



REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA di AVELLINO
COMUNE di TORRIONI



**MINISTERO
DELL'INTERNO**



**Ministero
dell'Economia
e delle Finanze**

FONDO PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA RELATIVA AD INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA di cui all'articolo 1, commi dal 52 al 58 della legge n. 104 del 27 dicembre 2019, con le modificazioni introdotte dall'articolo 45 del decreto legge 14 agosto 2020, n. 104 convertito dalla legge 13 ottobre 2020, n. 126

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

PROGETTO: **COMPLETAMENTO PER LA DIFESA
IDROGEOLOGICA, RINATURALIZZAZIONE E
CONSERVAZIONE DEI SUOLI DELL'ALVEO
RIPABIONDA E DELLE SORTI**

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO: **E - STUDIO ECONOMICO DEL PROGETTO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FASE	PROGR.	TAVOLA
D	17	E 03

C.P.V.:

71300000-1

C.I.G.:

86355752FFA

C.U.P.:

C73H19000130005

SCALA:

Il Direttore Tecnico:
Arch. **Monica RISPOLI**

L'Amministratore Unico:
Dott. **Daniele PIPICELLI**

Il R.U.P.:
Ing. **Nicola MAIOLI**

Il Gruppo di Lavoro:

- Progettista e Coordinatore attività di progettazione:

Arch. Monica RISPOLI

- Progettista Architettonico, Misure e Contabilità - C.S.P.:

Dott. Nicola LAUDATO

- Studio Geologico e Geotecnico:

Dott. Daniele PIPICELLI

- Supporto esterno ingegneristico:

Ing. Giovanni SPAGNUOLO

REVISIONE:

02/2025

DATA:

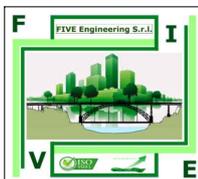
GENNAIO 2025

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITO CON PREZZI AGGIORNATI

APPROVATO:

IN DATA __/__/____



FIVE Engineering S.r.l. - Società di Ingegneria

SEDE LEGALE: Via Giustiniani, 1 - 82100 BENEVENTO - Italia

C.F./P.Iva:01 752 380 624 - Reg. Imprese BN - 145558

tel. e fax 0824 / 858 027 ☎ 339 7783970

✉: fiveengineersrl@gmail.com - pec: fiveengineersrl@pec.it



**CAREER
CERT
INSTITUTE**

BUILD UP A CERTAIN FUTURE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPLETAMENTO PER LA DIFESA IDROGEOLOGICA,
RINATURALIZZAZIONE E CONSERVAZIONE DEI SUOLI DELL'ALVEO
RIPABIONDA E DELLE SORTI

COMMITTENTE: Comune di Torrioni (Av)

