



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Direzione Viabilità

ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA
RELATIVI A NUOVE OPERE E MANUTENZIONE DEL
PATRIMONIO STRADALE DI PROPRIETA' E IN GESTIONE
ALLA CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

LOTTO 2 "ZONA 2 MUGELLO EST E VALDARNO"

S.P. 66 Km 6+250, loc. La Panca
Sistemazione del movimento
franso a valle della sede stradale

PROGETTO ESECUTIVO

REL
G.1

Computo metrico estimativo

Data emissione:
Settembre 2022

CODICE
ELABORATO

Anno	Commessa	Progetto	Tipologia	Elaborato n°
2020	039	E	ECO	G100

LIVELLO	Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
Aggiornamento progettuale post verifica	01	10/2022	LM	EF	EF

Responsabile unico del procedimento Arch. Giuseppe Biancamano

Raggruppamento temporaneo di professionisti

INGEO

Studio INGEO
Ingegneri e Geologi Associati

FLORENTECNICA S.R.L.

FLORENTECNICA SRL
SOCIETA' DI INGEGNERIA

ing. Simone Martinelli
ing. Laura Bibolini

I Progettisti

ing. Enrico Favilla

ing. Paolo Barsotti

II C.S.P.

ing. Paolo Viagi

Consulenza geologica

geol. Luigi Giammattei

I collaboratori: geol. Marianna Genovesi, ing. Paolo Toschi, ing. Luca Martini

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							
	S.05 - Strutture speciali (SpCat 1) Berlinese di valle (Cat 4)							
1 TOS22/ 1_01.A04.00 3.001 08/02/2022	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 SCAVO SEDE STRADALE PER PISTA DI LAVORO (0.3 riutilizzo, 0.7 discarica) Sez. 0+007.50 - 0+010.00 *(H/peso=(2,73+3,66)/2) Sez. 0+010.00 - 0+012.50 *(H/peso=(3,66+3,17)/2) Sez. 0+0012.50- 0+015.00 *(H/peso=(3,17+1,500)/2) Sez. 0+015.00- 0+017.50 *(H/peso=(1,500+1,553)/2) Sez. 0+017.50- 0+020.00 *(H/peso=(1,553+2,971)/2) Sez. 0+020.00 - 0+022.50 *(H/peso=(2,971+3,518)/2) Sez. 0+022.50- 0+025.00 *(H/peso=(3,518+4,62)/2) Sez. 0+025.00 0+030.00 (inizio rampa) *(H/peso=(4,62+1)/2)		2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 5,00		3,195 3,415 2,335 1,527 2,262 3,245 4,069 2,810	7,99 8,54 5,84 3,82 5,66 8,11 10,17 14,05		
	SOMMANO m³					64,18	9,96	639,23
2 AP.01 15/02/2022	Scavo su versante a sezione obbligata eseguito con ragno, in terreni sciolti e in rocce tenere, escluso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SCAVO SU VERSANTE PER REALIZZAZIONE PALIFICATA DOPPIA (0.3 riutilizzo, 0.7 discarica) Sez 0+007.5 - 0+010.0 *(H/peso=(0+6,069)/2) Sez.0+010.0 - 0+012.5 *(H/peso=(6,069+6,627)/2) Sez.0+012.5 - 0+015.0 *(H/peso=(6,627+6,603)/2) Sez.0+015.0 - 0+017.5 *(H/peso=(6,603+3,621)/2) Sez.0+017.5 - 0+020.0 *(H/peso=(3,621+7,444)/2) Sez.0+020.0 - 0+022.5 *(H/peso=(7,444+8,479)/2) Sez. 0+022.5 - 0+025.0 *(H/peso=(8,479+6,664)/2) Sez. 0+025.5 - 0+030.0 *(H/peso=(6,664+0)/2)			2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 5,000	3,035 6,348 6,615 5,112 5,533 7,962 7,572 3,332	7,59 15,87 16,54 12,78 13,83 19,91 18,93 16,66		
	SOMMANO m3					122,11	14,30	1'746,17
3 TOS22/ 1_01.A04.01 2.002 29/09/2022	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico d ... uti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SCAVO PER REALIZZAZIONE CORDOLO SOTTO PIANO STRADA PRIMO TRATTO Sez. 0+030.00 inizio rampa - muro esistente		7,50	1,000	1,000	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	13,88	104,10
4 TOS22/ 1_04.A07.00 2.001 29/09/2022	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 1 [m³ 64.18] Vedi voce n° 2 [m3 122.11]	0,30 0,30				19,25 36,63		
	SOMMANO m³					55,88	3,75	209,55
5 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002 29/09/2022	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 1 [m³ 64.18] Vedi voce n° 2 [m3 122.11] Vedi voce n° 3 [m³ 7.50]	0,70 0,70				44,93 85,48 7,50		
	A R I P O R T A R E					137,91		2'699,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					137,91		2'699,05
6	SOMMANO m³					137,91	17,34	2'391,36
TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.005.104 29/09/2022	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 5 [m³ 137.91]	1,90				262,03		
	SOMMANO Tn					262,03	23,90	6'262,52
7	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
TOS22/ 1_01.A05.00 1.001 29/09/2022	TERRA DA RIUTILIZZARE PER RIEMPIMENTO PALIFICATA IN LEGNO Vedi voce n° 4 [m³ 55.88]					55,88		
	SOMMANO m³					55,88	3,56	198,93
8	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
TOS22/ 1_01.A05.00 1.002 15/02/2022	RIEMPIMENTO A VALLE DELLA PISTA DI LAVORO PER LA PALIFICATA IN LEGNAME Sez. 0+007.5 - 0+010.0 *(H/peso=(0,268+9,432)/2) Sez.0+010.0 - 0+012.5 *(H/peso=(9,432+11,240)/2) Sez.0+012.5 - 0+015.0 *(H/peso=(11,240+13,234)/2) Sez.0+015.0 - 0+017.5 *(H/peso=(13,234+9,810)/2) Sez.0+017.5 - 0+020.0 *(H/peso=(9,810+9,755)/2) Sez.0+020.0 - 0+022.5 *(H/peso=(9,755+10,138)/2) Sez. 0+022.5 - 0+025.0 *(H/peso=(10,138+6,664)/2) Sez. 0+025.0 - 0+030.0 *(H/peso=(6,664+0)/2) A DETRARRE VOLUME DI TERRA ACCANTONATA Vedi voce n° 4 [m³ 55.88]			2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 5,000	4,850 10,336 12,237 11,522 9,783 9,947 8,401 3,332	12,13 25,84 30,59 28,81 24,46 24,87 21,00 16,66		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	-1,00				-55,88		
	SOMMANO m³					184,36 -55,88		
	SOMMANO m³					128,48	41,08	5'277,96
9	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravi ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm							
TOS22/ 1_14.R04.00 2.005 08/02/2022	Micropali verticali Ø139.7 sp=8	42,00	10,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	75,59	31'747,80
10	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a grav ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm							
TOS22/ 1_14.R04.00 5.005 08/02/2022	Micropali inclinati 30° Ø114.3 sp=8	14,00	8,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	78,63	8'806,56
11	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato							
TOS22/ 1_14.R04.01 0.001 08/02/2022	Armatura pali verticali Ø 139.7 sp=8 Armatura pali inclinati Ø 114.3 sp=8	42,00 14,00	10,00 8,00		26,000 21,000	10'920,00 2'352,00		
	SOMMANO kg					13'272,00	3,72	49'371,84
	A R I P O R T A R E							106'756,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'756,02
12 TOS22/ 1_01.B04.00 3.009 09/02/2022	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 Magrone di appoggio SOMMANO m³		30,00	0,650	0,100	1,95 1,95	159,82	311,65
13 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005 09/02/2022	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pos. 1 correnti d=12 mm L=8m *(par.ug.=16*3) Pos. 1 correnti d=12 mm L=9m Pos. 2 staffe cordolo paratia d=12 mm *(par.ug.=30/0,2) Armatura di rinforzo per singolo palo 2 Barre passanti d=14 mm L= 40 cm *(par.ug.=2*42+2*14) 5 Staffe d= 8 mm L= 100 cm *(par.ug.=5*(42+14)) 4 Barre verticali d= 8 mm L= 25 cm *(par.ug.=4*(42+14)) SOMMANO kg	48,00 16,00 150,00 112,00 280,00 224,00	8,00 9,00 2,90 0,40 1,00 0,25		0,887 0,887 0,887 1,208 0,394 0,394	340,61 127,73 385,85 54,12 110,32 22,06 1'040,69	2,90	3'018,00
14 TOS22/ 1_01.B04.00 7.002 10/02/2022	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Cordolo di collegamento SOMMANO m³		30,00	0,500	1,000	15,00 15,00	187,27	2'809,05
15 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 09/02/2022	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Magrone Longitudinali Ortogonalii Cordolo Longitudinali Ortogonalii SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00	30,00 30,00	0,650 0,500	0,100 0,100 1,000 1,000	6,00 0,13 60,00 1,00 67,13	34,30	2'302,56
V.02 - Viabilità ordinaria (SpCat 2) Demolizione asfalto (Cat 1)								
16 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002 09/02/2022	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione *(lung.=40+2*3) SOMMANO m		46,00			46,00 46,00	3,93	180,78
