

SCHEDA**11**

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

PRIORITA'**1****Comune interessato dall'intervento**

Bricherasio

10

Inquadramento territoriale

Gli interventi sono localizzati lungo la strada di Santa Caterina in loc. Santa Caterina, dove è presente un'erosione della scarpata di monte che necessita di opere di sostegno.

Descrizione intervento

L'intervento prevede la realizzazione di una scogliera in massi di cava posati a secco, per una lunghezza di circa 50 m ed un'altezza di 300 cm, oltre ad una fondazione di 250x100 cm. Inoltre si prevede la riprofilatura e l'inerbimento della scarpata e la realizzazione di una cunetta alla francese ai piedi della scogliera lungo la strada comunale e la realizzazione di una cunetta in c.a. alla francese per la raccolta delle acque ai piedi della nuova scogliera.

Frequenza d'intervento

	1° biennio		2° biennio	
	2014	2015	2016	2017
Opere di sostegno				x

COMPUTO METRICO

Codice E.P.	N.voce E.P.	Voce di E.P.	freq	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.A01.A30.005		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarnate 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 similari, 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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 Scavo per fondazione scogliera	1	€ 13,39	mc	125,00	€ 1.673,75
01.A01.C65.030		Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo per fondazione scogliera	1	€ 4,79	mc	125,00	€ 598,75
AM01		Oneri di discarica Scavo per fondazione scogliera	1	€ 10,00	mc	125,00	€ 1.250,00

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 Fondazione scogliera	1	€ 55,64	mc	125,00	€ 6.955,00
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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 Scavo per elevazione scogliera	1	€ 13,39	mc	225,00	€ 3.012,75
01.A01.C65.030		Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo per elevazione scogliera	1	€ 4,79	mc	225,00	€ 1.077,75
AM01		Oneri di discarica Scavo per elevazione scogliera	1	€ 10,00	mc	225,00	€ 2.250,00
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 Elevazione scogliera	1	€ 55,64	mc	225,00	€ 12.519,00
24.A66.V12.010		Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m ³ Cunetta stradale come alla voce 24.A66.V12, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20 Cunetta alla francese	1	€ 24,47	m	50,00	€ 1.223,50

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 alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali Riprofilatura scarpata	1	€ 3,57	mq	500,00	€ 1.785,00
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/m² Inerbimento con geojuta scarpata	1	€ 2,19	mq	500,00	€ 1.095,00
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 Inerbimento con geojuta scarpata	1	€ 2,97	mq	500,00	€ 1.485,00
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 m² 1.000 Inerbimento con geojuta scarpata	1	€ 2,25	mq	500,00	€ 1.125,00
PARZIALE LAVORI						€ 36.050,50
ONERI PER LA SICUREZZA						

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
Importo lavori	36.050,50
Oneri per la sicurezza	826,91
Totale lavori	36.877,41
IVA 22 % su totale lavori	8.113,03
<i>Totale 1</i>	<i>44.990,44</i>
Spese tecniche	4.499,04
Imprevisti e arrotondamenti	510,52
<i>Totale 2</i>	<i>5.009,56</i>
TOTALE COMPLESSIVO	50.000,00

QUADRO ECONOMICO 1° biennio	
Importo lavori	0,00
Oneri per la sicurezza	0,00
Totale lavori	0,00
IVA 22 % su totale lavori	0,00
<i>Totale 1</i>	<i>0,00</i>
Spese tecniche	0,00
Imprevisti e arrotondamenti	0,00
<i>Totale 2</i>	<i>0,00</i>
TOTALE COMPLESSIVO	0,00

QUADRO ECONOMICO 2° biennio	
Importo lavori	36.050,50
Oneri per la sicurezza	826,91
Totale lavori	36.877,41
IVA 22 % su totale lavori	8.113,03
<i>Totale 1</i>	<i>44.990,44</i>
Spese tecniche	4.499,04
Imprevisti e arrotondamenti	510,52
<i>Totale 2</i>	<i>5.009,56</i>
TOTALE COMPLESSIVO	50.000,00

Documentazione fotografica



