sensi della EN 12845; n° 1 Serbatoio carburante completo di sistema con vasca di recupero carburante. Nel prezzo sono compresi il trasporto, l'installazione, le opere accessorie di allaccio alle reti (elettrica ed idraulica) ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante in ogni sua parte. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29´400,00	29´400,00
89 / 89 AP.02	Accessori per serbatoi antincendio, necessari al regolare funzionamento dell'impianto, comprendenti essenzialmente: - elettrovalvole a galleggiante per il controllo del livello massimo e minimo d'acqua nel serbatoio, del tipo normalmente chiusa, completa di sonde, quadretto elettrico, collegamenti, etc. - sonde elettriche di livello di minima e di massima in vasca - valvole e saracinesche per tutte le intercettazioni - tubazioni di riempimento e reintegro da acquedotto - tubazione di sfiato e ventilazione della vasca antincendio e del locale del gruppo pompe - tubazione di scarico periodico del circuito - tubazione di scarico troppo pieno alla fognatura - tubazione di scarico di sicurezza nel locale pompe. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	A R I P O R T A R E							181´610,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181´610,13
	Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	580,00	1´160,00
90 / 90 AP.03	Fornitura e posa in opera di gruppo di mandata UNI 10779 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale con valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, valvola d'intercettazione, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente, staffato alla parete completo di cartello di segnalazione: ø 2'½; n° 1 attacco UNI 70. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,00	210,00
91 / 91 AP.04	Fornitura e posa in opera di raccordi per tubi in polietilene saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas). Giunto di transizione Diametro Nominale 90 x 3", Pressione Nominale 16 bar. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,00	320,00
92 / 92 PR.C.00710.050.i	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 -23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Capacita' litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2´793,53	8´380,59
93 / 93 PR.I.00210.070.h	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	123,71	742,26
94 / 94 PR.E.00330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	A R I P O R T A R E							192´422,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192´422,98
	SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Piastra per appoggio locale tecnico antincendio *(lung.=(4+3)*2)		14,00		0,150	2,10		
	SOMMANO mq					2,10	34,29	72,01
95 / 95 PR.E.00310.020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Piastra per appoggio locale tecnico antincendio Tratto di tubazione in polietilene *(lung.=20+15)		4,00 35,00	3,000 0,600	0,150 0,150	1,80 3,15		
	SOMMANO mc					4,95	118,55	586,82
96 / 96 PR.E.00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Piastra per appoggio locale tecnico antincendio (rete e.s. filo 8 maglia 20 cm x 20 cm)		4,00	3,000	4,500	54,00		
	SOMMANO kg					54,00	2,61	140,94
97 / 97 PR.E.00120.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Tratto di tubazione in polietilene *(lung.=20+15)		35,00	0,600	1,000	21,00		
	SOMMANO mc					21,00	8,55	179,55
98 / 98 PR.U.00410.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Tratto di tubazione in polietilene *(lung.=20+15)		35,00	0,600	0,200	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	25,82	108,44
99 / 99 PR.E.00140.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI"							
	A R I P O R T A R E							193´510,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193´510,74
	Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Tratto di tubazione in polietilene *(lung.=20+15)		35,00	0,600	0,800	16,80		
	SOMMANO mc					16,80	10,46	175,73
