



Comune di  
**CAMPOLI DEL MONTE TABURNO**  
Provincia di Benevento

FASE:

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

art. 23, comma 7 e 8 del D.Lgs. n. 50/2016 - artt. 24 e 33 del D.P.R. 207/2010

OGGETTO:

**INTERVENTI DI "RIPRISTINO SEZIONE DI DEFLUSSO  
MEDIANTE RIMOZIONE DEL MATERIALE ALLUVIONALE;  
RIPRISTINO DEI TRATTI SPONDALI DESTABILIZZATI PER  
SCONGIURARE L'ALLAGAMENTO DELLA SEDE STRADALE"**

CODICE ELABORATO:

**H.01**

NOME ELABORATO:

Elaborati economici: Computo metrico estimativo, Elenco dei prezzi unitari ed Analisi nuovi prezzi

SCALA : -

DATA : febbraio 2022

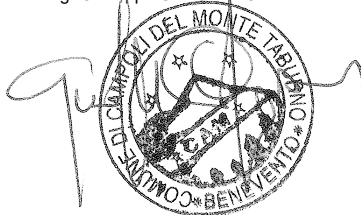
**PROGETTAZIONE**

Ing. Antonio FALLUTO



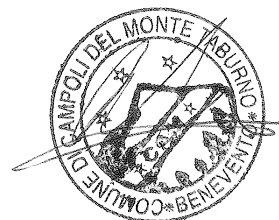
**IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Giuseppe CAPORASO



**IL SINDACO**

Dott. Tommaso Nicola Grasso



## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI "RIPRISTINO SEZIONE DI DEFLUSSO MEDIANTE RIMOZIONE DEL MATERIALE ALLUVIONALE; RIPRISTINO DEI TRATTI SPONDALI DESTABILIZZATI PER SCONGIURARE L'ALLAGAMENTO DELLA SEDE STRADALE"

**COMMITTENTE:** Comune di Campoli del M.T.

Campoli del M.T. (BN), 15/02/2022

**IL TECNICO**  
Ing. Antonio FALLUTO

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>							
	<b>Interventi di ripristino idraulico-forestale (SpCat 1)</b>							
1 V.04.010.025.b	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Senza rimozione dei materiali di risulta - pulizia asta torrentizia nei tratti maggiormente infestati		250,000	3,000		750,00		
	SOMMANO mq					750,00	0,85	637,50
2 V.04.010.020.a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi. Alberi di altezza fino a 10 m - abbattimento alberi interferenti con il flusso dell'acqua					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	98,66	1'479,90
3 E.01.000.010.a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Pulizia dell'alveo e riconfigurazione delle sponde del torrente - sez. 1-9 *(larg.=(10,00+12,00)/2) - sez. 14-20		271,190	11,000		2'983,09 500,00		
	SOMMANO mq					3'483,09	0,88	3'065,12
4 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pulizia dell'alveo e riconfigurazione delle sponde del torrente - sez. 9-10 *(larg.=(19,15+30,35)/2) - sez. 10-11 *(larg.=(30,35+38,23)/2) - sez. 11-12 *(larg.=(38,23+30,40)/2) - sez. 12-13 *(larg.=(30,40+38,53)/2) - sez. 13-14 *(larg.=(38,53+0,00)/2) - sez. 20-25		25,619 18,770 23,380 11,430 19,339	24,750 34,290 34,315 34,465 19,265		634,07 643,62 802,28 393,93 372,57 60,00		
	SOMMANO mc					2'906,47	4,13	12'003,72
5 AP.01	Disfacimento di vecchie gabbionate metalliche danneggiate o dissestate, di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento ... o poggiate. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. - sez. 22-23	2,00	10,000	3,000		60,00		
	SOMMANO mc					60,00	18,19	1'091,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'277,64

