



COMUNE DI MISTERBIANCO

Provincia di Catania

**LAVORI di ADEGUAMENTO ANTINCENDIO del
PLESSO SCOLASTICO COMUNALE denominato:
"I.C. PADRE PIO DA PIETRELCINA" – Plesso di via LENIN
(SCUOLA MATERNA)**

"PROGETTO ESECUTIVO"

DENOMINAZIONE:

TAVOLA :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA :

DATA :

PARERI

PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Orlando Vincenzo (U.T.C.)

Coordinatore in materia di sicurezza per la progettazione e la esecuzione dell'opera:

Geom. Saglimbene Sebastiano (U.T.C.)

R.U.P. : Geom. Rizzo Francesco (U.T.C.)

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		SCUOLA "D"			
		Opere murarie			
1	24	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di * Piano terra 2x 2,00xh 3,00 x 0,15 3x 1,30xh 3,00 x 0,15 2x 1,10xh 2,50 x 0,15 - arrotondamento 1,62	1,800 1,755 0,825 1,620		
		SOMMANO m³ =	6,000	314,30	1.885,80
2	25	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di * Piano terra 2x 5,00 xh 3,00 x 15 cm	450,000		
		SOMMANO m² =	450,000	0,97	436,50
3	26	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di * Infissi da eliminare 4 x 2,00 xh 3,00 5,20 xh 3,00 - arrotondamento m² 10,40	24,000 15,600 10,400		
		SOMMANO m² =	50,000	14,20	710,00
4	27	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi * Tagli a sezione obbligata m³ 5,00 * Demolizione di tramezzi m² 30,00 x 0,15 * Rimozione infissi m² 50,00 x 0,05	5,000 4,500 2,500		
		SOMMANO m³ =	12,000	24,70	296,40
5	33	AN.01 Realizzazione di CONTROPARETE su parete esistente in mattoni forati, su UNA sola faccia, con lastra di gesso rivestito tipo GKF di spessore 15 mm su orditura metallica collegata alla parete retrostante * AULE 20,00 xh 3.00 15,00	60,000 15,000		
		SOMMANO m² =	75,000	50,00	3.750,00
6	50	AN.02 Realizzazione di CONTROPARETE su parete esistente con struttura metallica tipo alluminio, su ENTRAMBE le facce, comprese n.2 lastre di gesso rivestito tipo GKF di spessore 13 mm cadauna per faccia, * Aule n.5 x 7.00xh 3.00 n.2 x 2.00xh 3.00	105,000 12,000		
		A RIPORTARE	117,000		7.078,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	117,000		7.078,70
		n.5 x 2.00xh 3.00	30,000		
		- arrotondamento			
		3,00	3,000		
		SOMMANO m² =	150,000	75,00	11.250,00
7	51	AN.03 PARETI COMPARTIMENTAZIONE REI 180 - Formazione di struttura di compartimentazione composta da parete perimetrale in blocchi calcestruzzo aerato autoclavato tipo GASBETON * Piano terra 2x 2,00 xh 3,00 2x (5,00+2,50) xh 3,00 3x 2,00 xh 3,00 - arrotondamento 5,00	12,000 45,000 18,000 5,000		
		SOMMANO m² =	80,000	90,00	7.200,00
8	6	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, * Chiusure m² 60 x 2	120,000		
		SOMMANO m² =	120,000	12,60	1.512,00
9	52	AN.04 Fornitura e collocazione in opera di PORTA CIECA in ALLUMINIO ad UNA ANTA, per spessore muro fino a cm 15÷20, completa di eventuale controtelaio zincato non verniciato. Porta a battente in * AULE 5x 1,30 xh 3,00 2x 1,10 xh 2,20 2x 2,00 xh 2,50 - arrotondamento 0,66	19,500 4,840 10,000 0,660		
		SOMMANO m² =	35,000	430,00	15.050,00
10	7	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o * Pareti in cartongesso m² 290 x 2 facce * Chiusure REI m² 60 x 2 facce	580,000 120,000		
		SOMMANO m² =	700,000	5,48	3.836,00
11	34	AN.05 F. e P. in O. di PORTA TAGLIAFUOCO classe REI 60 omologata secondo le norme UNI-VVF 9723 ad "UNA ANTA" di larghezza utile di passaggio (Lp= cm 120) ed h=(cm 200÷215), con anta in doppia * Piano terra n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	805,00	1.610,00
12	38	AN.06 Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO in FIBRA MINERALE tipo "REI 120" con pannelli di colore bianco, delle dimensioni di mm 600x600 e spessore non inferiore a mm 15, * Soffitto archivio 2x m² 30,00	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	45,00	2.700,00
		A RIPORTARE			50.236,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.236,70
13	35	AN.07 Fornitura e posa in opera di di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "BARRA ORIZZONTALE ", da applicare su porta a UN BATTENTE con barra orizzontale cromata, accorciabile con supporti * Portoni esterni n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	278,00	1.668,00