100 / 100 PR.U.00520.220.a	Conglomerato bituminoso chiuso Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piÞ d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Tratto di tubazione in polietilene *(lung.=20+15)		35,00	0,800	0,050	1,40		
	SOMMANO mc					1,40	215,25	301,35
101 / 101 PR.C.00170.050.h	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO (par.ug.=20+15)	35,00				35,00		
	SOMMANO mt					35,00	17,37	607,95
102 / 102 PR.C.00190.020.h	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					285,00		
	SOMMANO mt					285,00	27,55	7´851,75
103 / 103 PR.C.00190.020.g	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					40,00		
	SOMMANO mt					40,00	19,54	781,60
104 / 104 PR.C.00190.020.f	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e							
	A RIPORTARE							203´229,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203´229,12
	bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					210,00		
	SOMMANO mt					210,00	14,62	3´070,20
105 / 105 PR.C.00910.020.c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	139,67	3´910,76
106 / 106 PR.L.00110.370.e	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-apparecchio accessorio-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Posa di rilevatore di fumo SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO							
	Piano secondo					3,00		
	Piano primo					4,00		
	Piano terra					7,00		
	Piano seminterrato (AULA S_01, S_02, S_03, S_05 e DEPOSITO REAGENTI CHIMICI)					5,00		
	SOMMANO cad					19,00	128,72	2´445,68
107 / 107 PR.L.01510.010.a	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 6 W SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO							
	Uscite *(par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	142,79	1´713,48
108 / 108 F.A.	Segnaletica di indicazione delle uscite di sicurezza, delle vie di esodo, di indicazione di idranti, estintori, e quant'altro per dare la situazione chiara per la sicurezza SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO							
	(par.ug.=3*8+6)	30,00				30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		214´369,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		214´369,24
	SOMMANO cad					30,00	15,15	454,50
109 / 109 PR.E.01850.020.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m¦ K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO AULA n° S_02 e S_03 (porte esterne in lamiera forata per aereazione) AULA n° 07 (porte esterne in lamiera forata per aereazione)	2,00 2,00	1,30 1,30		2,150 2,150	5,59 2,80		
	SOMMANO mq					8,39	192,59	1´615,83
110 / 110 PR.E.01880.070.a	Invetriate esterne fisse anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 ¦C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150¦C. Per superfici fino a 3.00 m² SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO AULA n° 45, 46 e 46 bis AULA n° 45, 46 e 46 bis (aereazione a filo pavimento - disporre nel vano in posizione diametralmente opposta) AULA n° 07 AULA n° S_02	2,00 4,00 1,00 1,00	2,95 0,75 2,95 2,95		1,550 0,300 1,550 1,000	9,15 0,90 4,57 2,95		
	SOMMANO mq					17,57	190,76	3´351,65
111 / 111 PR.E.18160.040.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: 1.200 x 2.150 mm SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO SCALA "A", "B" e "C" - piano terra, primo e secondo * (par.ug.=3*3) SCALA "B" - piano seminterrato AULA n° 27, 22, 20	9,00				9,00 1,00 3,00		
	A RIPORTARE					13,00		219´791,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		219´791,22
	AULA n° 07					1,00		
	AULA n° S_01, S_02 e S_03					3,00		
	DEPOSITO REAGENTI CHIMICI					1,00		
	SOMMANO cad					18,00	861,89	15´514,02
112 / 112 PR.E.18160.130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 1 - I.T.I.S. "E. FERMI" Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Vedi voce n° 111 [cad 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	198,46	3´572,28
	Parziale RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 6) euro							86´667,39
	Parziale I.T.I.S. "E. FERMI" (SpCat 1) euro							238´877,52
	A R I P O R T A R E							238´877,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238´877,52
