



Comune di
SORIANO NEL CIMINO
- Provincia di Viterbo -

*PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI
COMPLETAMENTO FUNZIONALE DELLA SCUOLA
SECONDARIA "ERNESTO MONACI"*



Il Committente:

Amministrazione Comunale di Soriano nel Cimino
il Sindaco: Fabio Menicacci

Il Responsabile del Procedimento:

Geom. Luigi De Carolis

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO
TECNICO ECONOMICO

Tavola n°:

8

Il Progettista e Direttore dei lavori:

Ing. Raffaele Cosentino

Data:

Aggiornamento:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
19	A07.03.010	01 OPERE EDILI INTERNE Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. pavimento 11,50 x 18,60		213,90			
		Sommano A07.03.010	mq	213,90	€ 6,57		€ 1.405,32
20	A12.01.003	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi					
	A12.01.003.c	c) con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg dicemento per 1,00 mc di sabbia parete 18,60 x 3,10 parete 11,50 x 3,10 parete 18,60 x 3,10 pareti 11,50 x 3,10 soffitto 11,50 x 18,60 pilastri 3 x (0,35+0,35+0,35+0,35) x 3,10		57,66 35,65 57,66 35,65 213,90 13,02			
		Sommano A12.01.003.c	mq	413,54	€ 27,64		€ 11.430,25
21	A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco parete 18,60 x 3,10 parete 11,50 x 3,10 parete 18,60 x 3,10		57,66 35,65 57,66			
		A Riportare:		150,97			€ 12.835,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		150,97			€ 12.835,57
		pareti 11,50 x 3,10		35,65			
		soffitto 11,50 x 18,60		213,90			
		pilastrini 3 x (0,35+0,35+0,35+0,35) x 3,10		13,02			
		Sommano A20.01.008	mq	<u>413,54</u>	€ 3,62		€ 1.497,01
22	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione					
		parete 18,60 x 3,10		57,66			
		parete 11,50 x 3,10		35,65			
		parete 18,60 x 3,10		57,66			
		pareti 11,50 x 3,10		35,65			
		soffitto 11,50 x 18,60		213,90			
		pilastrini 3 x (0,35+0,35+0,35+0,35) x 3,10		13,02			
		Sommano A20.01.010	mq	<u>413,54</u>	€ 1,81		€ 748,51
23	A20.01.013	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:					
	A20.01.013.a	a) su superfici interne:					
	A20.01.013.a.03	3) con pitture acriliche al quarzo					
		parete 18,60 x 3,10		57,66			
		parete 11,50 x 3,10		35,65			
		parete 18,60 x 3,10		57,66			
		pareti 11,50 x 3,10		35,65			
		soffitto 11,50 x 18,60		213,90			
		pilastrini					
		A Riportare:		400,52			€ 15.081,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		400,52			€ 15.081,09
		3 x (0,35+0,35+0,35+0,35) x 3,10		13,02			
		Sommano A20.01.013.a.03	mq	<u>413,54</u>	€ 5,94		€ 2.456,43
24	A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm pavimento 18,60 x 11,50		213,90			
		Sommano A07.03.003	mq	<u>213,90</u>	€ 12,10		€ 2.588,19
25	A14.01.018	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:					
	A14.01.018.c	c) dimensioni 40 x 40 cm:					
	A14.01.018.c.01	1) tinta unita naturale pavimento 18,60 x 11,50		213,90			
		Sommano A14.01.018.c.01	mq	<u>213,90</u>	€ 42,35		€ 9.058,67
26	A.P.03	Compenso per la posa in opera di pavimento delle migliori marche del tipo antiscivolo (R9/R10/R11), sono compresi ogni onere e magistero necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. pavimento 18,60 x 11,50		213,90			
		Sommano A.P.03	m ²	<u>213,90</u>	€ 2,20		€ 470,58
27	A14.02.010	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale:					
	A14.02.010.b	b) tinta unita levigato, granigliato levigato zoccolino battiscopa 18,60+11,50+18,60+11,50 a detrarre porta di ingresso -1 x 1,40		60,20			
		Sommano A14.02.010.b	m	<u>58,80</u>	€ 14,20		€ 834,96
28	A16.01.001	Controtelaio in abete dello spessore di A Riportare:					€ 30.489,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 30.489,92
	A16.01.001.c	25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) di larghezza fino a 8 cm porta di ingresso 1,00 x (2,10+1,40+2,10) Sommano A16.01.001.c	m	5,60 <hr/> 5,60	€ 10,10		€ 56,56