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							18'277,64
6 E.01.015.010.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 posizionamento opere d'arte Gabbionate H= 2.00 m - sez. 13-14 Gabbionate H= 2.00+0.50 m - sez. 1-4 - sez. 13-14 Gabbionate H= 3.00+0.50 m - sez. 13-15 - sez. 22-23 Scogliera - sez. 3-6  - sez. 9-13 - sez. 23-24 - sez. 23-25	2,00	10,000 40,000 10,000 16,000 10,000 30,000 22,000 44,000 44,000 20,000	2,000 2,000 2,000 4,000 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,300	20,00 80,00 20,00 64,00 80,00 90,00 66,00 132,00 13,20 60,00	4,84	3'025,97
7 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi - a ridosso delle opere di presidio					300,00	3,32	996,00
8 T.01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni					295,00	7,00	2'065,00
9 T.01.010.010.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 movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km - materiale non riutizzabile					90,00	12,62	1'135,80
10 T.01.010.010.b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 9 [mc 90.00]	1,00				90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		25'500,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		25'500,41
11 V.04.010.090.d	SOMMANO mc/ 5km  Ripulitura sentiero Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 2.50 m eseguito con mezzi meccanici sulla vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura di cia ... ra contropendenza a monte e piccole opere di presidio nei tratti maggiormente dissestati con materiale reperito in loco. - ripristino piste di servizio (nei tratti maggiormente ammalorati - 60%)	0,60	500,000			90,00  300,00 300,00	5,11   8,28	459,90   2'484,00
12 V.03.010.015.b	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersio ... essione (idroseminatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina.Per superfici oltre 5.000 mq - inerbimento aree a verde					500,00 500,00		
13 V.03.040.010.a	SOMMANO mq  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 Gabbionate H= 2.00 m - sez. 13-14 Gabbionate H= 2.00+0.50 m - sez. 1-4 - sez. 13-14 Gabbionate H= 3.00+0.50 m - sez. 13-15 - sez. 22-23 - platea in materassi tipo "Reno" spessore 50 cm  - ripristini puntuali su gabbionate esistenti	2,00      44,00	10,000  40,000 10,000 16,000 10,000 10,000	3,000  4,000 4,000 5,500 5,500 7,650		30,00 160,00 40,00 88,00 110,00 38,25 22,00 20,00		
14 AP.04	SOMMANO mc  Fornitura e messa a dimora di robuste talee, di due o più anni di età, di specie legnose autoctone idonee per la riproduzione vegetativa adatte per il rinverdimento: delle palificate vive, dei gradoni, delle grate di legname, dei materassi metallici, ecc. - inerbimento gabbioni	1,50	96,000			508,25 144,00 144,00	120,77  2,81	61'381,35  404,64
15 AP.02	SCOGLIERA CON MASSI REPERITI IN LOCO E POSATI A SECCO, VEGETATA CON SPECIE ARBUSTIVE O ARBORESCENTI AUTOCTONE, ECOLOGICAMENTE ADATTE AL SITO. Realizzazione di scogliera costituita ... to, in numero di almeno 2 ogni metro quadrato, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. - sez. 3-6  - sez. 9-13 - sez. 23-25		30,000 22,000 44,000 20,000	4,000 4,000 4,000 4,000		120,00 88,00 176,00 80,00		
	A R I P O R T A R E					464,00		91'190,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					464,00		91'190,30
16 AP.03	SOMMANO mc  Cordonate eseguite su banchine orizzontali della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera longitudinalmente di stanghe con corteccia (ø 8 cm; lunghezza 2 m) per sostegno, succe ... scavo della cordonata superiore ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere - sez. 2-3 a monte della gabbionata - sez. 23-25 a monte della scogliera		16,000 20,000			464,00  16,00 20,00	44,27	20'541,28
17 E.03.010.020.b.CAM	SOMMANO m  Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 - platea di fondo attraversamento stradale (intervento di protezione contro i fenomeni corrosivi)	96,00			0,100	36,00  9,60	20,02	720,72
18 E.03.040.010.b.CAM	SOMMANO mc  Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. rete Ø8 lato 20 cm - platea di fondo attraversamento stradale (intervento di protezione contro i fenomeni corrosivi)	96,00			4,080	9,60  391,68	136,01	1'305,70
19 P.01.060.010.a	SOMMANO kg  Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	5,00	3,000			391,68  15,00	1,59	622,77
20 P.01.010.010.e	SOMMANO cad/ 30gg  Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... ne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio		30,000		1,500	15,00  45,00	3,93	58,95
21 P.01.030.040.a	SOMMANO mq  Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, c ... eo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m					45,00  45,00	15,85	713,25
	A R I P O R T A R E							115'152,97

