

**SCHEDA****sottobacino****26.03****tipologia****7**

*Manutenzione e ripristino 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)*

**Comune interessato dall'intervento**

BRICHERASIO

**Inquadramento territoriale**

L'intervento interessa un tratto di circa 20 m in Strada Vicinale della Frasa nel tratto antecedente il ponte che conduce a Cascina Ghignet.

**Descrizione intervento**

Si tratta di un intervento di ripristino delle opere di sostegno a valle della strada, ora degradate e che non garantiscono una percorrenza della via in sicurezza. In principio verrà demolito il muro presente e saranno realizzate due opere di seguito descritte.

La prima opera a progetto sarà la realizzazione di una scogliera con base d'appoggio inferiore rispetto al piano alveo e di lunghezza pari a 20 m con un'altezza media di 2,5 a sostegno della scarpata. La seconda opera a progetto sarà una terra rinforzata di altezza 4 m e con medesima lunghezza. La profondità della terra rinforzata sarà di 3 m. La terra rinforzata partirà dalla sommità della scogliera.

Al di sopra della nuova opera di sostegno verrà posizionato un guard rail in legname

**Previsione temporale**

Progettazione	2024	Realizzazione	2024
---------------	------	---------------	------

**COMPUTO METRICO**

Codice E.P.	Voce di E.P.	freq	prezzo u.	u.m.	quantità	importo
<b>REALIZZAZIONE SCOGLIERE</b>						
01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici	1	€ 6,15	m <sup>3</sup>	56,25	€ 345,94
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	1	€ 7,75	m <sup>3</sup>	56,25	€ 435,94
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800	1	€ 72,65	m <sup>3</sup>	56,25	€ 4.086,56
						<b>€ 4.868,44</b>

REALIZZAZIONE TERRA RINFORZATA						
01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici	1	€ 6,15	m <sup>3</sup>	240	€ 1.476,00
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	1	€ 7,75	m <sup>3</sup>	160	€ 1.240,00
AP.01	Realizzazione di terra rinforzata	1	€ 91,27	m <sup>3</sup>	80	€ 7.301,60
01.P50.A05.020	Aggregati di riciclo aventi granulometria assimilabile a misto stabilizzato per realizzazione rilevato		€ 9,35	m <sup>3</sup>	160	€ 1.496,00
01.P26.A20.005	Trasporto del materiale per la realizzazione del rilevato (terre rinforzate)		€ 2,33	q	2240	€ 5.219,20
18.A90.A30.010	Fornitura e posa di barriera stradale in acciaio corten rivestita in legname di classe H1		€ 237,17	m	20	€ 4.743,40
18.A90.A40.010	Fornitura e posa in opera di elementi terminali per barriera stradale in acciaio corten rivestito in legname di classe H1		€ 497,80	cad	2	€ 995,60
						<b>€ 22.471,80</b>

DEMOLIZIONE MURO ESISTENTE						
01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		€ 189,38	m <sup>3</sup>	4,5	€ 852,21
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	1	€ 7,75	m <sup>3</sup>	4,5	€ 34,88
						<b>€ 887,09</b>
<b>Totale</b>						<b>€ 28.227,32</b>

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO		
A	Importo lavori	€ 28.227,32
B	Oneri per la sicurezza	€ 1.129,09
<b>C</b>	<b>Totale lavori (A+B)</b>	<b>€ 29.356,42</b>
D	Spese progettazione e D.L. (compresi oneri prev.) 10% di C	€ 2.935,64
E	Spese per relazioni specialistiche, strutturale, collaudo, ...	€ 2.348,51
<b>F</b>	<b>Totale spese tecniche (D+E)</b>	<b>€ 5.284,15</b>
G	I.V.A. su totale lavori (C)	€ 6.458,41
H	I.V.A. su totale spese tecniche (F)	€ 1.162,51
I	Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.151,38
L	Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 587,13
<b>M</b>	<b>Totale complessivo (C+F+G+H+I+L)</b>	<b>€ 44.000,00</b>

## Inquadramento territoriale su Base CTR



## Documentazione fotografica



Dissesto visto da monte



Dissesto visto da valle con muro in cls da demolire e scogliera esistente crollata