29	A16.01.008	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura:					
	A16.01.008.b	b) di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretatiche:					
	A16.01.008.b.02	2) a due ante porta di ingresso 1 x 1,40 x 2,10 Sommano A16.01.008.b.02	mq	2,94 <hr/> 2,94	€ 383,15		€ 1.126,46
		Sommano 01 OPERE EDILI INTERNE					€ 31.672,94
		02 IMPIANTO TERMICO					
30	E01.18.004	Opere varie					
	E01.18.004.f	f) Nicchia contatore realizzata nella muratura esistente per alloggiamento contatori, interruttori, escluso il solo sportello di chiusura, comprese le rifiniture interne ed esterne. 1,00 x 0,65 x 0,40 Sommano E01.18.004.f	mc	0,26 <hr/> 0,26	€ 2.065,83		€ 537,12
31	A.P.01	Collegamento alle tubazioni dell'impianto termico esistente, compreso ogni onere e magistero per la A Riportare:					€ 537,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 537,12
		chiusura delle tubazioni di adduzione e di scarico, lo svuotamento dell'impianto se necessario, trasporto a discarica del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00			
		Sommano A.P.01	cad	<u>1,00</u>	€ 1.143,41		€ 1.143,41
32	E01.02.008	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame:					
	E01.02.008.d	d) con 8 derivazioni		1,00			
		Sommano E01.02.008.d	cad	<u>1,00</u>	€ 56,81		€ 56,81
33	E01.10.002	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate:					
	E01.10.002.a	a) rivestimento esterno in pvc spessore 20 mm					
		Nuova aula polifunzionale distanza da collettore a termosifone 5,00+5,10+8,50+9,70+15,50+15,50 +7,50+7,50		74,30			
		Sommano E01.10.002.a	mq	<u>74,30</u>	€ 16,53		€ 1.228,18
34	E01.02.004	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm. Rivestito con isolante a norma legge 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse:					
	E01.02.004.c	c) diametro ø 14 mm					
		Nuova aula polifunzionale distanza da collettore a termosifone 5,00+5,10+8,50+9,70+15,50+15,50 +7,50+7,50		74,30			
		Sommano E01.02.004.c	m	<u>74,30</u>	€ 6,90		€ 512,67
35	E01.07.001	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica condelta Ti 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il					
		A Riportare:					€ 3.478,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.478,19
	E01.07.001.b	collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: b) elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W Nuova aula polifunzionale 8 x 12		96,00			
		Sommano E01.07.001.b	cad	96,00	€ 27,80		€ 2.668,80
		Sommano 02 IMPIANTO TERMICO					€ 6.146,99
		03 IMPIANTO ELETTRICO					
12	D01.01.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	D01.01.001.a	a) punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Punto luce		18,00			
		Sommano D01.01.001.a	cad	18,00	€ 15,49		€ 278,82
13	D01.01.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	D01.01.001.c	c) punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) Interruttore		2,00			
		Sommano D01.01.001.c	cad	2,00	€ 8,06		€ 16,12
14	D01.01.002	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni					
		A Riportare:					€ 294,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 294,94
	D01.01.002.b	e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. b) incluse le opere murarie con conduttori tipo no7v-k Punto luce		18,00			
		Sommano D01.01.002.b	cad	18,00	€ 10,54		€ 189,72
15	D01.02.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	D01.02.001.a	a) per presa 2x10A/16A+T Presa		12,00			
		Sommano D01.02.001.a	cad	12,00	€ 20,45		€ 245,40
16	D01.02.002	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura:					
	D01.02.002.b	b) incluse le opere murarie Presa		12,00			
		A Riportare:		12,00			€ 730,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		12,00			€ 730,06
		Sommano D01.02.002.b	cad	12,00	€ 10,54		€ 126,48
