

**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. 01/2020

**Inquadramento territoriale**

Gli interventi sono localizzati lungo la strada comunale in loc. Canavero, dove sono presenti problematiche di regimazione delle acque meteoriche

**Descrizione intervento**

L'intervento prevede la realizzazione di tre reti di canalizzazioni per lo smaltimento delle acque stradali ovvero due distinte canalette prefabbricate in cemento con griglione in ghisa trasversali al sedime stradale confluenti in due distinte canalette semicirculari in acciaio di nuova realizzazione per lo smaltimento delle acque verso il corso d'acqua presente a valle. il terzo tratto, posto a metà tra le due precedenti canalette, prevede una cunetta alla francese gettata in opera laterale alla viabilità accanto ad una piazzola esistente, confluyente in una terza canaletta semicirculari in acciaio, anch'essa in progetto, per lo smaltimento delle acque verso il corso d'acqua presente a valle.

**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
08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					

	canale con griglione in ghisa per regimazione acque stradali tratto di monte				4,00	
	canale con griglione in ghisa per regimazione acque stradali tratto su incrocio stradale di valle				8,00	
	TOTALE	1	€ 580,99	m	12,00	€ 6 971,88
01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura 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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 13,42	m <sup>3</sup>	8,25	€ 110,72
01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 4,80	m <sup>3</sup>	8,25	€ 39,60

29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 9,00	t	14,85	€ 133,65
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 30,34	m <sup>2</sup>	25,00	€ 758,50
01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 99,16	m <sup>3</sup>	7,50	€ 743,70

01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 37,86	m <sup>3</sup>	7,50	€ 283,95
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 8,57	m <sup>3</sup>	7,50	€ 64,28
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 1,38	kg	450,00	€ 621,00
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali lisciatura canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio	1	€ 35,91	h	6,00	€ 215,46

18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60					
	prosecuzione canaletta tratto di monte per scarico acque stradali verso il sottostante corso d'acqua				10,00	
	prosecuzione canaletta tratto su incrocio stradale di valle per scarico acque stradali verso il sottostante corso d'acqua				20,00	
	prosecuzione canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso sottostante corso d'acqua				35,00	
	TOTALE	1	€ 68,75	m	65,00	€ 4 468,75
<b>Totale</b>					<b>€ 14 411,49</b>	

<b>COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA</b>						
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	0,00	€ 0,00
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	6,00	€ 78,54
<b>Totale</b>						<b>€ 226,55</b>

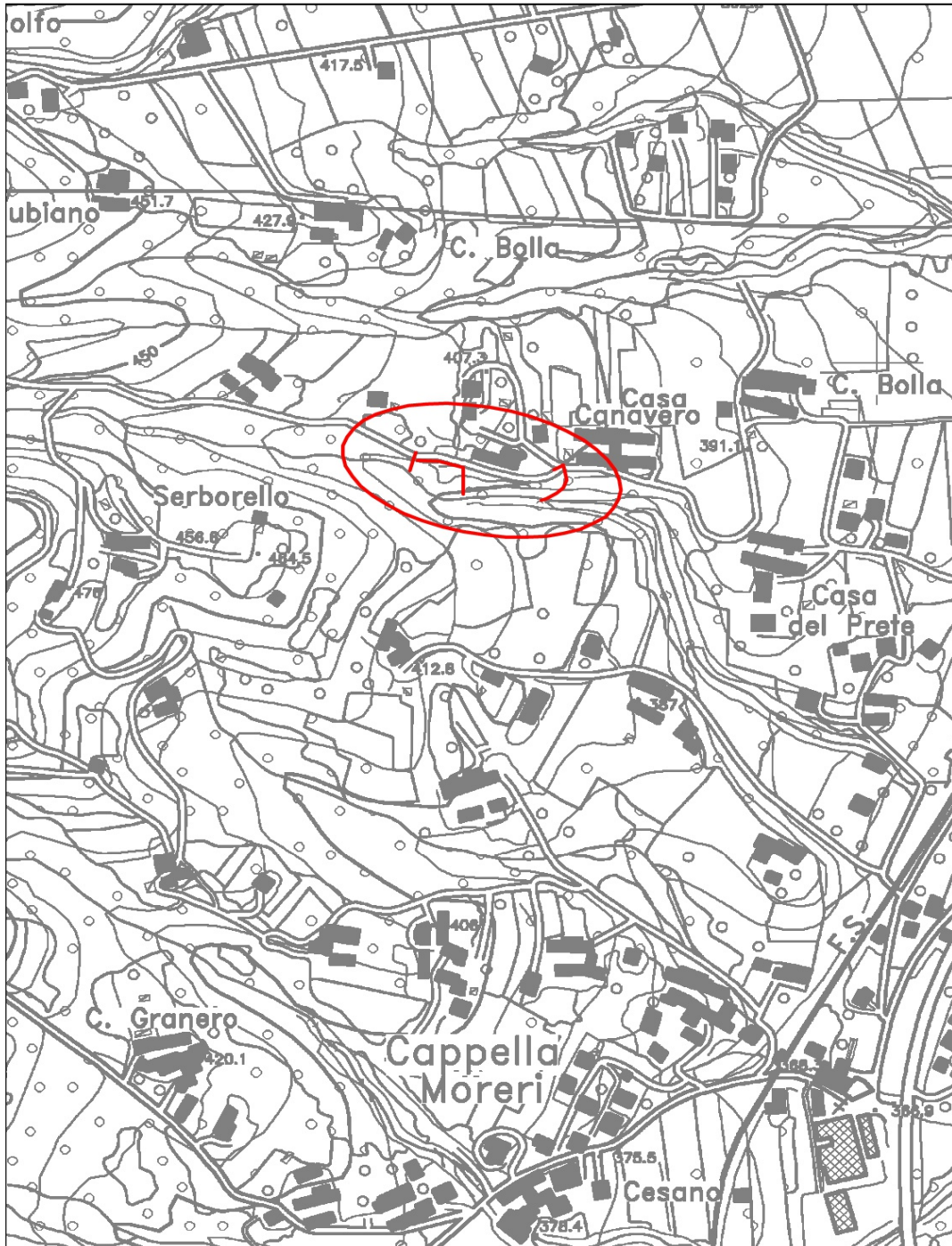
\* Lo stato dell'intervento da indicare è il seguente: NI per nuovo intervento, MO per manutenzione ordinaria, MS per manutenzione straordinaria

\*\* 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

<b>QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO</b>		
A	Importo lavori	€ 14 411,49
B	Oneri per la sicurezza	€ 226,55
<b>C</b>	<b>Totale lavori (A+B)</b>	<b>€ 14 638,04</b>
D	Spese progettazione e D.L. (compresi oneri prev.) - max 10% di C	€ 1 463,80
E	Spese per relazioni, collaudi, ecc. - max 10% di C	€ 0,00
<b>F</b>	<b>Totale spese tecniche (D+E)</b>	<b>€ 1 463,80</b>
G	I.V.A. su totale lavori (C)	€ 3 220,37
H	I.V.A. su totale spese tecniche (F)	€ 322,04
I	Imprevisti e arrotondamenti	€ 62,99
L	Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 292,76
<b>M</b>	<b>Totale complessivo (C+F+G+H+I+L)</b>	<b>€ 20 000,00</b>

**Inquadramento territoriale (su base CTR o simili)**





## Documentazione fotografica

