



CITTA' DI VELLETRI

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PNRR (M2C4-2.2) INCARICO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA E DIREZIONE LAVORI PER LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMMOBILI COMUNALI - SCUOLA COLLE OTTONE
"FINANZIAMENTO DELL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU"

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: I14H22000840006

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Dir. Settore IV: ARCH. DAMIANO MAURIZIO SOLLAMI

R.U.P. : ARCH. MARCELLA PARISINI

PROGETTISTA : Arch. Paolo Spitoni

CSP/CSE : Geom. Emanuele Leoni

SC. VARIE

ESE. 12

ESE.12

Comune di Velletri
Città Metropolitana di Roma Capitale

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: P.N.R.R. (MCC4-2.2) Lavori per la messa in Sicurezza ed efficientamento energetico Immobili Comunali - Scuola Colle Ottone
COMMITTENTE: Comune di Velletri - Settore IV Ufficio Programmazione e Realizzazione Nuove Opere.
CANTIERE: Via Appia Vecchia nn. 139 - 141, Velletri (Roma)

Velletri, 06/02/2023

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(geometra Leoni Emanuele)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Architetto - R.U.P. Parisini Marcella)

STUDIO TECNICO LEONI - geometra Leoni Emanuele

Via Caduti XXII Gennaio n. 19 00049 Velletri (Roma)
Tel.: 3497873282 - E-Mail: emanuele_leoni@virgilio.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

