



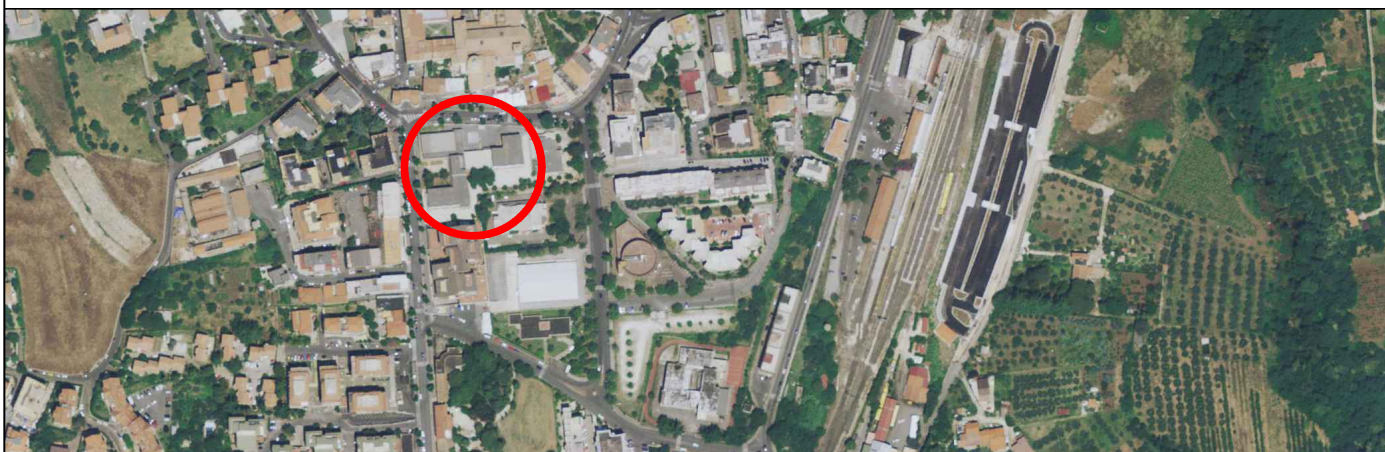
COMUNE DI VELLETRI

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE SCALA ANTINCENDIO SCUOLA "MARCELLI"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



PROGETTISTA : ING. GIULIO NARDINI

AGOSTO 2022

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA SCALA DI SICUREZZA ANTINCEDIO presso la scuola De Rossi, via U.Mattoccia