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>							115'152,97
22 P.01.030.050.a	Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa ... gitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70 Lunghezza nastro fino a 2.5 m	4,00	3,000			4,00 4,00 12,00	12,69	50,76
23 P.01.050.010.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120					12,00 12,00	3,09	37,08
24 P.01.050.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120					1,00 1,00	74,35	74,35
25 U.05.010.020.a	Interventi di ripristino viabilità comunale (SpCat 2) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. - ripristino sede stradale (solo tratti maggiormente dissestati - 50%)	1165,00 540,00	0,500 0,500		0,050 0,050	4,00 4,00 29,13 13,50	26,08	104,32
26 T.01.010.010.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 movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 25 [mc 42.63]					42,63 42,63	16,45	701,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							116'658,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'658,73
27 T.01.010.010.b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 26 [mc 42.63]					42,63		
	SOMMANO mc/ 5km					42,63	5,11	217,84
28 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento.					7,00		
	SOMMANO ml					7,00	3,32	23,24
29 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. - ricarica per rifacimento sede stradale					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	22,16	443,20
30 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli - ripristino sede stradale	1165,00 540,00			5,000 5,000	5'825,00 2'700,00		
	SOMMANO mq/cm					8'525,00	1,60	13'640,00
31 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. - ripristino sede stradale	1165,00 540,00			3,000 3,000	3'495,00 1'620,00		
	SOMMANO mq/cm					5'115,00	1,74	8'900,10
32 U.05.040.025.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigen ... come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. - barriere attraversamenti	2,00	8,000			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	157,75	2'524,00
33	Delineatori normali di margine per la visualizzazione							
	A R I P O R T A R E							142'407,11



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>							142'407,11
U.05.050.044.a	a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe I.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,13	81,04
34 U.05.050.058.b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm.		700,000			700,00		
	SOMMANO ml					700,00	1,72	1'204,00
35 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	4,40	264,00
36 P.01.060.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	3,00	2,000			6,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					6,00	3,93	23,58
37 P.01.010.010.e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... ne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio		15,000		1,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	15,85	356,63
	<b>Costi Sicurezza per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 (SpCat 3)</b>							
38 SIC.COVID.01	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. n° 4 operai 1 volta al giorno per 115 gg	4,00	115,000			460,00		
	SOMMANO cadauno					460,00	0,20	92,00
39 SIC.COVID.02	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2. Sottoganti da indossare sotto i g ... i da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							144'428,36

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>							144'428,36
40 SIC.COVID.03	Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. per operazioni di pulizia					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	0,10	10,00
	SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costit ... i di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.							
	n° 4 operai 1 paia al giorno per 115 gg	4,00	115,000			460,00		
41 SIC.COVID.04	SOMMANO cadauno					460,00	0,75	345,00
	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani in contenitori da un litro, compreso di dispenser.							
	SOMMANO lt					3,00		
						3,00	10,00	30,00
42 SIC.COVID.05	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali d'informazione emergenza COVID-19 (divieti, obblighi ecc.), realizzata mediante cartello. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
	cartelli informativi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,98	32,94
43 SIC.COVID.06	Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc.) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc.). - per ciascun mezzo e per ogni singolo intervento, con D.P.I. già in dotazione.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	10,74	53,70
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							144'900,00
	<b>T O T A L E euro</b>							144'900,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** INTERVENTI DI "RIPRISTINO SEZIONE DI DEFLUSSO MEDIANTE RIMOZIONE DEL MATERIALE ALLUVIONALE; RIPRISTINO DEI TRATTI SPONDALI DESTABILIZZATI PER SCONGIURARE L'ALLAGAMENTO DELLA SEDE STRADALE"

