SCHEDA **16**

Opere di sostegno delle sponde e dei versanti latistanti il corso d'acqua a carattere locale e di modeste dimensioni e piccole opere idrauliche realizzate attraverso l'utilizzo di materiali reperiti in loco (legno e pietrame) e l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica.	**PRIORITA'**	**1**

Comune interessato dall'intervento Bricherasio 2

Inquadramento territoriale Gli interventi sono localizzati lungo l'aveo del Torrente Chiamogna, sulla sponda adiacente alla viabilità esistente, dove è presenti un'erosione della scarpata che necessita di opere di sostegno e di arginatura.

Descrizione intervento

L'intervento prevede la realizzazione di una scogliera in massi di cava posati a secco, per una lunghezza di circa 39 m ed un'altezza di 400 cm, oltre ad una fondazione di 300x100 cm.

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 inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per fondazione scogliera	1	€ 13,39	mc	117,00	€ 1.566,63
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	117,00	€ 560,43
AM01		Oneri di discarica Scavo per fondazione scogliera	1	€ 10,00	mc	117,00	€ 1.170,00
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 m³ 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	117,00	€ 6.509,88

01.A01.A30.005		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per elevazione scogliera	1	€ 13,39	mc	273,00	€ 3.655,47
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	273,00	€ 1.307,67
AM01		Oneri di discarica Scavo per elevazione scogliera	1	€ 10,00	mc	273,00	€ 2.730,00
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 m³ 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	273,00	€ 15.189,72
						PARZIALE LAVORI	**€ 32.689,80**
ONERI PER LA SICUREZZA							
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.E10.005		RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	1	€ 3,60	m	40,00	€ 144,00
28.A20.A05.005		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 piccola (fino a 35x35 cm)	1	€ 9,03	cad	10,00	€ 90,30
PARZIALE ONERI PER LA SICUREZZA							**€ 382,31**

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
Importo lavori	32.689,80
Oneri per la sicurezza	382,31
Totale lavori	33.072,11
IVA 22 % su totale lavori	7.275,86
Totale 1	***40.347,97***
Spese tecniche	4.034,80
Imprevisti e arrotondamenti	617,23
Totale 2	***4.652,03***
TOTALE COMPLESSIVO	**45.000,00**

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
Totale 1	***0,00***
Spese tecniche	0,00
Imprevisti e arrotondamenti	0,00
Totale 2	***0,00***
TOTALE COMPLESSIVO	**0,00**

QUADRO ECONOMICO 2° biennio	
Importo lavori	32.689,80
Oneri per la sicurezza	382,31
Totale lavori	33.072,11
IVA 22 % su totale lavori	7.275,86
Totale 1	***40.347,97***
Spese tecniche	4.034,80
Imprevisti e arrotondamenti	617,23
Totale 2	***4.652,03***
TOTALE COMPLESSIVO	**45.000,00**

Documentazione fotografica

Documetazione Cartografica