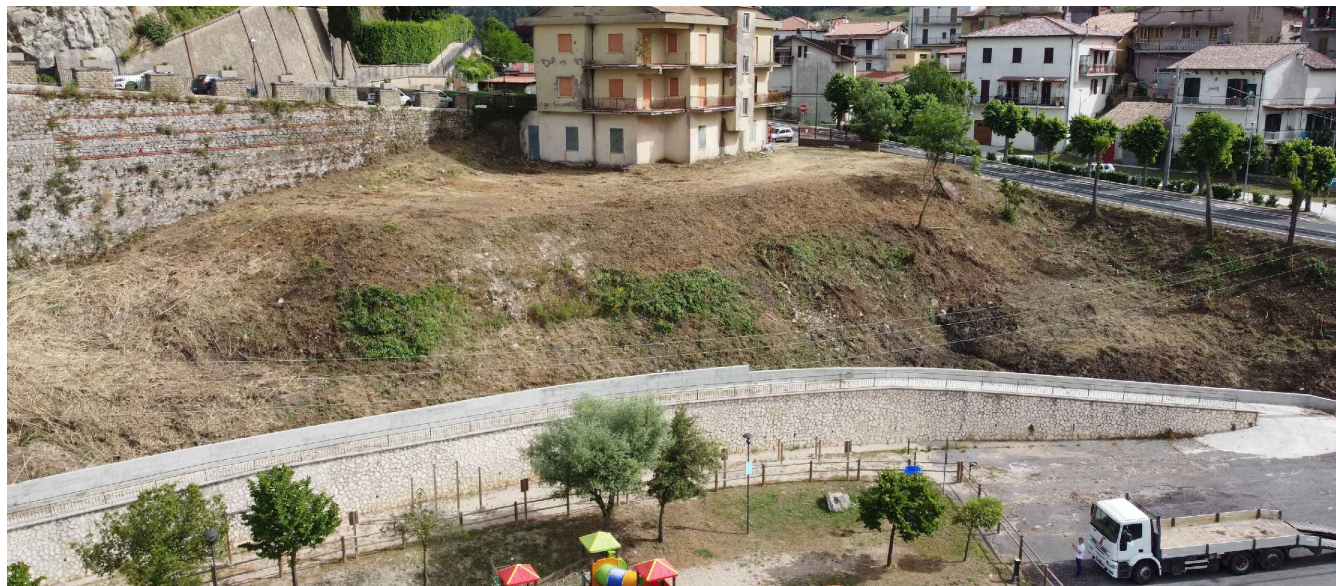




**COMUNE DI ROIATE**  
Città Metropolitana di Roma Capitale




## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



### MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO IN VIA DELLO SPORT - LOCALITA' SCAVELLE

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA "NextGenerationEU"