	I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 (SpCat 2) SCALA "G" (Cat 4)							
113 / 113 PR.R.00210.080.c	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Strutture in conglomerato cementizio profondità di taglio da 150 mm a 200 mm profondità di taglio da 150 mm a 200 mm SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" (lung.=1,5+8,30+1,50)	2,00	11,30			22,60		
	SOMMANO mt					22,60	54,02	1´220,85
114 / 114 PR.R.00220.050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G"		8,30	1,500	0,400	4,98		
	SOMMANO mc					4,98	267,19	1´330,61
115 / 115 PR.E.00120.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" (lung.=0,6+8,1+0,6)*(larg.=4,1+0,6)		9,30	4,700	0,800	34,97		
	SOMMANO mc					34,97	8,55	298,99
116 / 116 PR.E.00740.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20¸30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" (lung.=0,6+8,10+0,6)*(larg.=4,10+0,6)		9,30	4,700	0,200	8,74		
	SOMMANO mc					8,74	32,00	279,68
117 / 117 PR.R.00210.070.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm profondità di taglio da 200 mm a 300 mm SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Piano terra, primo e secondo (varco per scala di emergenza) * (lung.=(1,3+2,5)*2)	3,00	7,60			22,80		
	SOMMANO mt					22,80	27,44	625,63
118 / 118 PR.R.00220.020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Piano terra, primo e secondo (varco per scala di emergenza)	3,00	1,30		2,300	8,97		
	SOMMANO mq					8,97	8,35	74,90
	A RIPORTARE							242´708,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242´708,18
119 / 119 PR.E.00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Vedi voce n° 114 [mc 4.98] Vedi voce n° 115 [mc 34.97] Vedi voce n° 118 [mq 8.97]				0,300	4,98 34,97 2,69		
	SOMMANO mc					42,64	8,48	361,59
120 / 120 PR.E.00160.010.l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Vedi voce n° 119 [mc 42.64]				2000,000	85´280,00		
	SOMMANO kg					85´280,00	0,01	852,80
121 / 121 PR.E.00230.010.b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm¦ per diametro pari a 500 mm SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G"	8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO mt					64,00	96,09	6´149,76
122 / 122 PR.E.00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Piastra di fondazione rete e.s. fi 8 maglia 20x20 *(lung.=0,2+8,1+0,2)*(larg.=0,2+4,1+0,2)		8,50	4,500	4,100	156,83		
	Parziale kg					156,83		
	Rampa di raccordo rete e.s. fi 8 maglia 20x20		2,00	1,600	4,100	13,12		
	Parziale kg					13,12		
	SOMMANO kg					169,95	2,61	443,57
	A RIPORTARE							250´515,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							250´515,90
123 / 123 PR.E.00310.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione 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 i seguenti dosaggi: 200 kg/m² SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Magrone *(lung.=0,2+8,1+0,2)*(larg.=0,2+4,1+0,2)		8,50	4,500	0,200	7,65		
	SOMMANO mc					7,65	95,76	732,56
124 / 124 PR.E.00310.020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Piastra di fondazione		8,10	4,100	0,500	16,61		
	Parziale mc					16,61		
	Rampa di raccordo		2,00	1,600	0,200	0,64		
	Parziale mc					0,64		
	SOMMANO mc					17,25	118,55	2´044,99
125 / 125 PR.E.00330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Piastra di fondazione *(lung.=(8,10+4,10)*2)		24,40		0,500	12,20		
	SOMMANO mq					12,20	34,29	418,34
126 / 126 PR.E.00310.030.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" PILASTRI							
	2-3-52-12	4,00	0,30	0,300	9,300	3,35		
	1-9-11-4	4,00	0,30	0,300	7,450	2,68		
	Parziale mc					6,03		
	TRAVI							
	Trave a ginocchio	5,00	4,05	0,300	0,300	1,82		
	Trave di piano	5,00	2,60	0,300	0,300	1,17		
	Trave di piano *(par.ug.=2*5)	10,00	1,20	0,300	0,300	1,08		
	A RIPORTARE					10,10		253´711,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,10		253´711,79
	Parziale mc					4,07		
	SOLETTE							
		5,00	4,05	1,200	0,170	4,13		
		5,00	2,60	1,500	0,170	3,32		