**COMMITTENTE:** Comune di Campoli del M.T.

Campoli del M.T. (BN), 15/02/2022

**IL TECNICO**  
Ing. Antonio FALLUTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.01	Disfacimento di vecchie gabbionate metalliche danneggiate o dissestate, di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere del materiale inutilizzabile, compreso inoltre la sistemazione della scarpata del rilevato su cui erano poggiati. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (diciotto/19)</b>	mc	18,19
Nr. 2 AP.02	SCOGLIERA CON MASSI REPERITI IN LOCO E POSATI A SECCO, VEGETATA CON SPECIE ARBUSTIVE O ARBORESCENTI AUTOCTONE, ECOLOGICAMENTE ADATTE AL SITO. Realizzazione di scogliera costituita da massi di pietra naturale reperiti in loco, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, con angolo di scarpa non superiore a 60-63° (pendenza 1:2) , e piano di posa inclinato verso monte di 10-14° ( pendenza 4:1) compresa la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di piantine radicate di specie idonee al sito, in numero di almeno 2 ogni metro quadrato, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. <b>euro (quarantaquattro/27)</b>	mc	44,27
Nr. 3 AP.03	Cordonate eseguite su banchine orizzontali della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera longitudinalmente di stanghe con corteccia (ø 8 cm; lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee (lunghezza 60 cm; distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio del monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore ad un interesse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere <b>euro (venti/02)</b>	m	20,02
Nr. 4 AP.04	Fornitura e messa a dimora di robuste talee, di due o più anni di età, di specie legnose autoctone idonee per la riproduzione vegetativa adatte per il rinverdimento: delle palificate vive, dei gradoni, delle grate di legname, dei materassi metallici, ecc. <b>euro (due/81)</b>	cadauno	2,81
Nr. 5 E.01.000.010.a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato <b>euro (zero/88)</b>	mq	0,88
Nr. 6 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/13)</b>	mc	4,13
Nr. 7 E.01.015.010.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, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/84)</b>	mc	4,84
Nr. 8 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/32)</b>	mc	3,32
Nr. 9 E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 <b>euro (centotrentasei/01)</b>	mc	136,01
Nr. 10 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. <b>euro (uno/59)</b>	kg	1,59
Nr. 11 P.01.010.010.e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio <b>euro (quindici/85)</b>	mq	15,85
Nr. 12 P.01.030.040.a	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvicinatore protetto e cavo di diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 P.01.030.050.a	idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m <b>euro (dodici/69)</b>	cad/ 30gg	12,69
Nr. 14 P.01.050.010.a	Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70 Lunghezza nastro fino a 2.5 m <b>euro (tre/09)</b>	cad/ 30gg	3,09
Nr. 15 P.01.050.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 <b>euro (settantaquattro/35)</b>	cad	74,35
Nr. 16 P.01.060.010.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 <b>euro (ventisei/08)</b>	cad/ 30gg	26,08
Nr. 17 P.01.060.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I <b>euro (tre/93)</b>	cad/ 30gg	3,93
Nr. 18 SIC.COVID.01	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. <b>euro (zero/20)</b>	cadauno	0,20
Nr. 19 SIC.COVID.02	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2. Sottoganti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. <b>euro (zero/10)</b>	cadauno	0,10
Nr. 20 SIC.COVID.03	SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. <b>euro (zero/75)</b>	cadauno	0,75
Nr. 21 SIC.COVID.04	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani in contenitori da un litro, compreso di dispenser. <b>euro (dieci/00)</b>	lt	10,00
Nr. 22 SIC.COVID.05	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali d'informazione emergenza COVID-19 (divieti, obblighi ecc.), realizzata mediante cartello. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. <b>euro (dieci/98)</b>	cadauno	10,98
Nr. 23 SIC.COVID.06	Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc.) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc.). - per ciascun mezzo e per ogni singolo intervento, con D.P.I. già in dotazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 T.01.010.010.a	<b>euro (dieci/74)</b> Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	cadauno	10,74
Nr. 24 T.01.010.010.b	<b>euro (dodici/62)</b> idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (cinque/11)</b>	mc mc/ 5km	12,62 5,11
Nr. 25 T.01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni 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 di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni <b>euro (sette/00)</b>	mc	7,00
Nr. 26 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. <b>euro (sedici/45)</b>	mc	16,45
Nr. 27 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamente. <b>euro (tre/32)</b>	ml	3,32
Nr. 28 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventidue/16)</b>	mc	22,16
Nr. 29 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . <b>euro (uno/60)</b>	mq/cm	1,60
Nr. 30 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. <b>euro (uno/74)</b>	mq/cm	1,74
Nr. 31 U.05.040.025.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. <b>euro (centocinquantasette/75)</b>	ml	157,75
Nr. 32 U.05.050.044.a	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe I. <b>euro (dieci/13)</b>	cad	10,13
Nr. 33 U.05.050.058.b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm. <b>euro (uno/72)</b>	ml	1,72
Nr. 34 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. <b>euro (quattro/40)</b>	mq	4,40
Nr. 35 V.03.010.015.b	Idrosemia potenziata con collanti e ammendanti Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemia consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina.Per superfici oltre 5.000 mq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 V.03.040.010.a	<b>euro (uno/92)</b>	mq	1,92
	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 diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm	mc	120,77
	<b>euro (centoventi/77)</b>		
Nr. 37 V.04.010.020.a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi. Alberi di altezza fino a 10 m	cad	98,66
Nr. 38 V.04.010.025.b	<b>euro (novantaotto/66)</b>		
	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Senza rimozione dei materiali di risulta		
Nr. 39 V.04.010.090.d	<b>euro (zero/85)</b>	mq	0,85
	Ripulitura sentiero Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 2.50 m eseguito con mezzi meccanici sulla vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura di ciascuna scarpata laterale, la sistemazione della carreggiata con leggera contropendenza a monte e piccole opere di presidio nei tratti maggiormente dissestati con materiale reperito in loco.	m	8,28
	<b>euro (otto/28)</b>		
	Campoli del M.T. (BN), 15/02/2022		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Antonio FALLUTO		