17	D06.01.003	Plafoniera da soffitto con ottica in alluminio speculare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera:					
	D06.01.003.e	e) per 2 lampade da 35 W					
		Apparecchio illuminante a soffitto		18,00			
		Sommano D06.01.003.e	cad	18,00	€ 150,81		€ 2.714,58
18	D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e					
		nuova aula polifunzionale		6,00			
		Sommano D01.05.001	cad	6,00	€ 41,00		€ 246,00
		Sommano 03 IMPIANTO ELETTRICO					€ 3.817,12
		04 IMPIANTO ANTINCENDIO					
4	E02.02.007	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta:					
	E02.02.007.b	b) con tubi di ferro zincato DN 1"1/2 p = 3,33 kg/ml rete interna di collegamento al naspo (2,50+1,00) x 3,33		11,66			
		Sommano E02.02.007.b	kg	11,66	€ 7,44		€ 86,75
5	A.P.02	Compenso per l'allaccio della tubazione per l'idrante alla tubazione esistente, sono comprese le tracce sulla muratura, il collegamento con la tubazione esistente, i ripristini quant'altro necessario per dare l'opera completa e					
		A Riportare:					€ 86,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: perfettamente funzionante.		1,00			€ 86,75
		Sommano A.P.02	cad	1,00	€ 318,16		€ 318,16
6	E04.03.005	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendi», collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice munita di valvola regolatrice e di chiusura del getto, posto in cassetta incassata nella muratura delle dimensioni di 650 x 600 x 280 mm, fornito e posto in opera, incluse le opere murarie ed ogni onere e magistero. La tubazione dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla Norma UNI 9488; - nome del costruttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo:					
	E04.03.005.b	b) del diametro DN 25		1,00			
		Sommano E04.03.005.b	cad	1,00	€ 402,84		€ 402,84
7	E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il decreto ministeriale 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					
		Sommano E04.03.006	cad	2,00	€ 65,07		€ 130,14
8	D06.11.001	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da					
		A Riportare:					€ 937,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 937,89
	D06.11.001.a	a) con autonomia 1 ora in esecuzione SE		6,00			
	D06.11.001.a.02	2) per 1 lampada da 1 x 18 W		6,00			
		Sommano D06.11.001.a.02	cad	<u>6,00</u>	€ 168,88		€ 1.013,28
9	E04.05.004	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme a quanto disposto dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA»		2,00			
		Sommano E04.05.004	cad	<u>2,00</u>	€ 30,99		€ 61,98
10	E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N»		1,00			
		Sommano E04.05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 30,99		€ 30,99
11	E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio o incasso della cassetta dell'idrante stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm, conforme a quanto disposto dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N»		1,00			
		Sommano E04.05.006	cad	<u>1,00</u>	€ 30,99		€ 30,99
		A Riportare:					€ 2.075,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.075,13
		Sommano 04 IMPIANTO ANTINCENDIO					€ 2.075,13
		05 SISTEMAZIONE AREA ESTERNA					
36	C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato					
		pulizia dell'area adiacente la parete da sistemare					
		75,00 x 6,50		487,50			
		38,55 x 2,50		96,38			
				372,48			
		Sommano C01.01.003	mq	956,36	€ 1,22		€ 1.166,76
37	C01.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni opportunamente impregnati con asfalto colato, dato a pennello, per la parte alloggiata nel terreno, posti alla distanza massima di m.1,20 e del Ø in testa di cm. 8/10 ;passamano di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7.					
		delimitazione percorso (vedi Tavola 3)		18,50			
		Sommano C01.06.030	m	18,50	€ 18,00		€ 333,00