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							
1 S.01.01.003. 03.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro 3.a onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. Montaggio del ponteggio su prospetto Nord Montaggio del ponteggio su prospetto Sud lato alto Montaggio del ponteggio su prospetto Sud lato basso Montaggio del ponteggio su prospetto Ovest lato alto Montaggio del ponteggio su prospetto Ovest lato basso Montaggio del ponteggio su prospetto Est lato alto Montaggio del ponteggio su prospetto Est lato basso Montaggio del ponteggio su prospetto Est lato angolo alto		16,00 5,50 2,00 5,40 12,60 12,60 5,40 4,00		8,000 6,000 5,000 8,000 4,000 8,000 4,000 2,000	128,00 33,00 10,00 43,20 50,40 100,80 21,60 8,00		
	SOMMANO mq					395,00	18,32	7'236,40
2 S01.01.003.1 5	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. Fornitura e installazione su unico lato esterno del ponteggio idoneamente installato per protezione polveri e oggetti.		410,00			410,00		
	SOMMANO m/s2					410,00	2,20	902,00
3 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro 3.a onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Montaggio del ponteggio su Prospetto Sud lato alto Montaggio del ponteggio su Prospetto Sud lato basso Montaggio del ponteggio su Prospetto Ovest lato alto Montaggio del ponteggio si Prospetto Ovest lato basso Montaggio del ponteggio si Prospetto Est lato alto Montaggio del ponteggio si Prospetto Est lato basso Montaggio del ponteggio si Prospetto Est lato angolo alto		5,50 2,00 5,40 12,60 12,60 5,40 4,00		6,000 5,000 8,000 4,000 8,000 4,000 2,000	33,00 10,00 43,20 50,40 100,80 21,60 8,00		
	SOMMANO cad					267,00	5,45	1'455,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9'593,55
	A R I P O R T A R E							9'593,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'994,44
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
5 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o PVC (dimensioni cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio nolo e primo mese o frazione. Fornitura e posa in opera della recinzione per la delimitazione dell'area di cantiere sul parcheggio sterrato lato scuola Fornitura e posa in opera della recinzione per la delimitazione dell'area di cantiere sul piazzale della scuola posizionata nei due lati frontali l'entrata principale, senza ostruire il passaggio di entrata nell'edificio dal personale dipendente e bambini.			20,000		20,00		
				6,000		6,00		
	SOMMANO mq					26,00	3,01	78,26
6 S01.01.001.0 7.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 x) Nolo per ogni mese successivo o frazione Fornitura e posa in opera della recinzione per la delimitazione dell'area di cantiere sul parcheggio sterrato lato scuola Fornitura e posa in opera della recinzione per la delimitazione dell'area di cantiere sul piazzale della scuola posizionata nei due lati frontali l'entrata principale, senza ostruire il passaggio di entrata nell'edificio dal personale dipendente e bambini.			20,000		20,00		
				6,000		6,00		
	SOMMANO mq					26,00	0,49	12,74
7 S01.01.001.0 7.c	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm. 335 x 195 h). Montaggi e smontaggi successivi al primo. o Fornitura e posa in opera della recinzione per la delimitazione dell'area di cantiere sul parcheggio sterrato lato scuola. Fornitura e posa in opera della recinzione per la delimitazione dell'area di cantiere sul piazzale della scuola posizionata nei due lati frontali dell'entrata principale, senza ostruire il passaggio di entrata nell'edificio dal personale dipendente e bambini.		20,00			20,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO mq					26,00	2,03	52,78
8 S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Fornitura e posa in opera del cancello a due battenti posizionato sulla recinzione per accesso area di cantiere sul parcheggio sterrato lato scuola.		5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	9,34	93,40
9 S01.01.001.1 5.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Fornitura e posa in opera del cancello a due battenti posizionato sulla recinzione per accesso area di cantiere parcheggio sterrato lato scuola.		5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,22	52,20
	A R I P O R T A R E							10'283,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'283,82
10 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due 1.a lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)		2,00	2,400		4,80		
	SOMMANO mq					4,80	93,02	446,50
11 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due 1.a lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)		2,00	2,400		4,80		
	SOMMANO m2					4,80	3,78	18,14
12 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione, comprensivo di manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, 5 lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	107,22	107,22
13 S01.01.002.0 2.b	Elemento prefabbricato monoblocco come S.1.01.2.1, costituito da due locali, un locale servizi con un wc, un lavabo ed una doccia, con accesso esterno su disimpegno di collegamento ai suddetti locali, utilizzabile per uso spogliatoio, refettorio, wc per massimo cinque 2.a lavoratori o uso ufficio per massimo quattro addetti. Dimensioni m 7,15 x 2,40 x 2,40 h. Nolo per ogni mese o frazione (esclusi arredi) Fornitura e posizionamento del blocco spogliatoi con bagno nell'area di cantiere posta nel parcheggio sterrato lato scuola secondo indicazioni del CSP/CSE		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	123,20	123,20
	A R I P O R T A R E							10'978,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'978,88
14 S01.01.003.1 2a	Guscio coprigiunto per ponteggio in Pvc.Fornitura e posa in opera. singolo. Fornitura e posa in opera dei coprigiunti per sporgenze dei ponteggi		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	2,12	106,00
15 S01.01.004.0 2.02.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 2.70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. Fornitura del trabattello su ruote da utilizzarsi per piccole altezze esclusivamente con indicazioni del CSP/CSE		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,00	32,00
16 S01.02.002.9 4	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B in corda in poliestere mm 16 ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a sgancio rapido e chiave fissa da mm 24 permette una tensione addizionale per ridurre la 4 freccia. Resistenza: kN 4,9 in borsa di nylon fornita con due connettori (omologata fino a quattro operatori). Nolo per ogni mese o frazione. Installazione dei punti linea vita temporanea per lavorazioni sulle falde del tetto.		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,29	60,58
17 S01.01.005.1 5.a	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate massimo 10° di spessore minimo cm 14, costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto in unico componente fissate al supporto tramite due tasselli (carico di esercizio di almeno kN 7 all'estrazione dichiarato dal fabbricante), interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiè in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare. Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. Installazione del parapetto completo di tavole o simili, anticaduta fino ad altezza minima di ml. 1.00 suddiviso in tre file con la prima posta come battitacco ed ultima ad altezza minima 1.00 m, da installarsi sul terrazzo di copertura del primo piano, lungo il perimetro coperto dal ponteggio metallico, rispettando le indicazioni del CSP/CSE.		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	12,98	713,90
18 S01.02.002.0 1.a	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Dotazione D.P.I. operatori		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,89	49,45
19 S01.02.002.0 4.a	Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antifuoco flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e							
	A R I P O R T A R E							11'940,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'940,81
20 S01.02.002.0 9	anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; Fornitura Bassa. Dotazione D.P.I. operatori		5,00			5,00		
	SOMMANO paio					5,00	47,64	238,20
	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura. Dotazione D.P.I. operatori		2,00			2,00		
21 S01.02.002.3 5	Inserti auricolari monouso in polimero spugnoso conformi alla norma UNI EN 352-2 Dotazione D.P.I. operatori		1,00			1,00		
	SOMMANO					1,00	19,36	19,36
	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI-EN 388. Fornitura. Dotazione D.P.I.			10,000		10,00		
22 S01.02.002.4 3	SOMMANO paio					10,00	4,33	43,30
	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità, regolazione differente per gambe e spalle. costo d'uso per mese o frazione. Dotazione D.P.I.			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,15	12,60
24 S01.03.001.0 4	Treccia per impianto di terra sez. mm². 35, interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro. Realizzazione messa a terra delle parti metalliche presenti in cantiere come indicazione del CSE			15,000		15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,11	256,65
25 S01.03.001.0 5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm. 20 della lunghezza di m. 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Istallazione una per ogni lato del fabbricato delle paline per impianto di messa a terra come da indicazioni del CSE		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,01	144,04
26 S01.03.001.0 7	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. mm² 16. Collegamento con cavo di rame per la messa a terra delle parti metalliche presenti in cantiere come indicazioni del CSE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,44	228,80
27 S01.03.001.1 0	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione mm² 16 lunghezza fino a ml 1, compresi capicorda e fissaggio. Collegamento con cavo di rame per la messa a terra delle parti metalliche presenti in cantiere come da indicazioni del CSE			10,000		10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,98	189,80
	A R I P O R T A R E							13'083,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'083,30
28 S01.03.001.1 3	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Controllo e verifica della messa a terra delle parti metalliche presenti in cantiere			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	485,87	485,87
29 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 350 Cartello Informativo			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,40	1,60
30 S01.04.001.0 2.d	Cartelli di divieto (colore rosso) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; Nolo per ogni mese o frazione. Dimensione 270 x 430 mm. Cartello informativo			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,51	2,04
31 S01.04.001.0 3.c	Cartelli di obbligo (colore blu) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; Nolo per ogni mese o frazione mm 500 x 330 mm. Cartello informativo			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,52	2,08
32 S01.04.001.0 8.d	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni 500 x 590 mm. Cartello informativo			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,95	1,90
33 S01.04.004.0 1	Kit leva schegge in valigetta contenente una matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d'ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox 11,5 cm, due buste garza sterile 18 x 40 cm. Fornitura Dotazione medica			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,55	28,55
34 S01.04.004.0 2	Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neutra sterile per lavaggio oculare ml 250, una soluzione salina ml 500, un tappo oculare, due compresse oculari, due buste garza idrofila sterile, un paio di forbici lister, un rotolo cerotto TNT m 5 x cm 1,25, un pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura Dotazione medica			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,15	133,15
35 S01.04.005.0 3.b	Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K quadripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su testata, o posata entro tubazione. Fornitura Conduttori di sez. mm² 4.							
	A R I P O R T A R E							13'738,49