COMMITTENTE: Comune di Velletri

Velletri, 08/08/2022

IL TECNICO
Ing. Giulio Nardini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. rimozione tettoia				300,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,57	171,00
2 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso				300,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,02	6,00
3 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano carico a mano tettoia				0,300	0,30		
	SOMMANO ton					0,30	23,65	7,10
4 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto scala 1 rampa scavo per platea di fondazione		10,00	1,300	0,600	7,80		
	SOMMANO m ³					7,80	8,66	67,55
5 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche scala 1 rampa carico e trasporto	7,80			2,200	17,16		
	SOMMANO ton					17,16	8,42	144,49
6 A03.03.007.o	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... rimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni scala 1 rampa terreno piano sottostrada	0,50	10,00	1,300	2,200	14,30		
	SOMMANO ton					14,30	25,30	361,79
7 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... to dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione scala 1 rampa strato stradale	0,10	10,00	1,300	2,200	2,86		
	A R I P O R T A R E					2,86		757,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,86		757,93
8 A03.03.005.e	SOMMANO ton Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere scala 1 rampa trasporto 20 km oltre i previsti 10 *(H/peso=(2,86+14,30))	20,00			17,160	2,86 343,20	22,77	65,12 243,67
9 A06.01.001.0 1.a	SOMMANO ton Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm² scala 1 rampa magrone		10,00	1,300	0,200	2,60 2,60	0,71	326,38
10 A06.01.002.0 1.01.a	SOMMANO m³ 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 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² scala 1 rampa Platea di Fondazione		10,00	1,300	0,400	5,20 5,20	140,98	733,10
11 A06.01.002.0 9.b	SOMMANO cad COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml scala 1 rampa compenso per getto con pompa					1,00 1,00	828,67	828,67
12 A06.02.001.b	SOMMANO kg 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.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento scala 1 rampa platea Lato superiore ø 16/25 principale ø 16/25 secondaria Lato Inferiore ø 16/25 principale ø 16/25 secondaria		48,55 48,55 48,55 48,55		1,578 1,578 1,578 1,578	76,61 76,61 76,61 76,61	2,40	735,46
13 A17.01.001.a	SOMMANO kg Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B scala 1 rampa struttura scala compreso di ancoraggi a terra gradini 120 x 30	22,00			1772,000 12,000	1'772,00 264,00		
	A R I P O R T A R E					2'036,00		3'690,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'036,00		3'690,33
14 A17.02.015	pianerottoli 120 x 150	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					2'156,00	5,02	10'823,12
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	scala 1 rampa				2405,000	2'405,00		
15 A17.02.001.d	SOMMANO kg					2'405,00	0,87	2'092,35
	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale							
	scala 1 rampa							
	parapetti laterali ferri verticali ø 10	2,00	10,00	10,000	0,617	123,40		
	parapetto frontale ferri verticali ø 10		1,30	10,000	0,617	8,02		
	montanti	2,00	10,00		3,000	60,00		
	montanti		1,30		3,000	3,90		
	montanti	18,00	1,00		3,000	54,00		
16 A03.01.002.a	SOMMANO kg					249,32	12,56	3'131,46
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... ragione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni							
	demolizioni varie per adeguamento percorsi		4,00	0,150	3,500	2,10		
	porta tagliafuoco		1,50	2,200	0,400	1,32		
	SOMMANO m³					3,42	101,44	346,92
17 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... la porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'245,00	2'490,00
18 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	Scala a due rampe							
	scavo per platea di fondazione		6,00	3,000	0,600	10,80		
19 A03.03.005.b	SOMMANO m³					10,80	8,66	93,53
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	Scala a due rampe							
	carico e trasporto	10,80			2,200	23,76		
	A R I P O R T A R E					23,76		22'667,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,76		22'667,71
20 A03.03.007.o	SOMMANO ton Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... rimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni Scala a due rampe terreno piano sottostrada	0,50	6,00	3,000	2,200	19,80	8,42	200,06
	SOMMANO ton					19,80	25,30	500,94
21 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... to dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Scala a due rampe strato stradale	0,10	6,00	3,000	2,200	3,96		
	SOMMANO ton					3,96	22,77	90,17
22 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Scala a due rampe trasporto 20 km oltre i previsti 10 *(H/peso=(3,96+119,80+23,76))	20,00			147,520	2'950,40		
	SOMMANO ton					2'950,40	0,71	2'094,78
23 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm² Scala a due rampe magrone		10,00	1,300	0,200	2,60		
	SOMMANO m³					2,60	125,53	326,38
24 A06.01.002.0 1.01.a	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 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² Scala a due rampe Platea di Fondazione		10,00	1,300	0,400	5,20		
	SOMMANO m³					5,20	140,98	733,10
25 A06.02.001.b	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.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Scala a due rampe platea Lato superiore ø 16/25 principale ø 16/25 secondaria Lato Inferiore ø 16/25 principale		48,55 48,55 48,55		1,578 1,578 1,578	76,61 76,61 76,61		
	A R I P O R T A R E					229,83		26'613,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					229,83		26'613,14
26 A17.02.001.d	ø 16/25 secondaria		48,55		1,578	76,61	2,40	735,46
	SOMMANO kg					306,44		
	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale							
	parapetti laterali ferri verticali ø 10	2,00	10,00	10,000	0,617	123,40		
	parapetto frontale ferri verticali ø 10		1,30	10,000	0,617	8,02		
	montanti	2,00	10,00		3,000	60,00		
	montanti		1,30		3,000	3,90		
	montanti	18,00	1,00		3,000	54,00		
	SOMMANO kg					249,32	12,56	3'131,46
27 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B							
	Scala a due rampe							
	Pilastro Acciaio 4 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		4,12		60,288	248,39		
	Pilastro Acciaio 5 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		2,08		60,288	125,40		
	Pilastro Acciaio 2 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		2,08		60,288	125,40		
	Pilastro Acciaio 1 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		3,38		60,288	203,77		
	Pilastro Acciaio 1 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		0,75		60,288	45,22		
	Pilastro Acciaio 3 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		0,70		60,288	42,20		
	Trave Acciaio 9a-5 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		0,29		60,288	17,48		
	Trave Acciaio 1-1a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		3,77		26,219	98,85		
	Trave Acciaio 2-1a (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		0,29		60,288	17,48		
	Trave Acciaio 3-4a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		3,81		26,219	99,89		
	Trave Acciaio 1a-4a (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		1,09		60,288	65,71		
	Trave Acciaio 1a-2a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		1,20		26,219	31,46		
	Trave Acciaio 4a-3a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		1,20		26,219	31,46		
	Trave Acciaio 4a-3a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		1,20		26,219	31,46		
	Trave Acciaio 9a-10a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		1,20		26,219	31,46		
	Trave Acciaio 4a-9a (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		1,27		60,288	76,57		
	Trave Acciaio 8a-9a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		3,88		26,219	101,73		
	Trave Acciaio 6a-4a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		3,88		26,219	101,73		
	Trave Acciaio 8a-4 (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		0,29		60,288	17,48		
	Trave Acciaio 6a-8a (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		1,09		60,288	65,71		
	Trave Acciaio 1-6a (HE 240 A) *(H/peso=(0,00768*7850))		1,56		60,288	94,05		
	Trave Acciaio 7a-8a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		1,20		26,219	31,46		
	Trave Acciaio 5a-6a (IPE 220) *(H/peso=(0,00334*7850))		1,20		26,219	31,46		
	Trave Acciaio 3a-10a (IPE 200) *(H/peso=(0,00285*7850))		1,27		22,373	28,41		
	Trave Acciaio 2a-3a (IPE 200) *(H/peso=(0,00285*7850))		1,09		22,373	24,39		
	Trave Acciaio 5a-7a (IPE 200) *(H/peso=(0,00285*7850))		1,09		22,373	24,39		
	gradini 120 x 30	22,00			12,000	264,00		
	pianerottoli 120 x 150	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					2'197,01	5,02	11'028,99
28 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	Scala a due rampe							
	Zincatura acciaio delle voci 23 e 24				2405,000	2'405,00		
	SOMMANO kg					2'405,00	0,87	2'092,35
29	opere imprevisite ed imprevedibili da eseguirsi come da indicazione							
	A R I P O R T A R E							43'601,40