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 2)							
1 CAM24_V03 .040.010.A	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Primo tratto dall SP alla prima strada comunale a valle (6 mc/m per lato) *(par.ug.=2*6) Secondo tratto dalla strada comunale alla confluenza con Vallone Pisciaro (10 mc/m per lato) *(par.ug.=2*10)	12,00 20,00	35,00 220,00			420,00 4'400,00		
	SOMMANO mc					4'820,00	131,29	632'817,80
2 CAM24_V03 .020.050.A (CAM)	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fine riempite con terra Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra Per rinverdimento gabbioni (solo prima e seconda fila)	2,00 2,00 2,00 2,00	220,00 220,00 35,00 35,00			440,00 440,00 70,00 70,00		
	SOMMANO mq					1'020,00	11,90	12'138,00
	PULIZIA E RIPRISTINO SEZIONE IDRAULICA DEL VALLONE (Cat 1)							
3 CAM24_V04 .010.100.A	Ripristino funzionalità di valloni mediante ila eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque Ripristino funzionalità di valloni mediante ila eliminazione della ... onsolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti.Con l'utilizzo di attrezzi manuali Primo tratto dalla SP alla strada comunale sottostante Secondo tratto dalla strada comunale alla confluenza con il vallone Piscaro		35,00 490,00	10,000 10,000		350,00 4'900,00		
	SOMMANO mq					5'250,00	11,03	57'907,50
4 CAM24_V04 .010.055.A	Abbattimento di alberi adulti (conifere e latifoglie) a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, nonché lo smaltimento e la rimozione del ceppo. Alberi ostruenti il deflusso delle acque in alveo		85,00			85,00		
	A RIPORTARE					85,00		702'863,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					85,00		702'863,30
	SOMMANO cad					85,00	195,39	16'608,15
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 2)							
5 CAM24_V04 .050.045.A	Realizzazione di palizzata di legname di altezza 50 cm costituita da pali di legname idoneo (diametro 8 cm e lunghezza 2.00 mt) , infissi nel terreno per una profondità di 1.00 mt e ... hezza) legati con filo di ferro allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima. Raccordo del terreno delle scarpate laterali ai gabbioni	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	154,01	24'641,60
	OPERE IN ALVEO (Cat 3)							
6 CAM24_V03 .040.010.A	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Realizzazione briglie in alveo	20,00	6,00	2,000	2,000	480,00		
	SOMMANO mc					480,00	131,29	63'019,20
7 CAM24_V03 .040.085.C	Rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia tors ... ca di Zn - Al (5%) . Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Con spessore di 30 cm A valle delle briglie	20,00	6,00	2,000		240,00		
	SOMMANO mq					240,00	69,16	16'598,40
	OPERE DI RINATURALIZZAZIONE ED INGEGNERIA NATURALISTICA (Cat 4)							
8 CAM24_V03 .010.010.B (CAM)	Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale, semina a spaglio Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela ... e valgono quantità da 30 a 60 g/m2) . La provenienza delle sementi e erminabilità dovranno essere certificate. Idrosemina Per rinverdimento scarpate	2,00	255,00	4,000		2'040,00		
	SOMMANO mq					2'040,00	0,89	1'815,60
	A RIPORTARE							825'546,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							825'546,25
9 CAM24_V03 .020.010.A (CAM)	Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di ... invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione. Per rinverdimento opere	2,00	255,00	1,000		510,00		
	SOMMANO mq					510,00	15,95	8'134,50
OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 2)								
10 CAM24_V03 .030.015.A	Graticciata viva, stabilizzazione di pendio o scarpata mediante graticciata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di 8 -12 cm o di ferro 12 - 16 mm, di lunghezza 80 -100 cm ... interrata di almeno 10 cm. E' indispensabile l' inserimento di talee al fine di garantire una maggiore durata all' opera. Per sistemazione scarpate	2,00	35,00	4,000		280,00		
	SOMMANO mq					280,00	54,14	15'159,20
11 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per alloggiamento gabbionate Primo tratto (larghezza (3*3) /2 Secondo tratto (larghezza (4*4) /2	2,00	35,00	4,500		315,00		
		2,00	220,00	8,000		3'520,00		
	SOMMANO mc					3'835,00	5,23	20'057,05
12 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Il 70% della quantità scavata per i gabbioni utilizzata per rimodellare le scarpate	0,70		3835,000		2'684,50		
	SOMMANO mc					2'684,50	7,49	20'106,90
13 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di							
	A RIPORTARE							889'003,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							889'003,90
14 CAM24_U0 5.020.060.A	<p>movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Il 30% della quantità scavata per i gabbioni non riutilizzata in loco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizi ... icie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Per palizzate Per grate in legno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,30		3835,000		1'150,50		
						1'150,50	13,83	15'911,42
15 NP02	<p>Esecuzione drenaggio orizzontale e verticale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Pietrame di cava di dimensione 40/70 mm Realizzazione drenaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">OPERE DI RINATURALIZZAZIONE ED INGEGNERIA NATURALISTICA (Cat 4)</p> <p>Biostuoia preseminata in fibra vegetale (coco, paglia, misto) . Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco o mista, presemin ... almeno cm 10. Il tutto dovrà essere seguito dalla messa a dimora di talee di specie idonea della densità di una ogni mq. Grate in legno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		80,00	2,500	280,000	200,00		
						280,00		
						480,00	8,75	4'200,00
						187,50		
						187,50	31,30	5'868,75
16 CAM24_V04 .040.060.A (CAM)	<p>Biostuoia preseminata in fibra vegetale (coco, paglia, misto) . Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco o mista, presemin ... almeno cm 10. Il tutto dovrà essere seguito dalla messa a dimora di talee di specie idonea della densità di una ogni mq. Grate in legno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		280,00			280,00		
						280,00	19,96	5'588,80
17 NP01	<p>Smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi, demolizioni e/o rimozioni compreso ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti ... alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il 50% della quantità scavata per i gabbioni non riutilizzata in loco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			3835,000	1'917,50		
						1'917,50	5,96	11'428,30
	A RIPORTARE							932'001,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							932'001,17
	Parziale LAVORI A MISURA euro							932'001,17
	TOTALE euro							932'001,17
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	PULIZIA E RIPRISTINO SEZIONE IDRAULICA DEL VALLONE	74'515,65	7,995
002	OPERE DI CONSOLIDAMENTO	750'900,72	80,569
003	OPERE IN ALVEO	79'617,60	8,543
004	OPERE DI RINATURALIZZAZIONE ED INGEGNERIA NATURALISTICA	26'967,20	2,893
	Totale CATEGORIE euro	932'001,17	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		