14	36	AN.08 Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "TRE PUNTI" di chiusura con scrocco alto e basso, da applicare su porta a UN BATTENTE con altezza anche maggiore o uguale a 230 * Portoni esterni n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	382,00	2.292,00
15	37	AN.09 PORTONI in FERRO - Fornitura e posa in opera di PORTONI ESTERNI s=2mm in FERRO ad UNA e/o DUE ANTE con doppia finestrature, complete di lamiera nella parte bassa e vetro * Portoni esterni 4.00 xh 3.00	12,000		
		SOMMANO mq =	12,000	580,00	6.960,00
		Esterno			
16	1	1.1.7.3 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del 15,00 x 0,60 xh 0,70 0,70	6,300		
			0,700		
		SOMMANO m³ =	7,000	30,00	210,00
17	2	1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, 7 m³	7,000		
		SOMMANO m³ =	7,000	4,53	31,71
18	3	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a 7 m³	7,000		
		SOMMANO m³ =	7,000	3,10	21,70
19	4	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico 15,00 x 0,60 xh 0,15 0,65	1,350		
			0,650		
		SOMMANO m³ =	2,000	124,00	248,00
20	9	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura 15,00 x 0,60 xh 0,15 0,65	1,350		
			0,650		
		SOMMANO m³ =	2,000	22,30	44,60
		A RIPORTARE			61.712,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.712,71
21	20	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da	cad = 2,000	123,30	246,60
22	29	AN.10 Formazione di POZZETTO di dimensioni interne cm 50x50x60 in conglomerato cementizio dosato a kg 250 di cemento R= 325, spessore pareti 20 cm, compresi scavo, trasporto a discarica del materiale di	cad = 2,000	154,00	308,00
23	5	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:	kg = 100,000	4,22	422,00
24	23	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo 3x15,00	45,000		
		SOMMANO m =	45,000	6,18	278,10
25	21	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e	cad = 2,000	45,20	90,40
26	22	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; 15,00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	6,16	92,40
		1) Totale Opere murarie			63.150,21
		Impianto di riscaldamento (centrale termica)			
27	53	AN.11 Prestazioni d'opera e forniture di materiali finalizzate all'adeguamento della CENTRALE TERMICA a servizio del CORPO "D", comprendente lavori di revisione delle pompe elettriche esistenti,	acorporo = 1,000	6.510,00	6.510,00
		2) Totale Impianto di riscaldamento (centrale termica)			6.510,00
		Impianto elettrico			
28	41	AN.12 Fornitura e posa in opera di CAVO QUADRIPOLARE BUTILICO tipo FG7OR 0.6/1kV 4x10 mmq, flessibile quadripolare, in gomma a miscela elastomerica ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC di colore *Linea pompe antincendio m 75,00	75,000		
		A RIPORTARE	75,000		69.660,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	75,000		69.660,21
		SOMMANO m =	75,000	13,10	982,50
29	32	AN.13 Fornitura e posa in opera di CAVO QUADRIPOLORE BUTILICO tipo FG7OR 0.6/1kV 4x16 mmq, flessibile quadripolare, in gomma a mescola elastomerica ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC di colore * Linea alimentazione scuola 25,00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	17,10	427,50
30	54	AN.14 Fornitura e posa in opera di struttura per QUADRO ELETTRICO denominato QG1BT (GENERALE SCUOLA) (96 moduli) in POLIESTERE "serie MARINA" (IP 55÷65) completo degli			
		acorpo =	1,000	1.915,00	1.915,00
31	30	AN.15 Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QG2UT (Quadro Generale BASSA TENSIONE) (240 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU (IP 40), delle dimensioni di * Scuola n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	8.275,00	8.275,00
32	55	AN.16 Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QGCT (Quadro Generale CENTRALE TERMICA) (144 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU serie M 200 (IP 55),			
		cad =	1,00	4.230,00	4.230,00
33	56	AN.17 Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QPA (Generale Pompe Antincendio)(24 moduli) costituito da struttura COMPATTA (IP 55); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC			
		cad =	1,00	495,00	495,00
34	31	AN.18 Fornitura e posa in opera di CASSETTA con PULSANTE per COMANDO di EMERGENZA INTERRUPTORE GENERALE in lamiera elettrozincata verniciata a fuoco color ROSSO tipo * Quadri principali n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	330,00	660,00
