

SCHEDA**sottobacino****7**

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

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

Bricherasio

n. 08/2021

Inquadramento territoriale

Gli interventi sono localizzati su strada Santa Caterina nel Comune di Bricherasio, dove sono presenti problematiche di regimazione e raccolta delle acque meteoriche.

Descrizione intervento

L'intervento prevede la realizzazione di una cunetta laterale alla francese per una lunghezza di circa 50m, posa di un mezzo tubo semicircolari in acciaio ondulato per una lunghezza di circa 70m.

Effetti sull'ambiente

**

Previsione temporale

Progettazione

2021

Realizzazione

2021

COMPUTO METRICO

Codice E.P.	Voce di E.P.	freq	prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	1	€ 5,60	m ³	10,80	€ 60,48

01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	1	€ 88,79	m ³	1,20	€ 106,55
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	1	€ 4,71	m ³	12,00	€ 56,52
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)	1	€ 9,16	t	21,60	€ 197,86
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 rampo	1	€ 69,97	m ³	70,00	€ 4 897,90

	accesso, eseguito dal taglio, 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					
01.A04.B61.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	1	€ 111,45	m ³	12,00	€ 1 337,40
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	1	€ 38,66	m ³	12,00	€ 463,92
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	1	€ 8,89	m ³	12,00	€ 106,68

01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', 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	1	€ 1,38	kg	600,00	€ 828,00
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali					
	Per lisciatura	1	€ 36,91	h	12,00	€ 442,92
Totale						€ 8 498,23

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	€ 160,00	cad	1,00	€ 160,00
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	€ 3,67	m	70,00	€ 256,90
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	10,00	€ 130,90
Totale						€ 547,80

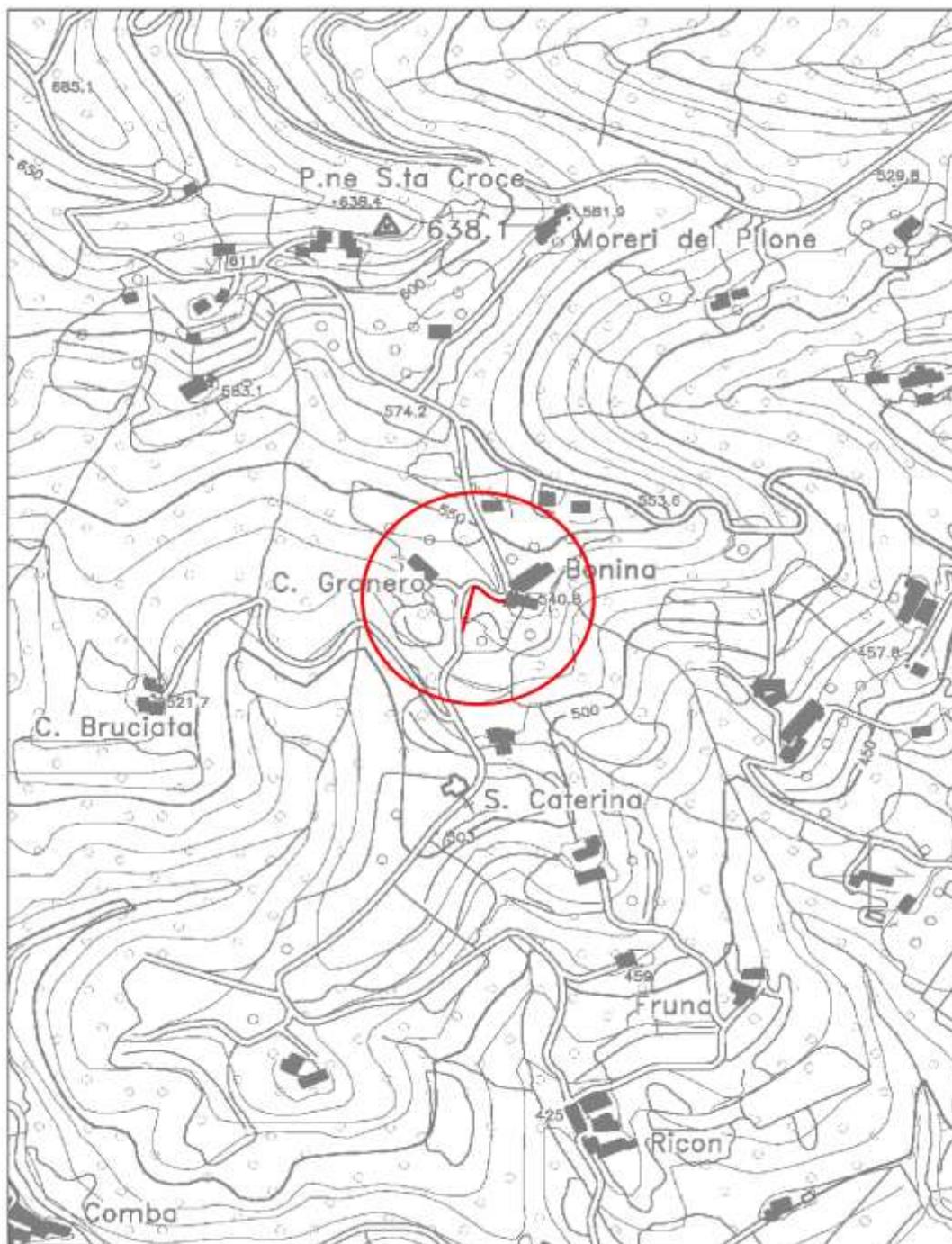
* Lo stato dell'intervento da indicare è il seguente: NI per nuovo intervento, MO per manutenzione ordinaria, MS per manutenzione straordinaria

** 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	€ 8 498,23
B	Oneri per la sicurezza	€ 547,80
C	Totale lavori (A+B)	€ 9 046,03
D	Spese progettazione e D.L. (compresi oneri prev.) - max 10% di C	€ 904,60
E	Spese per relazioni, collaudi, ecc. - max 10% di C	€ 0,00
F	Totale spese tecniche (D+E)	€ 904,60
G	I.V.A. su totale lavori (C)	€ 1 990,13
H	I.V.A. su totale spese tecniche (F)	€ 199,01
I	Imprevisti e arrotondamenti	€ 179,31
L	Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 180,92
M	Totale complessivo (C+F+G+H+I+L)	€ 12 500,00

Inquadramento territoriale (su base CTR o simili)



Documentazione Fotografica

