

PIANO NAZIONALE  
di RIPRESA  
e RESILIENZA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

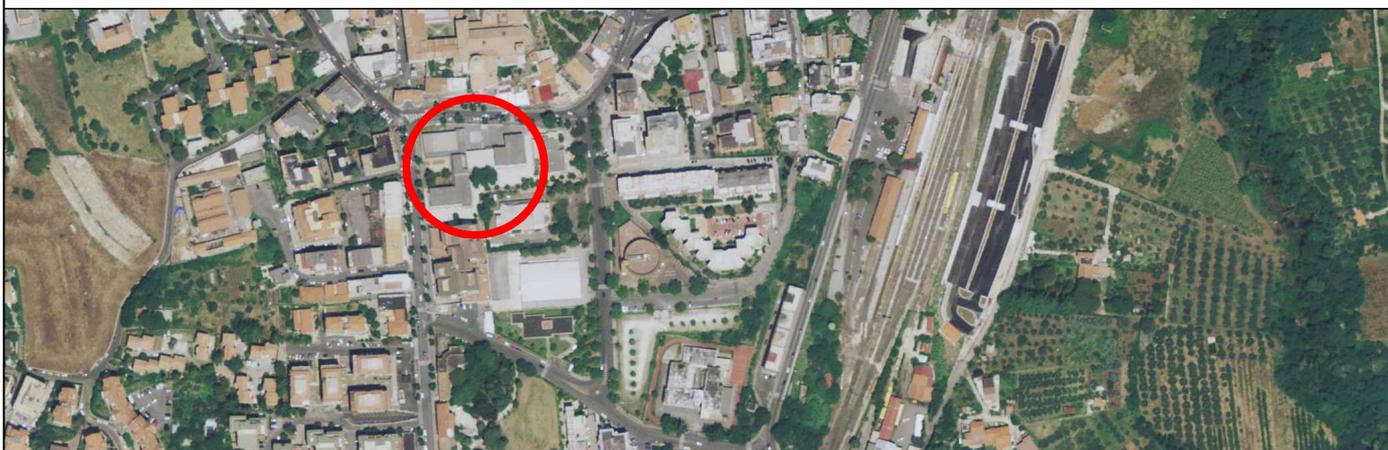
# COMUNE DI VELLETRI

## 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 Marcelli, in Viale Oberdan- via delle Mura

**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
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 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 scavo per platea di fondazione		10,00	1,300	0,600	7,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,80	8,66	67,55
2 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 qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche carico e trasporto	7,80			2,200	17,16		
	SOMMANO ton					17,16	8,42	144,49
3 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 terreno piano sottostrada	0,50	10,00	1,300	2,200	14,30		
	SOMMANO ton					14,30	25,30	361,79
4 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 strato stradale	0,10	10,00	1,300	2,200	2,86		
	SOMMANO ton					2,86	22,77	65,12
5 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 qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere trasporto 20 km oltre i previsti 10 *(H/peso=(2,86+14,30))	20,00			17,160	343,20		
	SOMMANO ton					343,20	0,71	243,67
6 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/mm <sup>2</sup> magrone		10,00	1,300	0,200	2,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,60	125,53	326,38
7 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/mm <sup>2</sup> Platea di Fondazione		10,00	1,300	0,400	5,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,20		1'209,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,20		1'209,00
8 A06.02.001.b	SOMMANO m <sup>3</sup>  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 platea Lato superiore ø 16/25 principale ø 16/25 secondaria Lato Inferiore ø 16/25 principale ø 16/25 secondaria					5,20	140,98	733,10
			48,55		1,578	76,61		
			48,55		1,578	76,61		
			48,55		1,578	76,61		
			48,55		1,578	76,61		
	SOMMANO kg					306,44	2,40	735,46
9 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 provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B struttura scala compreso di ancoraggi a terra gradini 120 x 30 pianerottoli 120 x 150					1772,000	1'772,00	
		22,00				12,000	264,00	
		2,00				60,000	120,00	
	SOMMANO kg					2'156,00	5,02	10'823,12
10 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					2405,000	2'405,00	
	SOMMANO kg					2'405,00	0,87	2'092,35
11 A17.02.001.d	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 parapetto frontale ferri verticali ø 10 montanti montanti montanti					2,00	123,40	
		10,00	10,000	0,617	8,02	3,000	60,00	
		2,00	1,30	3,000	3,90	3,000	54,00	
		18,00	1,00	3,000	54,00			
	SOMMANO kg					249,32	12,56	3'131,46
12 A03.02.024.a	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e sca ... del cantiere e quanto altro occorre: svuotamento impianto e riempimento per unità immobiliare o settore di distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,91	59,91
13 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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano							
	<b>A RIPORTARE</b>							18'784,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'784,40
14 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 qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere compenso oltre i 10 km	4,47			1,800	8,05		
	SOMMANO ton					8,05	23,65	190,38
		20,00			8,050	161,00		
	SOMMANO ton					161,00	0,71	114,31
15 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume				9,000	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	43,90	395,10
16 A03.03.007.f .01	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 ( ... rifiuti a soggetti autorizzati a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4	4,47			1,800	8,05		
	SOMMANO ton					8,05	37,95	305,50
17 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni tramezzi bagni porta tagliafuoco		6,00 1,50	0,150 2,200	3,500 0,400	3,15 1,32		
	SOMMANO m³					4,47	101,44	453,44
18 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico vaso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,41	56,82
19 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventua ... uogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,33	30,99
20 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'330,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'330,94
21 A09.02.001.b	beverino beverino  SOMMANO cad  Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per m³ di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esec ... o si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm):  SOMMANO m³		11,00		3,500	1,00 1,00  38,50 38,50	18,08	18,08   11'472,62
22 A12.01.003.a	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 sovras ... a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia  SOMMANO m²	2,00			38,500	77,00 77,00	26,60	2'048,20
23 A14.02.001.b .03	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato  SOMMANO m²		12,00		2,200	26,40 26,40	43,90	1'158,96
24 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione  pareti verso corridoio  SOMMANO m²		12,00 6,50		1,300 3,500	15,60 22,75 38,35	1,81	69,41
25 A20.01.013.a .02	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 imprimatura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche  SOMMANO m²				38,350	38,35 38,35	5,37	205,94
26 A16.01.008.a .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta  SOMMANO m²	2,00	2,10	0,800		3,36 3,36	219,85	738,70
27 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					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		36'042,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		36'042,85
	SOMMANO cad					1,00	1'245,00	1'245,00
28 E02.02.001. m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,23	152,46
29 D01.01.001.c	Punto di comando n. 1 x 8,06					4,00		
	SOMMANO					4,00	8,06	32,24
30 D01.01.001.a	Punto luce n. 2 x 15,49					4,00		
	SOMMANO					4,00	30,98	123,92
31 D01.01.002.b	Incremento per dorsale n. 2 x 10,54					4,00		
	SOMMANO					4,00	21,08	84,32
32 D01.01.003.a	Incremento per op. murarie sul punto luce n. 2 x 6,82					4,00		
	SOMMANO					4,00	13,64	54,56
33 D01.01.003.b	Incremento per op. murarie sul punto di comando n. 1 x 4,03					4,00		
	SOMMANO					4,00	4,03	16,12
34 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	100,00			0,080	8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,00	183,48	1'467,84
35 B01.05.008.d	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massiciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30 x 30 mm), ... 000 g/m <sup>2</sup> con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	43,57	4'357,00
36 B01.05.014.0 1.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume modificato soft					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		43'576,31

