

SCHEDA**sottobacino****7**

Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali).

Priorità**1****Stato****MS****Comune/i interessato/i dall'intervento**

Bricherasio

n. 04/2020

Inquadramento territoriale

Gli interventi sono localizzati lungo la strada comunale in B.ta S. Giorgio e B.ta Cesano-Riva, dove si sono verificati tre modesti eventi franosi di controripa e dove sono presenti problematiche di regimazione delle acque meteoriche

Descrizione intervento

L'intervento prevede il ripristino mediante opere di sostegno di controripa in massi a secco e annesse opere di consolidamento del versante con riprofilature, geojuta e inerbimenti

Effetti sull'ambiente

**

Previsione temporale

Progettazione

2020

Realizzazione

2020

COMPUTO METRICO

Codice E.P.	Voce di E.P.	freq	prezzo u.	u.m.	quantità	importo
BORGATA SAN GIORGIO						

01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti simili, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 scavo scogliera per ripristino frana	1	€ 13,42	m ³	47,00	€ 630,74
01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro palificata materiale di scavo per scogliera ripristino frana	1	€ 7,88	m ³	47,00	€ 370,36
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
	ripristino frana - fondazione				20,00	

	ripristino frana - elevazione				27,00	
	TOTALE	1	€ 56,61	m ³	47,00	€ 2 660,67
18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali zona adiacente scogliera	1	€ 3,57	m ²	80,00	€ 285,60
18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m ² zona adiacente scogliera	1	€ 2,19	m ²	80,00	€ 175,20
18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	1	€ 2,97	m ²	80,00	€ 237,60

18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 zona adiacente scogliera	1	€ 2,26	m ²	80,00	€ 180,80
BORGATA CESANO-RIVA						
01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti simili, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1					
	scavo scogliera per ripristino frana 1				47,00	

	scavo scogliera per ripristino frana 2				23,50	
	TOTALE	1	€ 13,42	m ³	70,50	€ 946,11
01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro palificata materiale di scavo per scogliera ripristino frana	1	€ 7,88	m ³	70,50	€ 555,54
	materiale di scavo per scogliera ripristino frana 1				47,00	
	materiale di scavo per scogliera ripristino frana 2				23,50	
	TOTALE	1	€ 13,42	m ³	70,50	€ 946,11
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
	ripristino frana 1 - fondazione				20,00	
	ripristino frana 1 - elevazione				27,00	
	ripristino frana 2 - fondazione				10,00	
	ripristino frana 2 - elevazione				13,50	
	TOTALE	1	€ 56,61	m ³	70,50	€ 3 991,01

18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali					
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 1				80,00	
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 2				40,00	
	TOTALE	1	€ 3,57	m ²	120,00	€ 428,40
18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m ² zona adiacente scogliera					
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 1				80,00	
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 2				40,00	
	TOTALE	1	€ 2,19	m ²	120,00	€ 262,80

18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte					
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 1				80,00	
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 2				40,00	
	TOTALE	1	€ 2,97	m ²	120,00	€ 356,40
18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 zona adiacente scogliera					
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 1				80,00	
	zona adiacente scogliera per ripristino frana 2				40,00	
	TOTALE	1	€ 2,26	m ²	120,00	€ 271,20
Totale					€ 12 298,54	

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA						
Codice E.P.	Voce di E.P.	freq	prezzo u.	u.m.	quantità	importo
28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.					
	nolo primo mese o frazione di mese	1	€ 148,01	cad	1,00	€ 148,01
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	€ 9,48	m	30,00	€ 284,40
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm).	1	€ 13,09	cad	8,00	€ 104,72
Totale						€ 537,13