38	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N /mmq di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:					
	A02.01.010.a	a) senza il carico sul mezzo di trasporto sistemazione area antistante il piazzale 5,00 x 6,00 x 1,50		45,00			
		Sommano A02.01.010.a	mc	45,00	€ 30,76		€ 1.384,20
39	C01.01.001	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa					
		A Riportare:					€ 2.883,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.883,96
		l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato					
		pulizia area davanti edificio scolastico 6,50 x 16,00		104,00			
		pulizia area versante 6,50 x 5,00		32,50			
		Sommano C01.01.001	mq	<u>136,50</u>	€ 0,68		€ 92,82
40	A06.01.002.01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.					
	A06.01.002.01.01	1) Classe di esposizione ambientale XC2					
	A06.01.002.01.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq realizzazione pavimentazione davanti uscite di sicurezza 92,00 x 0,10		9,20			
		Sommano A06.01.002.01.01.a	mc	<u>9,20</u>	€ 128,16		€ 1.179,07
41	A06.01.002.09	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione.					
	A06.01.002.09.0a	a) con braccio fino a 36 ml		1,00			
		Sommano A06.01.002.09.0a	cad	<u>1,00</u>	€ 745,11		€ 745,11
42	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato 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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm si considera una rete diam. 10 passo 15x15 cm - peso = 3,95 al mq 3,95 x 92,00 10% per le sovrapposizioni 3,95 x 0,10 x 92,00		363,40			
				36,34			
		Sommano A06.02.002	kg	<u>399,74</u>	€ 1,43		€ 571,63
		A Riportare:					€ 5.472,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.472,59
45	A21.03.001	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare sistemazione parete 5,40 x 6,00		32,40			
		Sommano A21.03.001	mq	32,40	€ 15,09		€ 488,92
46	S01.01.007.12	Consolidamento pareti di scavo con posa di rete metallica a maglia esagonale 8x10, diam. mm. 3, fissaggio con tasselli metallici diam. mm. 20 infissi nella roccia, legatura dei teli di rete, successivo spritz beton di spessore medio cm. 10/15. sistemazione parete 4,00 x 6,00 ((6,00+4,00)/2) x 15,30		24,00			
		Sommano S01.01.007.12	mq	76,50			
				100,50	€ 51,23		€ 5.148,62
49	B01.04.027	Rivestimento di scarpata in roccia mediante copertura di rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro a forte zincatura spessore 2,7 mm conforme a quanto previsto dalle linee guida del Consiglio superiore LL.PP. del 12/05/2006, debitamente tesa compreso ancoraggi alla roccia con tondini di ferro zincato non inferiori a 60 cm posto e affogato in cemento, compreso la fornitura e posa di fune metallica Ø 12 mm in sommità ed alla base della rete e quanto altro occorre, secondo le istruzioni che verranno fornite dalla D.L.					
	B01.04.027.b	b) con rete metallica ad alta resistenza a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 cm, tessuta con trafilato di ferro a forte zincatura, aventi Ø 2,7 mm, rivestiti in PVC rispondenti alle normative internazionali vigenti in					
		A Riportare:					€ 11.110,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.110,13
		materia dello spessore di 0,5 mm nominale;					
		lato ortogonale alla palificata					
		5,40 x 6,00		32,40			
		Sommano B01.04.027.b	mq	32,40	€ 14,41		€ 466,88
