

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. 02/2022

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 in c.a. gettato in opera per una lunghezza di circa 25m, la formazione di due pozzetti 100x100 gettati in opera e la provvista posa di una tubazione in PVC Ø315 per una lunghezza di circa 95m.

Effetti sull'ambiente

**

Previsione temporale

Progettazione

2022

Realizzazione

2022

COMPUTO METRICO

Codice E.P.	Voce di E.P.	freq	prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45. disboscamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.	1	€ 3,55	h	8,500	30,18
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali. disboscamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.	1	€ 36,91	h	8,500	313,74

01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500. disboscamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.	1	€ 65,58	h	8,500	557,43
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					
	scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta	1	€ 11,38	m ³	22,00	250,36
	scavo per posa tubazione in pvc	1	€ 11,38	m ³	73,15	832,45
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					
	scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta	1	€ 88,79	m ³	5,50	488,35

01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico					
	scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta	1	€ 8,35	m ³	27,50	229,63
	a dedurre volume cunetta	1	€ 8,35	m ³	-6,00	-50,10
	a dedurre volume tubazione	1	€ 8,35	m ³	-2,00	-16,70
	scavo per posa tubazione in pvc	1	€ 8,35	m ³	73,15	610,80
	a dedurre volume tubazione	1	€ 8,35	m ³	-5,60	-46,76
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					
	Trsporto materiale di scavo di risulta	1	€ 5,18	m ³	13,15	68,12
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)					
	Trsporto materiale di scavo di risulta	1	€ 25,17	m ³	23,67	595,77

01.A04.H00.010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Realizzazione cunetta	1	€ 52,77	m ²	25,48	1'344,58
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, CI 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. Realizzazione cunetta	1	€ 120,73	m ³	6,00	724,38
01.P24.C20.005	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione. Sottofondazione spalle ponte. Realizzazione cunetta	1	€ 176,58	cad	1,000	176,58
01.P24.C20.010	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Per ogni m ³ pompato. Realizzazione cunetta	1	€ 7,34	m ³	6,000	44,04

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. Realizzazione cunetta	1	€ 38,66	m ³	6,000	231,96
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. Realizzazione cunetta	1	€ 9,18	m ³	6,000	55,08
01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. Realizzazione cunetta	1	€ 1,96	kg	480,000	940,80
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali. Lisciatura cunetta	1	€ 36,91	h	2,500	92,28

08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	1	€ 628,93	cad	2,00	1'257,86
01.P08.A28.030	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	1	€ 73,91	cad	3,00	221,73
08.A35.H70.140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315	1	€ 75,66	m	95,00	7'187,70
Totale						16'140,26

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	€ 179,11	cad	1,00	179,11
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	50,00	183,50
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	1	€ 8,08	cad	8,000	64,64

28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	1	€ 6,89	cad	8,000	55,12
28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	1	€ 1,37	cad	8,000	10,96
28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	1	€ 8,73	cad	2,000	17,46
31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.	1	€ 0,30	cad	88,000	26,40

31.A25.A45.005	<p>GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009</p> <p>Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] - un paio</p>	1	0,16	cad	88,000	14,08
Totale						551,27