	a sbalzo	3,00	1,80	0,550	0,170	0,50		
	Parziale mc					7,95		
	GRADINI							
	(par.ug.=5*12)*(H/peso=0,15625/2)	60,00	1,80	0,300	0,078	2,53		
	Parziale mc					2,53		
	SOMMANO mc					20,58	129,01	2´655,03
127 / 127 PR.E.00340.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchéé tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature							
	SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11							
	Cat 4 - SCALA "G"							
	PALI							
	(par.ug.=10*10)	100,00	8,50		1,578	1´341,30		
	(par.ug.=10*58)	580,00	1,47		0,395	336,78		
	Parziale kg					1´678,08		
	PIASTRA							
	direzione x *(par.ug.=2*21)*(lung.=0,45+8,05+0,45)	42,00	8,95		1,208	454,09		
	direzione y *(par.ug.=2*41)*(lung.=0,45+4,05+0,45)	82,00	4,95		1,208	490,33		
	Parziale kg					944,42		
	PILASTRI							
	1-9-11-4 *(par.ug.=4,00*8)*(lung.=(0,5+7,45+3*1,20))	32,00	11,55		1,208	446,48		
	1-9-11-4 (staffe) *(par.ug.=4*2*(6+13+9))	224,00	1,10		0,395	97,33		
	2-3-52-12 *(par.ug.=4*8)*(lung.=(0,5+9,30+3*1,20))	32,00	13,40		1,208	517,99		
	2-3-52-12 (staffe) *(par.ug.=4*(5+2+9)+4*2*(6+13+9))	288,00	1,10		0,395	125,14		
	Parziale kg					1´186,94		
	TRAVI							
		4,07			190,000	773,30		
	Parziale kg					773,30		
	RAMPE SCALA + PIANEROTTOLI							
		5,00	4,05	1,200	30,000	729,00		
		5,00	2,60	1,500	30,000	585,00		
		3,00	1,80	0,550	30,000	89,10		
	Parziale kg					1´403,10		
	GRADINI							
	(par.ug.=12*5)	60,00			10,000	600,00		
	Parziale kg					600,00		
	SOMMANO kg					6´585,84	2,07	13´632,69
128 / 128 PR.E.00330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione							
	SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11							
	Cat 4 - SCALA "G"							
	PILASTRI							
	A R I P O R T A R E							269´999,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269´999,51
	(lung.=4*0,3)	4,00	1,20		9,300	44,64		
	(lung.=4*0,3)	4,00	1,20		7,450	35,76		
	Parziale mq					80,40		
	TRAVI							
	Trave a ginocchio *(larg.=0,3+0,3+0,13)	5,00	4,05	0,730		14,78		
	Trave di piano *(larg.=0,3+0,3+0,13)	5,00	2,60	0,730		9,49		
	Trave di piano *(par.ug.=5*2)*(larg.=0,3+0,3+0,13)	10,00	1,20	0,730		8,76		
	Parziale mq					33,03		
	SOLETTE							
	(larg.=1,800+0,17)	5,00	4,05	1,970		39,89		
		2,00	2,60	1,500		7,80		
	a sbalzo *(larg.=0,55+0,17)	3,00	1,80	0,720		3,89		
	Parziale mq					51,58		
	GRADINI							
	(par.ug.=5*11)	55,00	1,20		0,156	10,30		
	(par.ug.=5*11*2)*(H/peso=0,15625/2)	110,00		0,300	0,078	2,57		
	Parziale mq					12,87		
	SOMMANO mq					177,88	43,83	7´796,48
129 / 129 PR.E.01910.070.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici cancellate fisse semplici							
	SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11							
	Cat 4 - SCALA "G"							
	(lung.=2*5*4,05+2*5*1,2+5*2,60+2*3*0,55)		68,80		15,000	1´032,00		
	(lung.=2*(0,6+0,4+1,60))		5,20		15,000	78,00		
	SOMMANO kg					1´110,00	5,22	5´794,20
130 / 130 PR.E.01940.030.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 ¦C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza							
	SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11							
	Cat 4 - SCALA "G"							
	Vedi voce n° 129 [kg 1 110.00]					1´110,00		
	SOMMANO kg					1´110,00	0,81	899,10
131 / 131 PR.E.00890.040.b	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno con elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico apparente pari a Kg 600/m¦, percentuale di foratura compresa tra il 60/70 % e parametro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10							
	SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11							
	Cat 4 - SCALA "G"							
	Ripristino muratura	3,00	0,25	2,600		1,95		
	SOMMANO mq					1,95	56,17	109,53
132 / 132	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							284´598,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284´598,82
PR.E.01430.160.a	e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" (par.ug.=5*12*2)	120,00	1,20			144,00		
	SOMMANO mt					144,00	2,97	427,68