50	C01.04.009	Rivestimento di scarpate mediante stesura di stuoia biodegradabile in fibra di cocco con le seguenti caratteristiche minime: - massa areica 400 g/m ² ; - resistenza longitudinale a trazione 10 kN/m;- maglia 1x1 cm. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata,in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato. La biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti a T o staffe realizzate con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso piegato a "U" da 8 mm, L = 20 - 40 cm, oppure con talee di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. A tale proposito, la densità dei picchetti dovrà essere direttamente proporzionale alla pendenza della scarpata ed in funzione della consistenza del substrato (<30°, 1 picchetto per m ² , >30°, 2-3 picchetti al m ²). I teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm, nel caso di sponde con sormonti effettuati a tegola tenendo conto della direzione di scorrimento dell'acqua. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina con miscela di sementi (40 g/m ²), con le modalità di cui ai punti precedenti, e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone, corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento.					
		lato ortogonale alla palificata					
		5,40 x 6,00		32,40			
		Sommano C01.04.009	mq	32,40	€ 12,00		€ 388,80
51	B02.04.007	Fornitura e posa in opera di canaletta in					
		A Riportare:					€ 11.965,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro.					€ 11.965,81
	B02.04.007.c	c) sezione interna 200 cm raccolta acque meteoriche piazzale		2,00			
		Sommano B02.04.007.c	m	2,00	€ 84,43		€ 168,86
52	B02.01.007	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001:2000. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rin fianchi e rinterri:					
	B02.01.007.b	b) per pressioni PN 16					
	B02.01.007.b.01	1) del diametro esterno di 110 mm raccordo tra canaletta e pozzetto esistente		10,00+6,00			
		Sommano B02.01.007.b.01	m	16,00	€ 15,07		€ 241,12
		Sommano 05 SISTEMAZIONE AREA ESTERNA					€ 12.375,79
		06 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	S01.01.004.02	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 5,40.					
	S01.01.004.02.0a	a) Nolo per un mese o frazione del solo materiale.. per interventi interni alla scuola		6,00			
		Sommano S01.01.004.02.0a	cad	<u>6,00</u>	€ 68,91		€ 413,46
2	S01.01.004.02	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 5,40.					
	S01.01.004.02.0b	b) Per ogni montaggio e smontaggio in opera. per interventi interni alla scuola		6,00			
		Sommano S01.01.004.02.0b	cad	<u>6,00</u>	€ 14,34		€ 86,04
3	S01.01.001.04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione. delimitazione area di cantiere 5,40+1,30+2,60+7,80+1,05		18,15			
		Sommano S01.01.001.04	m	<u>18,15</u>	€ 13,10		€ 237,77
43	S01.01.003.03	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze no a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.					
	S01.01.003.03.0a	a) Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o					
		A Riportare:					€ 737,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 737,27
		frazione.					
		realizzazione spritz beton ((15,30+4,00)) x 6,00		115,80			
		realizzazione rete paramassi 5,40 x 6,00		32,40			
		Sommano S01.01.003.03.0a	mq	148,20	€ 13,05		€ 1.934,01
44	S01.01.003.03	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze no a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.					
	S01.01.003.03.0b	b) Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.					
		realizzazione spritz beton ((15,30+4,00)) x 6,00		115,80			
		realizzazione rete paramassi 5,40 x 6,00		32,40			
		Sommano S01.01.003.03.0b	mq	148,20	€ 2,10		€ 311,22
47	S01.04.001.01	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. LgS.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
	S01.04.001.01.0a	a) 350 x 350 mm.		5,00			
		Sommano S01.04.001.01.0a	cad	5,00	€ 0,32		€ 1,60
48	S01.04.001.01	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. LgS.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
	S01.04.001.01.0b	b) 350 x 125 mm.		6,70			
		A Riportare:		6,70			€ 2.984,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		6,70			€ 2.984,10