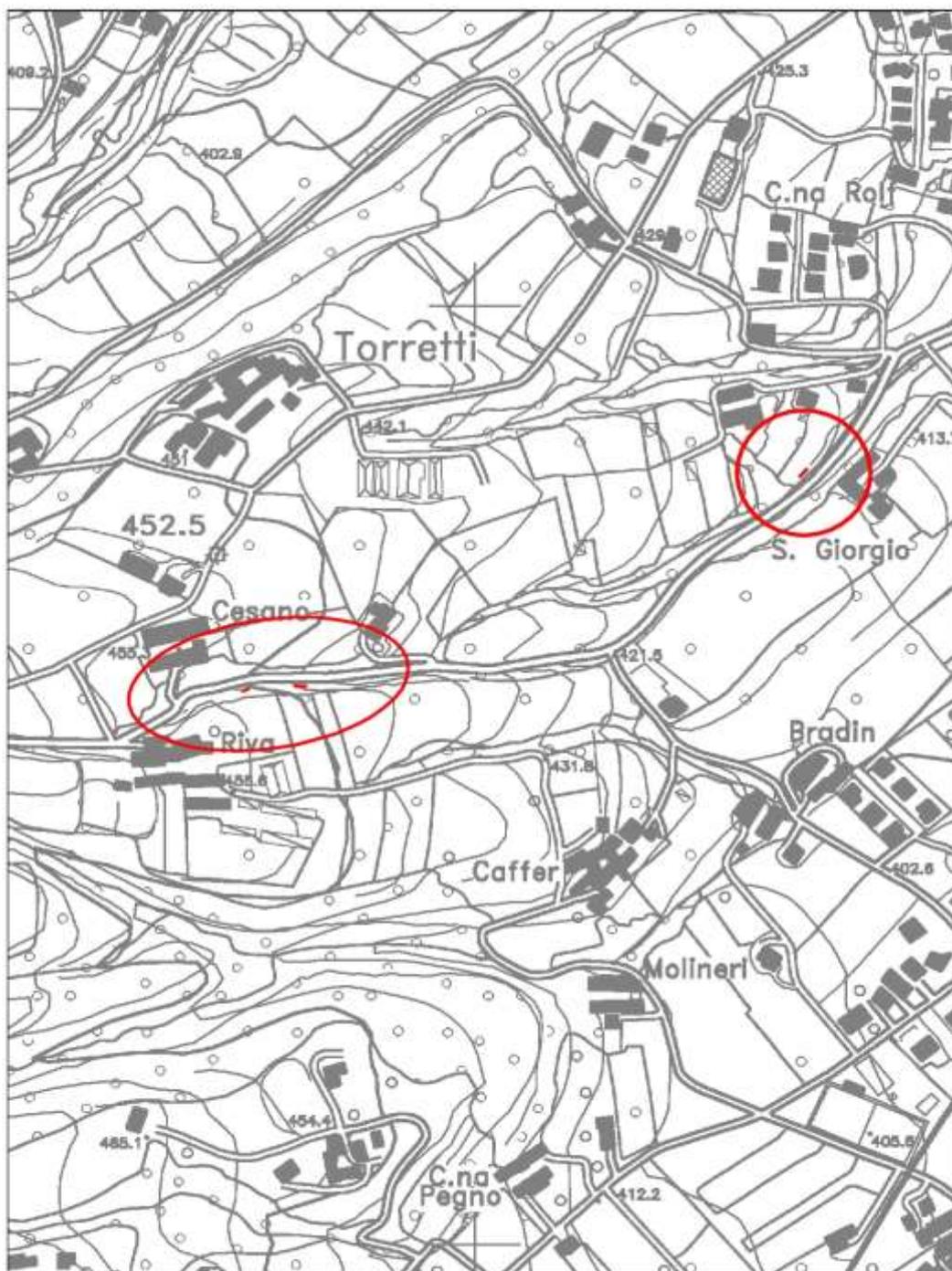
* Lo stato dell'intervento da indicare è il seguente: NI per nuovo intervento, MO per manutenzione ordinaria, MS per manutenzione straordinaria

** Descrizione sintetica dei potenziali effetti significativi sull'ambiente dell'intervento

*** Indicare l'anno (o gli anni nel caso di interventi di maggior durata) nel corso del quale si effettua la progettazione e si realizza l'intervento

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO		
A	Importo lavori	€ 12 298,54
B	Oneri per la sicurezza	€ 537,13
C	Totale lavori (A+B)	€ 12 835,67
D	Spese progettazione e D.L. (compresi oneri prev.) - max 10% di C	€ 1 283,57
E	Spese per relazioni, collaudi, ecc. - max 10% di C	€ 641,78
F	Totale spese tecniche (D+E)	€ 1 925,35
G	I.V.A. su totale lavori (C)	€ 2 823,85
H	I.V.A. su totale spese tecniche (F)	€ 423,58
I	Imprevisti e arrotondamenti	€ 734,84
L	Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 256,71
M	Totale complessivo (C+F+G+H+I+L)	€ 19 000,00

Inquadramento territoriale (su base CTR o simili)



Documentazione fotografica