17 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001 09/02/2022	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Mezza carreggiata lato valle Mezza carreggiata - Lato monte SOMMANO m²*cm		50,00 50,00	3,000 3,000	4,000 4,000	600,00 600,00 1'200,00	0,64	768,00
18 TOS22/	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico							
	A R I P O R T A R E							116'146,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'146,06
1_05.A03.00 5.001 09/02/2022	dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione binder mezza carreggiata- Lato valle SOMMANO m³		35,00	3,000	0,200	21,00 21,00	42,88	900,48
19 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002 25/08/2022	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Trasporto a discarica Vedi voce n° 17 [m²*cm 1 200.00] Vedi voce n° 18 [m³ 21.00] SOMMANO m³				0,010	12,00 21,00 33,00	17,34	572,22
20 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.003.002 09/02/2022	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 17 [m²*cm 1 200.00] Vedi voce n° 18 [m³ 21.00] SOMMANO Tn	2,50 2,50			0,010	30,00 52,50 82,50	92,46	7'627,95
	Cordonato e zanella lato a monte (Cat 3)							
21 TOS22/ 1_01.A04.01 2.002 09/02/2022	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico d ... uti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo per posizionamento zanella SOMMANO m³		43,00	0,500	0,300	6,45 6,45	13,88	89,53
22 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002 25/08/2022	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento trasporto a discarica Vedi voce n° 21 [m³ 6.45] SOMMANO m³					6,45 6,45	17,34	111,84
23 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.005.104 25/08/2022	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 22 [m³ 6.45] SOMMANO Tn	1,80				11,61 11,61	23,90	277,48
24 TOS22/ 1_04.E06.01 1.001 15/02/2022	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 tratto rettilineo SOMMANO m		35,00			35,00 35,00	22,40	784,00
	A R I P O R T A R E							126'509,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'509,56
25 TOS22/ 1_04.E06.01 1.002 15/02/2022	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 Cordonato - Tratto curvilineo		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	30,92	247,36
26 TOS22/ 1_04.E06.00 2.002 09/02/2022	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Zanella doppio petto		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	26,48	1'138,64
	Ripristino sede stradale (Cat 6)							
27 TOS22/ 1_01.A05.00 1.002 09/02/2022	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Rimepimento a tergo del cordolo per ripristino strada Sez. 0+007.50 - 0+010.00 *(H/peso=(2,514+2,690)/2) Sez. 0+010.00 - 0+012.50 *(H/peso=(2,690+2,688)/2) Sez. 0+012.50- 0+015.00 *(H/peso=(2,688+2,544)/2) Sez. 0+015.00- 0+017.50 *(H/peso=(2,544+2,661)/2) Sez. 0+017.50- 0+020.00 *(H/peso=(2,661+2,250)/2) Sez. 0+020.00 - 0+022.50 *(H/peso=(2,250+2,278)/2) Sez. 0+022.50- 0+025.00 *(H/peso=(2,278+1,776)/2) Sez. 0+025.00 0+030.00 (inizio rampa) *(H/peso=(1,776+1)/2) Sez. 0+030.00 inizio rampa - muro esistente		2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 5,00 7,50		2,602 2,689 2,616 2,603 2,456 2,264 2,027 1,388 1,000	6,51 6,72 6,54 6,51 6,14 5,66 5,07 6,94 3,75		
	SOMMANO m³					53,84	41,08	2'211,75
28 TOS22/ 1_04.E02.00 1.001 09/02/2022	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Strato di base		35,00	3,000		105,00		
	SOMMANO m²					105,00	31,95	3'354,75
29 TOS22/ 1_04.E02.00 1.002 25/08/2022	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente aggiunta 4 cm	4,00	35,00	3,000		420,00		
	SOMMANO m²					420,00	3,08	1'293,60
30 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001 11/02/2022	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Binder		35,00	3,000		105,00		
	SOMMANO m²					105,00	21,34	2'240,70
	A R I P O R T A R E							136'996,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'996,36