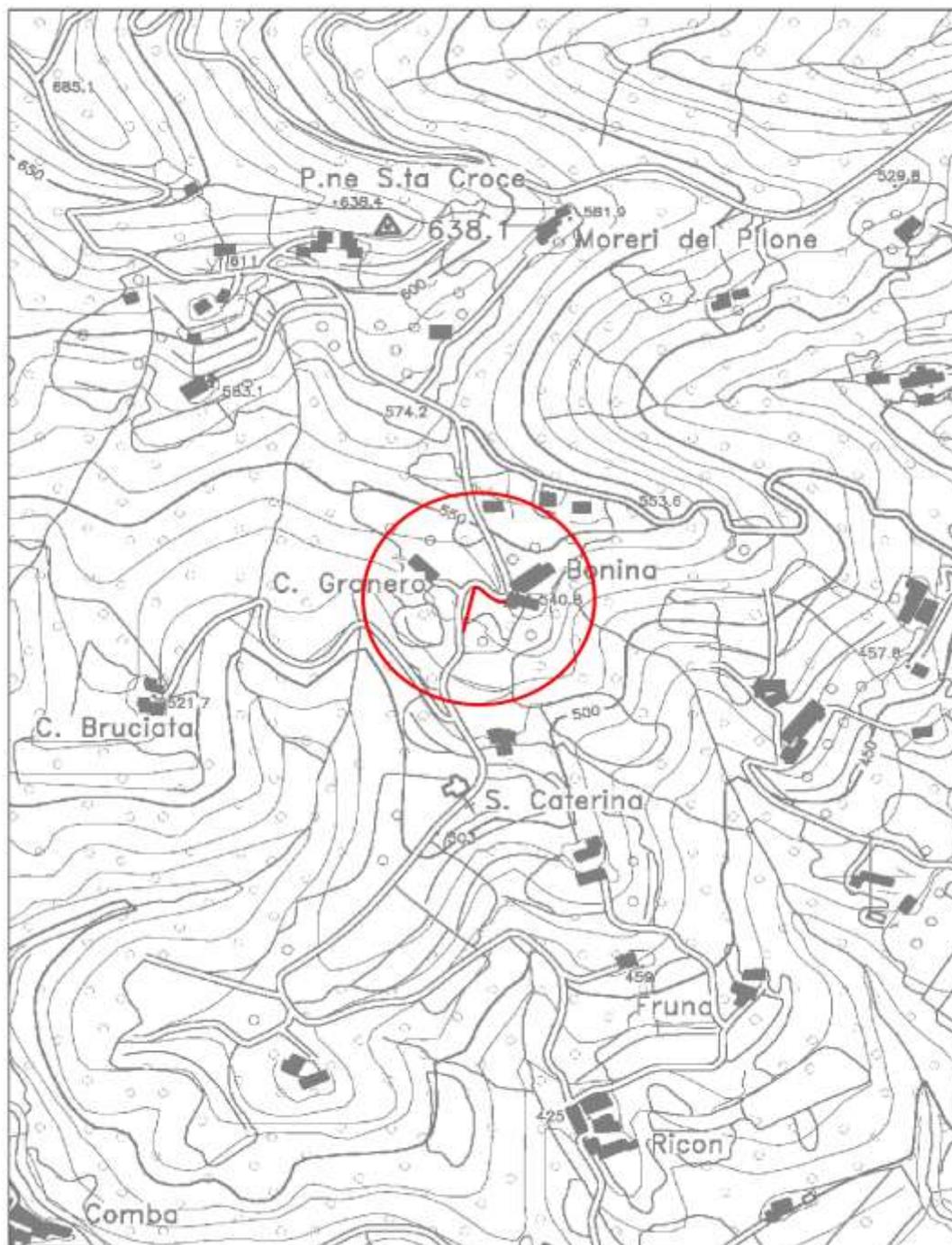
* Lo stato dell'intervento da indicare è il seguente: NI per nuovo intervento, MO per manutenzione ordinaria, MS per manutenzione straordinaria

** 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	€ 16'140,26
B	Oneri per la sicurezza	€ 551,27
C	Totale lavori (A+B)	€ 16'691,53
D	Spese progettazione e D.L. (compresi oneri prev.) - max 10% di C	€ 1'669,15
E	Spese per relazioni, collaudi, ecc. - max 10% di C	€ 0,00
F	Totale spese tecniche (D+E)	€ 1'669,15
G	I.V.A. su totale lavori (C)	€ 3'672,14
H	I.V.A. su totale spese tecniche (F)	€ 367,21
I	Imprevisti e arrotondamenti	€ 266,14
L	Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 333,83
M	Totale complessivo (C+F+G+H+I+L)	€ 23'000,00

Inquadramento territoriale (su base CTR o simili)



Documentazione Fotografica