# ANALISI NUOVI PREZZI

**OGGETTO:** INTERVENTI DI "RIPRISTINO SEZIONE DI DEFLUSSO MEDIANTE RIMOZIONE DEL MATERIALE ALLUVIONALE; RIPRISTINO DEI TRATTI SPONDALI DESTABILIZZATI PER SCONGIURARE L'ALLAGAMENTO DELLA SEDE STRADALE"

**COMMITTENTE:** Comune di Campoli del M.T.

Campoli del M.T. (BN), 15/02/2022

**IL TECNICO**  
Ing. Antonio FALLUTO

RIFERIMENTO ANALISI AP 01					unità di misura cad
<b>DESCRIZIONE:</b> Disfacimento di vecchie gabbionate metalliche danneggiate o dissestate, di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere del materiale inutilizzabile, compreso inoltre la sistemazione della scarpata del rilevato su cui erano poggiati. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.					
ELEMENTI DI ANALISI	U.M.	Quantità	Costo unitario (€)	Importo (€)	Incidenza (%)
A) <b>PRODOTTI DA COSTRUZIONE</b>				0,00 0,00 0,00 0,00	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
B) <b>MANO D'OPERA</b>					<b>43,65%</b>
- Operaio specializzato	ora		29,94	0,00	0,00%
- Operaio qualificato	ora	0,150	27,84	4,18	22,96%
- Operaio comune	ora	0,150	25,09	3,76	20,69%
C) <b>NOLI</b>					
Escavatore cingolato	ora	0,1000	63,40	6,34	34,85%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
D) <b>TRASPORTI:</b>				0,00 0,00	0,00% 0,00%
E) <b>VARIE:</b>				0,00 0,00	0,00% 0,00%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>14,28</b>	<b>78,50%</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			15%	2,14	11,78%
<b>PER UTILE D'IMPRESA</b>			10%	1,64	9,03%
<b>INCIDENZA SICUREZZA</b>			0,70%	0,13	0,70%
<b>ARROTONDAMENTI</b>				0	0,00%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.</b>		<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>18,19</b>	<b>100,00%</b>

RIFERIMENTO ANALISI AP 02					unità di misura mc
<b>DESCRIZIONE:</b> SCOGLIERA CON MASSI REPERITI IN LOCO E POSATI A SECCO, VEGETATA CON SPECIE ARBUSTIVE O ARBORESCENTI AUTOCTONE, ECOLOGICAMENTE ADATTE AL SITO. Realizzazione di scogliera costituita da massi di pietra naturale reperiti in loco, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, con angolo di scarpa non superiore a 60-63° (pendenza 1:2) , e piano di posa inclinato verso monte di 10-14° (pendenza 4:1) compresa la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di piantine radicate di specie idonee al sito, in numero di almeno 2 ogni metro quadrato, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					
ELEMENTI DI ANALISI	U.M.	Quantità	Costo unitario (€)	Importo (€)	Incidenza (%)
<b>A) PRODOTTI DA COSTRUZIONE</b> Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm	cad	1,50	2,15	3,23 0,00 0,00 0,00	7,28% 0,00% 0,00% 0,00%
<b>B) MANO D'OPERA (DD n. 26/2020)</b> - Operaio specializzato - Operaio qualificato - Operaio comune	ora ora ora	0,200	29,04 26,95 24,26	0,00 0,00 4,85	10,96% 0,00% 0,00% 10,96%
<b>C) NOLI</b> Nolo a caldo escavatore cingolato Nolo a caldo di dumper	ora ora	0,200 0,100	105,89 55,00	21,18 5,50 0,00 0,00 0,00	47,84% 12,42% 0,00% 0,00% 0,00%
<b>D) TRASPORTI:</b>				0,00 0,00	0,00% 0,00%
<b>E) VARIE:</b>				0,00 0,00	0,00% 0,00%
<b>TOTALE COSTI</b>				34,76	78,50%
<b>SPESE GENERALI</b>			15%	5,21	11,78%
<b>PER UTILE D'IMPRESA</b>			10%	4,00	9,03%
<b>INCIDENZA SICUREZZA</b>			0,70%	0,31	0,70%
<b>ARROTONDAMENTI</b>				0	0,00%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.</b>		mc	€	<b>44,27</b>	100,00%