Committente: <b>COMUNE DI ROIATE (RM)</b> Via della Chiesa, 7 – 00030 Roiate (Roma)		
PROGETTISTA:  <b>TS PROJECT SRL</b> Società di Ingegneria Viale Giulio Cesare, 71 00192 Roma <a href="mailto:tsproject.srl@gmail.com">tsproject.srl@gmail.com</a> <a href="mailto:ts.projectsrl@pecimprese.it">ts.projectsrl@pecimprese.it</a> 	Tavola <b>09</b>	Scala
	DATA 11/04/2022	FILE —
	ALLEGATO  <b>STIMA INCIDENZA MANODOPERA</b>	
	AGGIORNAMENTI	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 A.P.01	Rimozione e successivo ripristino del palo ENEL a sostegno della linea elettrica, previo scollegamento della linee elettrica. La lavorazione prevede lo smontaggio, la pulizia l'acc ... nto in cantiere per la successiva reinstallazione a lavarozioni eseguite. Comprese le necessarie autorizzazioni e spese. SOMMANO a corpo	1,00	3'071,02	3'071,02	1'228,41	40,000
2 A.P.02	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità stabilizzato ai raggi U.V. SN 8 KN/mq DN200. flessibile, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata ... lore verde, in rotoli da 25 m comprensivi dei manicotti di giunzione, pezzi speciali e gomiti, in PEAD. Diametro mm 200. SOMMANO m	133,57	24,83	3'316,54	1'326,62	40,000
3 A.P.03	Rimozione barriera metallica- guardrail. Compreso carico e trasporto a discarica (compresi oneri della discarica). SOMMANO m2	70,00	25,62	1'793,40	717,36	40,000
4 A.P.04	Realizzazione di ringhiera in ferro (come da disegno PARTICOLARE RINGHIERA 1), fornita e posta in opera, compresa di: le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia i ... che in calcestruzzi, zincatura della stessa, Verniciatura in grigio antracite, a due mani con smalto sintetico satinato. SOMMANO ml	80,00	153,02	12'241,60	4'896,64	40,000
5 A.P.05	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di conifera autoclavato a crociata dell'altezza fuori terra di cm 125, formata da paletti verticali del diametro di cm 10 posti ad ... ra, la bitumazione delle punte e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	100,00	37,96	3'796,00	1'518,40	40,000
6 A.P.06	Fornitura e posa in opera Hedera Helix (comune Edera) per mitigazione terre rinforzate. SOMMANO m2	649,02	5,27	3'420,34	1'368,13	40,000
7 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (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 SOMMANO m³	3'048,46	2,88	8'779,56	3'511,83	40,000
8 A02.01.010.b	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 na ... ), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto SOMMANO mc	41,15	65,68	2'702,73	1'081,09	40,000
9 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO mc	2'743,61	2,36	6'474,92	2'589,97	40,000
10 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete SOMMANO mc	4,50	103,29	464,81	185,92	40,000
11 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 SOMMANO ton	50,40	23,65	1'191,96	476,78	40,000
12 A03.03.005.c	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 ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'252,88	18'901,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'252,88	18'901,15	
13 A03.03.005.e	carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SOMMANO ton	487,76	7,09	3'458,22	1'383,29	40,000
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 qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SOMMANO ton	117,00	0,71	83,07	33,23	40,000
15 a03.03.007.p	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 SOMMANO ton	4'877,60	0,71	3'463,10	1'385,24	40,000
16 A06.01.002.0 1.01.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 ( ... e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) SOMMANO ton	487,76	20,87	10'179,55	4'071,82	40,000
17 A06.02.001.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 SOMMANO m³	27,00	140,98	3'806,46	1'522,58	40,000
18 A06.02.002	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 ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SOMMANO kg	720,48	2,89	2'082,19	832,87	40,000
19 A06.03.001.a	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 SOMMANO kg	226,80	2,93	664,52	265,81	40,000
20 A07.02.004.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO m²	72,00	22,49	1'619,28	647,71	40,000
21 B01.02.003.a	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici SOMMANO mc	156,81	25,82	4'048,83	1'619,53	40,000
22 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 ... uto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, con esclusione della fornitura materiale SOMMANO m³	1'647,40	2,14	3'525,44	1'410,17	40,000
23 B01.02.004.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 ... rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale SOMMANO mc	1'027,00	12,76	13'104,52	5'241,81	40,000
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mq	415,26	0,34	141,19	56,48	40,000
	A R I P O R T A R E			93'429,25	37'371,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'429,25	37'371,69	
24 B01.02.007.a	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con ... ne, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 mq: con terre provenienti da scavi SOMMANO mq	1'475,54	7,75	11'435,44	4'574,17	40,000
25 B01.02.007.b	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con ... ne, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre fornite dall'impresa SOMMANO m²	368,89	15,49	5'714,11	2'285,64	40,000
26 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 SOMMANO mc	27,00	29,96	808,92	323,57	40,000
27 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN ... onee vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SOMMANO mc	15,80	199,32	3'149,26	1'259,70	40,000
28 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 SOMMANO mq	126,00	8,24	1'038,24	415,30	40,000
29 B01.05.016	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m² ( Percentuale del 20 % ) SOMMANO	126,00	1,65	207,90	83,16	40,000
30 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm SOMMANO m	180,00	36,56	6'580,80	2'632,32	40,000
31 B02.03.012.b .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI E ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm SOMMANO m	55,00	41,16	2'263,80	905,52	40,000
32 B02.05.002.h	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompreso c ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 110x110 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad	2,00	119,91	239,82	95,93	40,000
33 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm SOMMANO cad	5,00	241,34	1'206,70	482,68	40,000
34 B02.06.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a ... togonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico SOMMANO kg	126,00	3,60	453,60	181,44	40,000
35 C01.01.005	Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copert ... ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta					
	A R I P O R T A R E			126'527,84	50'611,12	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			126'527,84	50'611,12	
36 C01.04.018.b	SOMMANO mq Sistemazione di scarpate - pendii. Strutture di sostegno o sottoscarpa con paramento inclinato in funzione delle esigenze progettuali (ca. 65°) eseguite con la tecnologia dei terra ... reno di riempimento e all'eventuale idrosemina, che saranno conteggiati a parte. per altezze da 3,01 e fino a 6,00 metri	200,00	0,92	184,00	73,60	40,000
37 C01.10.022.c	SOMMANO mq Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. diametro del colletto > cm 50	649,02	170,50	110'657,91	44'263,16	40,000
38 C02.01.026	SOMMANO cad Olea europaea - Altezza mt: 2,50/3,00 - Circ. fusto cm: 16/18 - Prezzo in vaso	2,00	198,84	397,68	159,07	40,000
39 C02.01.047	SOMMANO cad Quercus ilex cespuglio con 5/7 getti - Altezza mt: 2,50/3,00 - Prezzo in vaso	10,00	299,34	2'993,40	1'197,36	40,000
40 F01.01.006.c	SOMMANO cad Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a pic ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato: con diametro compreso tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra	10,00	243,74	2'437,40	974,96	40,000
	SOMMANO cad	3,00	142,03	426,09	170,44	40,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			243'624,32	97'449,71	40,000
	<b>T O T A L E euro</b>			243'624,32	97'449,71	40,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