35	39	AN.19 Fornitura e posa in opera di "CANALE PORTA CAVI e/o PORTA APPARECCHI" in PVC dimensione circa 100x50 mm autoestinguente (sistema DPL) resistente agli agenti chimici ed agli urti meccanici, * Corridoio principale 100,00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	51,00	5.100,00
36	40	AN.20 Fornitura e posa in opera di CAVO QUADRIPOLORE BUTILICO tipo FG7OR 0.6/1kV 3x35+1x25 mmq, flessibile quadripolare, in gomma a mescola elastomerica ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC			
		m =	30,000	30,90	927,00
37	10	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce * Scuola n. 25+30+70+10+15	150,000		
		A RIPORTARE	150,000		92.672,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	150,000		92.672,21
		SOMMANO cad. =	150,000	25,80	3.870,00
38	11	14.1.3.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale * Scuola n. 35 n. 5	35,000 5,000		
		SOMMANO cad. =	40,000	38,50	1.540,00
39	12	14.1.5.2 Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento * Scuola n. 35 n. 5	35,000 5,000		
		SOMMANO cad. =	40,000	12,50	500,00
40	13	14.1.11.2 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del * Scuola n. 55	55,000		
		SOMMANO cad. =	55,000	43,10	2.370,50
41	14	14.2.1.1 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K * Scuola n. 30	30,000		
		SOMMANO cad. =	30,000	21,70	651,00
42	15	14.2.1.3 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K * Scuola n. 10	10,000		
		SOMMANO cad. =	10,000	29,40	294,00
43	16	14.5.3.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, * Scuola n. 25	25,000		
		SOMMANO cad. =	25,000	71,60	1.790,00
44	17	14.5.3.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, * Scuola n. 24 n. 6	24,000 6,000		
		SOMMANO cad. =	30,000	83,90	2.517,00
45	18	14.5.3.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio			
		A RIPORTARE			106.204,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			106.204,71
		stampato, diffusore in policarbonato prismaticizzato internamente, * Scuola n. 66 n. 4	66,000 4,000		
		SOMMANO cad =	70,000	96,30	6.741,00
46	42	AN.21 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE di EMERGENZA da 12 W (IP 40) tipo CEE e/o similare, con tubo fluorescente non inferiore a 12 W (900 lumen), 220 V, autonomia non * Ambienti vari n. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	125,00	1.250,00
47	43	AN.22 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE di EMERGENZA da 18 W (IP 40) tipo CEE e/o similare, con tubo fluorescente non inferiore a 18 W (1150 lumen), 220 V, autonomia non * Ambienti n. 15	15,00		
		SOMMANO cad =	15,00	168,00	2.520,00
48	57	AN.23 Formazione di IMPIANTO di RIVELAZIONE FUMI COMPLETO, per edificio a carattere PUBBLICO, costituito da: * CENTRALE di RIVELAZIONE ANTINCENDIO a	1,000	12.850,00	12.850,00
		cad =			
		3) Totale Impianto elettrico			59.905,50
		Impianto idrico antincendio ad idranti			
49	8	13.3.5.8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti * Esterno m 25,00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	13,80	345,00
50	19	15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per * RETE ANTINCENDIO - ø2"½ m 12,00xkg/m 6,60 - ø1"½ m 60,00xkg/m 3,67 - arrotondamento 0,60	79,200 220,200 0,600		
		SOMMANO kg =	300,000	8,73	2.619,00
51	44	AN.24 CASSETTA UNI 45 ACCIAIO INOX - Fornitura e posa in opera di CASSETTA ANTINCENDIO a PARETE UNI 45 mm, in acciaio INOX da ESTERNO e/o INCASSO secondo prescrizioni della D.L. * Esterno n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	415,00	2.490,00
		A RIPORTARE			135.019,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			135.019,71
52	45	AN.25 F. e P. in O. di CORREDO per cassetta antincendio UNI 45 (prevista a parte) , completo di manichetta per gruppo in nylon gommato UNI 45 da ml 20, di lancia di ottone e rame UNI 45 con bocchello in ottone di * Esterno n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	270,00	540,00
53	46	AN.26 ATTACCO SINGOLO UNI 70 mm - Fornitura e posa in opera di GRUPPO per l'allacciamento e l'immissione di acqua da parte dei mezzi dei VV.F. tipo SINGOLO, con n°1 ATTACCO UNI 70 mm con * Esterno n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	460,00	460,00