133 / 133 PR.E.01620.050.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 con malta di cemento SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Ripristini in corrispondenza della nuova uscita	3,00	1,50		2,500	11,25		
	SOMMANO mq					11,25	20,91	235,24
134 / 134 PR.E.01620.060.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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: con malta di cemento SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Ripristini in corrispondenza della nuova uscita	3,00	1,50		2,500	11,25		
	SOMMANO mq					11,25	22,17	249,41
135 / 135 PR.E.02110.020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Ripristini interni ed esterni *(par.ug.=3*2)	6,00	1,50		2,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	2,40	54,00
136 / 136 PR.E.02120.040.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Ripristini interni	3,00	1,50		2,500	11,25		
	SOMMANO mq					11,25	5,70	64,13
137 / 137 PR.E.02120.050.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Ripristini esterni	3,00	1,50		2,500	11,25		
	SOMMANO mq					11,25	7,28	81,90
138 / 138	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non							
	A R I P O R T A R E							285´711,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285´711,18
PR.E.01410.050.e	rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Uscita Scala di Emergenza	3,00	1,35	0,350		1,42		
	SOMMANO mq					1,42	154,48	219,36
139 / 139 PR.E.01410.020.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato bianco venato SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" PIANEROTTOLI	5,00	1,55	3,250		25,19		
	PIANEROTTOLI	3,00	1,80	0,600		3,24		
	SCALINI *(par.ug.=5*12)	60,00	1,20	0,330		23,76		
	SOMMANO mq					52,19	122,70	6´403,71
140 / 140 PR.E.01410.025.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per spessori di cm 3 anziché cm 2 bianco venato (Percentuale del 12.00%) SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G" Vedi voce n° 139 [mq 52.19]					52,19		
	SOMMANO					52,19	14,72	768,24
141 / 141 PR.E.01850.020.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m¦ K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 4 - SCALA "G"							
		3,00	1,30	2,150		8,39		
	SOMMANO mq					8,39	192,59	1´615,83
	Parziale SCALA "G" (Cat 4) euro							55´840,80

	A R I P O R T A R E							294´718,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							294´718,32
	OPERE EDILI INTERNE (Cat 5)							
142 / 142 PR.R.00220.030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Piano terra, primo e secondo (lato S-E) *(lung.=(1,60+2,25))	3,00	3,85		3,750	43,31		
	Piano terra, primo e secondo (lato N-O) *(lung.=(1,35+3,2))	3,00	4,55		3,750	51,19		
	Piano terra (aula computer)		0,30		3,750	1,13		
	SOMMANO mq					95,63	6,70	640,72
143 / 143 PR.R.02110.030.b	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, 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 Di superficie da 3,01 a 5 m² SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Ingresso		3,40		2,500	8,50		
	Piano terra *(lung.=(0,8+2*0,9))		2,60		2,100	5,46		
	Piano terra	2,00	1,60		2,500	8,00		
	Piano primo *(lung.=2*0,8)		1,60		2,100	3,36		
	Piano secondo *(lung.=2*0,8)		1,60		2,100	3,36		
	SOMMANO mq					28,68	6,67	191,30
144 / 144 PR.E.00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Vedi voce n° 142 [mq 95.63]				0,150	14,34		
	SOMMANO mc					14,34	8,48	121,60
145 / 145 PR.E.00160.010.l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Vedi voce n° 144 [mc 14.34]				2000,000	28´680,00		
	SOMMANO kg					28´680,00	0,01	286,80
146 / 146 PR.E.01750.010.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio							
	A RIPORTARE							295´958,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295´958,74
	dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Piano terra, primo e secondo (lato S-E) *(lung.=1,50+(0,45+2,35))	3,00	4,30		3,400	43,86		
	Piano terra, primo e secondo (lato N-O) *(lung.=(3,20+0,25)+(3,55+0,95+1,45))	3,00	9,40		3,400	95,88		
	SOMMANO mq					139,74	31,33	4´378,05