		Sommano S01.04.001.01.0b	cad	6,70	€ 0,14		€ 0,94
		Sommano 06 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 2.985,04
		Riepilogo					
		01 OPERE EDILI INTERNE					€ 31.672,94
		02 IMPIANTO TERMICO					€ 6.146,99
		03 IMPIANTO ELETTRICO					€ 3.817,12
		04 IMPIANTO ANTINCENDIO					€ 2.075,13
		05 SISTEMAZIONE AREA ESTERNA					€ 12.375,79
		06 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 2.985,04
	ImpC	Importo dei lavori					€ 59.073,01
	OS	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso					€ 2.985,04
	IBA	Importo dei lavori a base d'asta					€ 56.087,97
	B	Somme B					
	B1	incentivi alle funzioni tecniche art. 113 del D.Lgs 50/2016					€ 1.181,46
	B2	per onorari e spese tecniche per la progettazione esecutiva, direzione dei lavori, misure e contabilità, redazione CRE e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (come da determina di incarico n° 1224 del 30.09.2016)					€ 7.812,29
	B3	per il contributo integrativo nella misura del 4%					€ 312,49
	B4	per lavori a fattura compresa IVA					€ 1.250,00
	B5	per imprevisti compresa IVA					€ 1.926,00
	B6	per IVA nei modi di legge il 10% sui lavori e imprevisti					€ 5.907,30
	B7	per IVA nei modi di legge il 22% delle spese tecniche					€ 1.787,45
	B8	per Autorità di vigilanza e spese autorizzazioni e pareri					€ 750,00
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 20.926,99
	R	Riepilogo					
	R1	Importo dei lavori a base d'asta					€ 56.087,97
	R2	Oneri della sicurezza					€ 2.985,04
	R3	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 20.926,99
	ICO	Prezzo complessivo dell'opera					€ 80.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
							€ 59.073,01
	ImpC	Importo dei lavori					€ 59.073,01
	OS	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso					€ 2.985,04
	IBA	Importo dei lavori a base d'asta					€ 56.087,97
	B	Somme B					
	B1	incentivi alle funzioni tecniche art. 113 del D.Lgs 50/2016					€ 1.181,46
	B2	per onorari e spese tecniche per la progettazione esecutiva, direzione dei lavori, misure e contabilità, redazione CRE e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (come da determina di incarico n° 1224 del 30.09.2016)					€ 7.812,29
	B3	per il contributo integrativo nella misura del 4%					€ 312,49
	B4	per lavori a fattura compresa IVA					€ 1.250,00
	B5	per imprevisti compresa IVA					€ 1.926,00
	B6	per IVA nei modi di legge il 10% sui lavori e imprevisti					€ 5.907,30
	B7	per IVA nei modi di legge il 22% delle spese tecniche					€ 1.787,45
	B8	per Autorità di vigilanza e spese autorizzazioni e pareri					€ 750,00
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 20.926,99
	R	Riepilogo					
	R1	Importo dei lavori a base d'asta					€ 56.087,97
	R2	Oneri della sicurezza					€ 2.985,04
	R3	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 20.926,99
	ICO	Prezzo complessivo dell'opera					€ 80.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
01	OPERE EDILI INTERNE	€ 31.672,94	€ 31.672,94	€ 31.672,94	€ 31.672,94		53,62
02	IMPIANTO TERMICO	€ 6.146,99	€ 6.146,99	€ 6.146,99	€ 6.146,99		10,41
03	IMPIANTO ELETTRICO	€ 3.817,12	€ 3.817,12	€ 3.817,12	€ 3.817,12		6,46
04	IMPIANTO ANTINCENDIO	€ 2.075,13	€ 2.075,13	€ 2.075,13	€ 2.075,13		3,51
05	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA	€ 12.375,79	€ 12.375,79	€ 12.375,79	€ 12.375,79		20,95
06	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 2.985,04	€ 2.985,04	€ 2.985,04	€ 2.985,04		5,05
	TOTALE	€ 59.073,01	€ 59.073,01	€ 59.073,01	€ 59.073,01		100,00

Indice categorie

01 - OPERE EDILI INTERNE	pag.	1
02 - IMPIANTO TERMICO	pag.	4
03 - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	6
04 - IMPIANTO ANTINCENDIO	pag.	8
05 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA	pag.	11
06 - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	15