		4) Totale Impianto idrico antincendio ad idranti			6.454,00
		Opere in economia			
54	47	AN.27 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "SPECIALIZZATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro * Lavori non quantificabili con valutazione a misura gg 10 x 8 ore	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	29,90	2.392,00
55	48	AN.28 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "QUALIFICATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione * Lavori non quantificabili con valutazione a misura gg 10 x 8 ore	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	27,80	2.224,00
56	49	AN.29 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "COMUNE" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese * Lavori non quantificabili con valutazione a misura gg 10 x 8 ore	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	25,00	2.000,00
		5) Totale Opere in economia			6.616,00
		Sicurezza			
57	58	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico ml 50*2.00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	14,90	1.490,00
58	61	23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della			
		A RIPORTARE			144.125,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			144.125,71
		larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per ml 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	3,00	600,00
59	59	23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	54,50	109,00
60	63	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	51,40	51,40
61	65	23.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	56,30	56,30
62	68	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	5,70	34,20
63	60	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	15,90	95,40
64	62	23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	2,10	12,60
65	64	23.6.9 Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	1,80	10,80
66	66	23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	3,90	23,40
67	67	23.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il			
		A RIPORTARE			145.118,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			145.118,81
		n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	115,10	460,40
68	69	23.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E'			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	226,80	226,80
69	70	23.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E'			
		n.4 mesi	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	8,40	33,60
70	71	23.1.3.7 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in			
		n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	47,20	141,60
71	72	23.1.3.12 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per			
		n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	14,50	58,00
72	73	23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito			
		40.00*5.00	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	7,11	1.422,00
73	74	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1., compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.			
		40.00*5.00	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	3,25	650,00
74	75	23.1.3.9 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	42,20	84,40
		6) Totale Sicurezza			5.559,90
		4) Totale SCUOLA "D"			148.195,61
		A RIPORTARE			148.195,61

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SCUOLA "D"	1			148.195,61
Opere murarie	1	63.150,21		
Impianto di riscaldamento (centrale termica)	4	6.510,00		
Impianto elettrico	4	59.905,50		
Impianto idrico antincendio ad idranti	7	6.454,00		
Opere in economia	8	6.616,00		
Sicurezza	8	5.559,90		
SOMMANO I LAVORI				€ 148.195,61
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,75173% sui lavori)			5.559,90	
	a detrarre		<u>5.559,90</u>	€ 5.559,90
Importo dei lavori soggetti a ribasso				€ 142.635,71
IVA 10% sui lavori			14.819,56	
Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. (2%)			2.963,91	
Oneri di conferimento a discarica			1.000,00	
Spesa contribuzione AVCP			30,00	
Imprevisti < 10% in arrotondamento			12.990,92	
TOTALE			31.804,39	31.804,39
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 180.000,00