147 / 147 PR.E.01620.110.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Vedi voce n° 146 [mq 139.74]	2,00				279,48		
	SOMMANO mq					279,48	4,17	1´165,43
148 / 148 PR.E.01640.030.b	Intonaco per interni base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenenti fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano. REI 120 SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	AULA PT-5 *(lung.=2,35+0,7+0,4+0,7+2,05+3,2+0,25+4,3)		13,95		3,400	47,43		
	SOMMANO mq					47,43	8,72	413,59
149 / 149 PR.E.18130.010.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Piano terra, primo e secondo *(par.ug.=2*3)*(lung.=(1,2+2*2,1))	6,00	5,40			32,40		
	SOMMANO mt					32,40	14,60	473,04
150 / 150 PR.E.01580.040.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Piano terra, primo e secondo (lato S-E) *(lung.=(0,45+1,2+2*0,2+0,95+0,1+2,25+0,45))		5,80			5,80		
	Piano terra, primo e secondo (lato N-O) *(lung.=(0,1+3,2+0,3+0,95+3,55+3,45+0,95+0,1+0,4+3,2))		16,20			16,20		
	AULA PT-5 *(lung.=(3,20+0,25)+(3,55+0,95+1,45))	2,00	9,40			18,80		
	SOMMANO mt					40,80	9,14	372,91
151 / 151 PR.E.01810.070.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 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 in legno di abete due battenti SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11							
	A R I P O R T A R E							302´761,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302´761,76
	Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Piano terra, primo e secondo *(par.ug.=2*3)	6,00		1,200	2,100	15,12		
	SOMMANO mq					15,12	242,36	3´664,48
152 / 152 PR.R.00610.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Piano terra (servizi igienici ala S-E) *(lung.=4*0,7)		2,80		2,100	5,88		
	Piano primo (servizi igienici ala S-E) *(lung.=4*0,7)		2,80		2,100	5,88		
	Piano secondo (servizi igienici ala S-E) *(lung.=4*0,7)		2,80		2,100	5,88		
	SOMMANO mq					17,64	42,95	757,64
153 / 153 PR.E.01880.040.c	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici oltre m² 5 SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Uscita principale		3,40	2,500		8,50		
	SOMMANO mq					8,50	278,50	2´367,25
154 / 154 PR.E.02010.130.c	cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 10/11 mm SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
			3,40	2,500		8,50		
	SOMMANO mq					8,50	70,03	595,26
155 / 155 PR.E.18160.130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 5 - OPERE EDILI INTERNE							
	Uscita principale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,46	396,92
	Parziale OPERE EDILI INTERNE (Cat 5) euro ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							15´824,99
	A R I P O R T A R E							310´543,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310´543,31
	RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 6)							
156 / 156 PR.L.01510.010.a	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 6 W SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	142,79	856,74
157 / 157 PR.C.00910.030.b	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 20 SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Piano terra, primo e secondo *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	198,10	1´188,60
158 / 158 F.A.	Segnaletica di indicazione delle uscite di sicurezza, delle vie di esodo, di indicazione di idranti, estintori, e quant'altro per dare la situazione chiara per la sicurezza SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO Piano terra					3,00		
	Piano primo e secondo *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					11,00	15,15	166,65
159 / 159 PR.E.18160.040.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: 1.200 x 2.150 mm SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO AULA PT-5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	861,89	1´723,78
160 / 160 PR.E.18160.130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 2 - I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 Cat 6 - RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO							