31 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003 11/02/2022	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Usura	2,00	50,00	3,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	13,25	3'975,00
32 TOS22/ 1_04.E02.00 3.004 11/02/2022	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Usura + 1 cm	2,00	50,00	3,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,86	1'158,00
33 TOS22/ 1_04.E07.00 1.002 11/02/2022	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Segnaletica bordo strada	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,41	41,00
34 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001 11/02/2022	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica mezzzeria		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,37	18,50
35 G.002.003.d 19/05/2022	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto d ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera bordo ponte		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	247,00	7'410,00
36 G.002.003.a 19/05/2022	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ulteriore barriera in prosecuzione al bordo ponte		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	160,83	6'433,20
37 TOS22/ 1_05.E08.00 1.003 11/02/2022	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o r ... sti di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte Smontaggio barriera stradale paratia Smontaggio barriera stradale ulteriore		30,00 40,00			30,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		156'032,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		156'032,06
	SOMMANO m					70,00	38,75	2'712,50
	D.02 - Opere di bonifica (SpCat 3) Taglio vegetazione e opere su versante (Cat 2)							
38 TOS22/ 1_09.V01.02 2.001 11/02/2022	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... piano di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. lato di valle Lato di monte		30,00 30,00	20,000 10,000		600,00 300,00		
	SOMMANO m²					900,00	1,30	1'170,00
39 TOS22/ 1_09.V02.02 0.003 11/02/2022	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	174,54	1'745,40
40 AP.02 11/02/2022	Riprofilatura scarpata eseguita con ragno. Scarpata lato valle		40,00	15,000		600,00		
	SOMMANO m2					600,00	16,35	9'810,00
41 TOS22/ 1_16.E09.04 0.010 15/02/2022	Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e tr ... ttiva della palificata realizzata. Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti Palificata doppia h=2.5 m (da sez. 0+012.5 a sez. 0+015.0) Palificata doppia h=2.0 m		6,00 10,00	2,000 1,800	2,500 2,000	30,00 36,00		
	SOMMANO m³					66,00	347,21	22'915,86
42 TOS22/ 1_16.E09.04 0.005 11/02/2022	Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e tr ... ttiva della palificata realizzata. Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti palificata per rivestimento berline		30,00	2,000	0,220	13,20		
	SOMMANO m³					13,20	222,62	2'938,58
43 TOS22/ 1_04.E09.01 1.001 11/02/2022	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Geotessile		40,00	15,000		600,00		
	SOMMANO m²					600,00	3,96	2'376,00
44 TOS22/ 1_PR.P38.02 4.001 29/09/2022	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. fibre di juta con massa aerica a mq 0,500 g (EN ISO 9864:2005) Vedi voce n° 43 [m² 600.00]					600,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		199'700,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		199'700,40
	SOMMANO m²					600,00	2,11	1'266,00
45 TOS22/ 1_PR.P38.00 1.005 29/09/2022	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di s ... ori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Vedi voce n° 43 [m² 600.00]	-1,00				-600,00		
	S I D E T R A G G O N O m²					-600,00	1,82	-1'092,00
46 TOS22/ 1_16.E09.03 0.001 29/09/2022	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"		65,00	25,000		1'625,00		
	SOMMANO m²					1'625,00	0,58	942,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							200'816,90
	T O T A L E euro							200'816,90
	A R I P O R T A R E							