RIFERIMENTO ANALISI AP 03					unità di misura m
<b>DESCRIZIONE:</b> Cordonate eseguite su banchine orizzontali della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera longitudinalmente di stanghe con corteccia (ø 8 cm; lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee (lunghezza 60 cm; distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio del monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere					
ELEMENTI DI ANALISI	U.M.	Quantità	Costo unitario (€)	Importo (€)	Incidenza (%)
<b>A) PRODOTTI DA COSTRUZIONE</b>					
Pali di castagno	cad	1,00	2,00	2,00	9,99%
Picchetti di legno	cad	0,75	1,20	0,90	4,50%
Ramaglia viva	m	2,000	0,50	1,00	5,00%
Talee	cad	1,500	1,00	1,50	7,49%
<b>B) MANO D'OPERA (DD n. 26/2020)</b>					<b>51,16%</b>
- Operaio specializzato	ora		29,04	0,00	0,00%
- Operaio qualificato	ora	0,200	26,95	5,39	26,93%
- Operaio comune	ora	0,200	24,26	4,85	24,24%
<b>C) NOLI</b>					
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,002	36,46	0,07	0,36%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
<b>D) TRASPORTI:</b>				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
<b>E) VARIE:</b>				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>15,71</b>	<b>78,50%</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			15%	2,36	11,78%
<b>PER UTILE D'IMPRESA</b>			10%	1,81	9,03%
<b>INCIDENZA SICUREZZA</b>			0,70%	0,14	0,70%
<b>ARROTONDAMENTI</b>				0	0,00%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.</b>		<b>m</b>	<b>€</b>	<b>20,02</b>	<b>100,00%</b>

RIFERIMENTO ANALISI AP 04					unità di misura cad
<b>DESCRIZIONE:</b> Fornitura e messa a dimora di robuste talee, di due o più anni di età, di specie legnose autoctone idonee per la riproduzione vegetativa adatte per il rinverdimento: delle palificate vive, dei gradoni, delle grate di legname, dei materassi metallici, ecc.					
ELEMENTI DI ANALISI	U.M.	Quantità	Costo unitario (€)	Importo (€)	Incidenza (%)
A) <b>PRODOTTI DA COSTRUZIONE</b>					
Talee	cad	1,00	0,60	0,60	21,32%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
B) <b>MANO D'OPERA (DD n. 26/2020)</b>					<b>54,59%</b>
- Operaio specializzato	ora		29,04	0,00	0,00%
- Operaio qualificato	ora	0,030	26,95	0,81	28,73%
- Operaio comune	ora	0,030	24,26	0,73	25,86%
C) <b>NOLI</b>					
Autocarro	ora	0,002	36,46	0,07	2,59%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
D) <b>TRASPORTI:</b>				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
E) <b>VARIE:</b>				0,00	0,00%
				0,00	0,00%
<b>TOTALE COSTI</b>				2,21	78,50%
<b>SPESE GENERALI</b>			15%	0,33	11,78%
<b>PER UTILE D'IMPRESA</b>			10%	0,25	9,03%
<b>INCIDENZA SICUREZZA</b>			0,70%	0,02	0,70%
<b>ARROTONDAMENTI</b>				0	0,00%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.</b>		cad	€	<b>2,81</b>	100,00%