	A R I P O R T A R E							314´479,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314´479,08
	Vedi voce n° 159 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,46	396,92
	Parziale RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 6) euro							4´332,69
	Parziale I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 (SpCat 2) euro							75´998,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro							314´876,00
	T O T A L E euro							314´876,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**I.T.I.S. "E. FERMI"**	238´877,52	75,864
002	**I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11**	75´998,48	24,136
	Totale SUPER CATEGORIE euro	314´876,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**SCALA "D"**	4´796,59	1,523
002	**SCALA "E"**	58´459,18	18,566
003	**SCALA "F"**	61´039,07	19,385
004	**SCALA "G"**	55´840,80	17,734
005	**OPERE EDILI INTERNE**	43´740,28	13,891
006	**RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO**	91´000,08	28,900
	Totale CATEGORIE euro	314´876,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	314´876,00	100,000
M:001	I.T.I.S. "E. FERMI" euro	238´877,52	75,864
M:001.001	SCALA "D" euro	4´796,59	1,523
M:001.001.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI euro	333,98	0,106
M:001.001.004	OPERE IN FERRO euro	3´011,99	0,957
M:001.001.006	OPERE EDILI euro	771,76	0,245
M:001.001.007	OPERE IN PIETRA euro	678,86	0,216
M:001.002	SCALA "E" euro	58´459,18	18,566
M:001.002.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI euro	4´596,92	1,460
M:001.002.003	OPERE IN C.A. euro	31´746,31	10,082
M:001.002.004	OPERE IN FERRO euro	5´540,07	1,759
M:001.002.006	OPERE EDILI euro	2´427,10	0,771
M:001.002.007	OPERE IN PIETRA euro	11´348,52	3,604
M:001.002.008	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	2´800,26	0,889
M:001.003	SCALA "F" euro	61´039,07	19,385
M:001.003.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI euro	1´232,15	0,391
M:001.003.002	PALI TRIVELLATI euro	6´149,76	1,953
M:001.003.003	OPERE IN C.A. euro	31´787,79	10,095
M:001.003.004	OPERE IN FERRO euro	7´923,42	2,516
M:001.003.006	OPERE EDILI euro	2´458,88	0,781
M:001.003.007	OPERE IN PIETRA euro	9´570,80	3,040
M:001.003.008	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	1´916,27	0,609
M:001.005	OPERE EDILI INTERNE euro	27´915,29	8,865
M:001.005.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI euro	1´755,16	0,557
M:001.005.005	IMPIANTI euro	1´451,00	0,461
M:001.005.006	OPERE EDILI euro	20´980,00	6,663
M:001.005.007	OPERE IN PIETRA euro	502,06	0,159
M:001.005.008	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	3´227,07	1,025
M:001.006	RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO euro	86´667,39	27,524
M:001.006.005	IMPIANTI euro	62´613,61	19,885
M:001.006.008	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	24´053,78	7,639
M:002	I.P.S.A.R.A. "E. GAGLIARDI" - BLOCCO B-11 euro	75´998,48	24,136
M:002.004	SCALA "G" euro	55´840,80	17,734
M:002.004.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI euro	5´045,05	1,602
M:002.004.002	PALI TRIVELLATI euro	6´149,76	1,953
M:002.004.003	OPERE IN C.A. euro	27´723,66	8,805
M:002.004.004	OPERE IN FERRO euro	6´693,30	2,126
M:002.004.006	OPERE EDILI euro	1´221,89	0,388
M:002.004.007	OPERE IN PIETRA euro	7´391,31	2,347
M:002.004.008	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	1´615,83	0,513
M:002.005	OPERE EDILI INTERNE euro	15´824,99	5,026
M:002.005.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI euro	1´240,42	0,394
M:002.005.006	OPERE EDILI euro	6´803,02	2,161
M:002.005.008	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	7´781,55	2,471
M:002.006	RETE E IMPIANTI ANTINCENDIO euro	4´332,69	1,376
M:002.006.005	IMPIANTI euro	2´211,99	0,702
M:002.006.008	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	2´120,70	0,674
	TOTALE euro	314´876,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

Vibo Valentia (VV), 24/04/2015

Progettista
Ing. Salvatore ARTUSA

	A R I P O R T A R E		