



REGIONE LAZIO - CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE- COMUNE DI ARTENA

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E MITIGAZIONE DEL RISCHIO
IDROGEOLOGICO IN L.TA' VILLA BORGHESE E FONTANA DEL
FICO NEL COMUNE DI ARTENA (RM)
PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO :

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

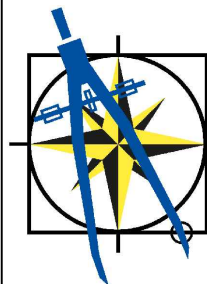
ELABORATO

14 CME

SCALA

0	novembre 2022	1° emissione	Ing. P. Cosco		
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

responsabile della progettazione



Studio di ingegneria

via Santa Lucia 6, Bastia Umbra (PG)
P.IVA 02549650543
C.F. CSCPQL70E03C352I
mobile: 347.85.63.013
ufficio: 075.80.39.118
Fax: 075.46.50.095
e-mail: info@ingegneriacosco.it
Pec: pasquale.cosco@ingpec.eu

Ing. Pasquale Cosco

tecnico progettista

Ing. Giulia Cicogna

e-mail: ingegnere2@ingegneriacosco.it

Comune di Artena
Provincia di Roma

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza e mitigazione del rischio idrogeologico in l.tà Villa Borghese e Fontana del Fico nel Comune di Artena (RM) - Progetto Esecutivo

COMMITTENTE:

Data, 21/12/2022

IL TECNICO

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 MISURA</u>							
	Intervento 1 - L.tà Villa Borghese (Cat 1) Movimenti terre e rocce (SbCat 1)							
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 ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese Scavo per ripristino sede stradale		492,00	4,600	1,000	2'263,20		
	SOMMANO mc					2'263,20	13,420	30'372,14
	Rifacimento pacchetto stradale (SbCat 3)							
2 B01.02.003.0 1.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... la d'arte: Fornitura di materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti, escluso il trasporto sabbia 0/8 Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese Si considera il peso del rilevato pari a 1.8 t	1,80	492,00	4,600	0,500	2'036,88		
	SOMMANO ton					2'036,88	6,960	14'176,68
3 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese Strato di fondazione per rifacimento pacchetto stradale		492,00	4,600	0,300	678,96		
	SOMMANO mc					678,96	35,950	24'408,61
4 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 Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese		492,00	4,600	0,100	226,32		
	SOMMANO mc					226,32	220,180	49'831,14
5 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese		492,00	4,600	0,070	158,42		
	SOMMANO mc					158,42	242,350	38'393,09
6 B01.05.014.a	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 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese		492,00	4,600		2'263,20		
	SOMMANO mq					2'263,20	9,890	22'383,05
	A R I P O R T A R E							179'564,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'564,71
	Regimentazione acque superficiali (SbCat 4)							
7 E.004.002.a	SPURGO DI CUNETTE STRADALI - PER SEZIONE FINO A MQ 1,00 Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate. Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese Pulizia cunetta esistente bordo strada		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	1,830	915,00
	Trasporto (SbCat 8)							
8 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 Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese Vedi voce n° 1 [mc 2 263.20]				1,700	3'847,44		
	SOMMANO ton					3'847,44	13,050	50'209,09
	Conferimenti a discarica (SbCat 9)							
9 A03.03.007.q	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 (... 152/2006 a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese Vedi voce n° 8 [ton 3 847.44]					3'847,44		
	SOMMANO ton					3'847,44	32,620	125'503,49
	Illuminazione stradale (SbCat 5)							
10 D06.10.001.c	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richius ... à e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,5 - attacco diam 60mm Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese un palo ogni 50 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	743,700	7'437,00
11 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese cavidoto pubblica illuminazione		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	6,140	3'070,00
12 NP.01	realizzazione impianto elettrico per pali di pubblica illuminazione, comprendente cavi in corda di rame, cassette per pali, interruttori, corpo illuminante morsetteria e allacci e di tutto quanto necessario per completare l'opera a completa regola d'arte Cat 1 - Intervento 1 - L.tà Villa Borghese					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'169,727	11'697,27
	A R I P O R T A R E							378'396,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'396,56
13 A02.01.001.a	Intervento 2 - Fontana del Fico (Cat 2) Movimenti terre e rocce (SbCat 1) Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico Scavo per gabbioni SOMMANO mc		50,00	8,600		430,00 430,00	4,460	1'917,80
14 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico RINTERRO A TERGO GABBIONI SOMMANO mc		50,00	4,000		200,00 200,00	12,760	2'552,00
15 B01.01.001.a	Demolizioni (SbCat 2) Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico fresatura per rifacimento sede stradale fresatura per rifacimento sede stradale - Via Casal di Mondo SOMMANO mq/cm	350,00 320,00		3,000 5,500	10,000 10,000	10'500,00 17'600,00 28'100,00	1,320	37'092,00
16 B01.02.001	Gabbionate (SbCat 7) Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1 ^a scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti ch ... esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico SOMMANO mq		50,00	4,000		200,00 200,00	3,020	604,00
17 B01.04.021.a .02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compre ... del 12/05/2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico gabbionate per sistemazione versante bordo strada SOMMANO mc		50,00	3,000		150,00 150,00	320,540	48'081,00
18 B01.04.001.b	Regimentazione acque superficiali (SbCat 4) Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava e di fiume vagliati e lava ... lle canalette: Tipo con lati interni alla base di 30 e 40 cm, spessore pareti 3,5 — 4.0 cm lunghezza del manufatto 50 cm							
	A R I P O R T A R E							468'643,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'643,36
	Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico canaletta bordo strada per regimentazione acque superficiali		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	19,090	6'681,50
	Rifacimento pacchetto stradale (SbCat 3)							
19 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 vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale							
	Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico rifacimento pacchetto stradale deteriorato		350,00	3,000	0,100	105,00		
	SOMMANO mc					105,00	220,180	23'118,90
20 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... onee vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale							
	Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico		350,00	3,000	0,070	73,50		
			320,00	5,500	0,070	123,20		
	SOMMANO mc					196,70	242,350	47'670,24
21 B01.05.014.a	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 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale							
	Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico		350,00	3,000		1'050,00		
			320,00	5,500		1'760,00		
	SOMMANO mq					2'810,00	9,890	27'790,90
	Trasporto (SbCat 8)							
22 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							
	Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico Vedi voce n° 13 [mc 430.00]				1,700	731,00		
	SOMMANO ton					731,00	13,050	9'539,55
23 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							
	Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico materiale proveniente da fresatura *(larg.=3*0,1)		350,00	0,300	2,400	252,00		
	materiale proveniente da fresatura *(larg.=5,5*0,1)		500,00	0,550	2,400	660,00		
	materiale proveniente dalla demolizione del sottofondo *(larg.=3*0,1)		350,00	0,300	2,400	252,00		
	SOMMANO ton					1'164,00	13,050	15'190,20
	Conferimenti a discarica (SbCat 9)							
	A R I P O R T A R E							598'634,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'634,65
24 A03.03.007.q	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 (... 152/2006 a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico Vedi voce n° 22 [ton 731.00]					731,00		
	SOMMANO ton					731,00	32,620	23'845,22
25 A03.03.007.a	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 (... occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico Vedi voce n° 23 [ton 1 164.00]					1'164,00		
	SOMMANO ton					1'164,00	13,550	15'772,20
	Sistemazione scarpata (SbCat 6)							
26 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 Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico Pulizia scarpata lungo strada		300,00	4,000		1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	1,900	2'280,00
27 C01.10.001.a	I prezzi sono riferiti alla potatura di alberature poste nei parchi e viali stradali considerando le forze secondo i diametri assunti dalle essenze durante il loro sviluppo. I Forz ... a 5 cm., raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico Potatura e sistemazione alberi lungo strada					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	403,450	10'086,25
	Demolizioni (SbCat 2)							
28 A.003.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Cat 2 - Intervento 2 - Fontana del Fico demolizione strato di base deteriorato		350,00	3,000	0,100	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	4,590	481,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro							651'100,27
	T O T A L E euro							651'100,27
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: