

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. 01/2022

Inquadramento territoriale

L'intervento è localizzato nel Comune di Bricherasio in località Pedaggio per necessità di messa in sicurezza del ponte.

Descrizione intervento

Messa in sicurezza del ponte in località Pedaggio mediante il facimento dei parapetti per una lunghezza ciascuno di circa 8,40 m e realizzazione nuovi parapetti in c.a. sulle scogliere esistenti in sponda dx del torrente, il primo a monte del ponte per lunghezza pari a 10,00 m il secondo a valle del ponte di circa 3,00 m . Sopra ad essi verranno posizionati dei parapetti in acciaio zincato.

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. Disbocamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.	1	€ 3,48	h	16,000	55,680
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali. Disbocamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.	1	€ 36,91	h	24,000	885,840
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 capacità di m ³ 0.500. Disbocamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.	1	€ 63,76	h	12,000	765,120

01.A02.A08.020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra. Demolizione parapetti ponte	1	€ 138,50	m ³	6,720	930,720
01.A02.A08.030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo. Demolizione parapetti ponte	1	€ 206,37	m ³	1,260	260,026
29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01). Demolizione parapetti ponte	1	€ 8,15	t	2,772	22,592
01.A04.Q10.005	Realizzazione di cuciture su strutture in muratura o calcestruzzo armato per l'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio alla struttura esistente tramite barra pultrusa in fibra di carbonio ad aderenza migliorata. Modulo elastico della barra 130 GPa. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4200 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura 2,1%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 10 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 41,75	m	16,000	668,000

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					
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 48,66	m ²	8,400	408,744
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 48,66	m ²	3,360	163,498
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 48,66	m ²	1,000	48,660
	Cordolo su scogliera	1	€ 48,66	m ²	10,000	486,600
	Cordolo su scogliera	1	€ 48,66	m ²	3,000	145,980
	Cordolo su scogliera	1	€ 48,66	m ²	0,500	24,330
01.A04.B60.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40					
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 105,63	m ³	4,200	443,646
	Cordolo su scogliera	1	€ 105,63	m ³	2,500	264,075
	Cordolo su scogliera	1	€ 105,63	m ³	0,750	79,223
01.P24.C20.005	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione. Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 176,58	cad	1,000	176,580
01.P24.C20.010	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Per ogni m ³ pompato.					
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 7,34	m ³	4,200	30,828

	Cordolo su scogliera	1	€ 7,34	m ³	2,500	18,350
	Cordolo su scogliera	1	€ 7,34	m ³	0,750	5,505
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					
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 38,66	m ³	4,200	162,372
	Cordolo su scogliera	1	€ 38,66	m ³	2,500	96,650
	Cordolo su scogliera	1	€ 38,66	m ³	0,750	28,995
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 8,98	m ³	4,200	37,716
	Cordolo su scogliera	1	€ 8,98	m ³	2,500	22,450
	Cordolo su scogliera	1	€ 8,98	m ³	0,750	6,735
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					
	Nuovi cordoli parapetti ponte	1	€ 1,60	kg	420,000	672,000
	Cordolo su scogliera	1	€ 1,60	kg	250,000	400,000
	Cordolo su scogliera	1	€ 1,60	kg	75,000	120,000
01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali					
	Nuovi parapetti ponte	1	€ 6,49	kg	470,400	3052,896
	Su scogliere ai lati ponte	1	€ 6,49	kg	364,000	2362,360

01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.					
	Nuovi parapetti ponte	1	€ 1,26	kg	470,400	592,704
	Su scogliere ai lati ponte	1	€ 1,26	kg	364,000	458,640
01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese					
	Nuovi parapetti ponte	1	€ 15,25	m ²	33,600	512,400
	Su scogliere ai lati ponte	1	€ 15,25	m ²	26,000	396,500
01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili					
	Nuovi parapetti ponte	1	€ 1,79	kg	470,400	842,016
	Su scogliere ai lati ponte	1	€ 1,79	kg	364,000	651,560
Totale						16299,991

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	€ 162,83	cad	1,000	162,830
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	30,000	110,100
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	64,640

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	55,120
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	10,960
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	4,000	34,920
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	€ 0,51	cad	100,000	51,000

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 [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	0,17	cad	100,000	17,000
Totale						506,570

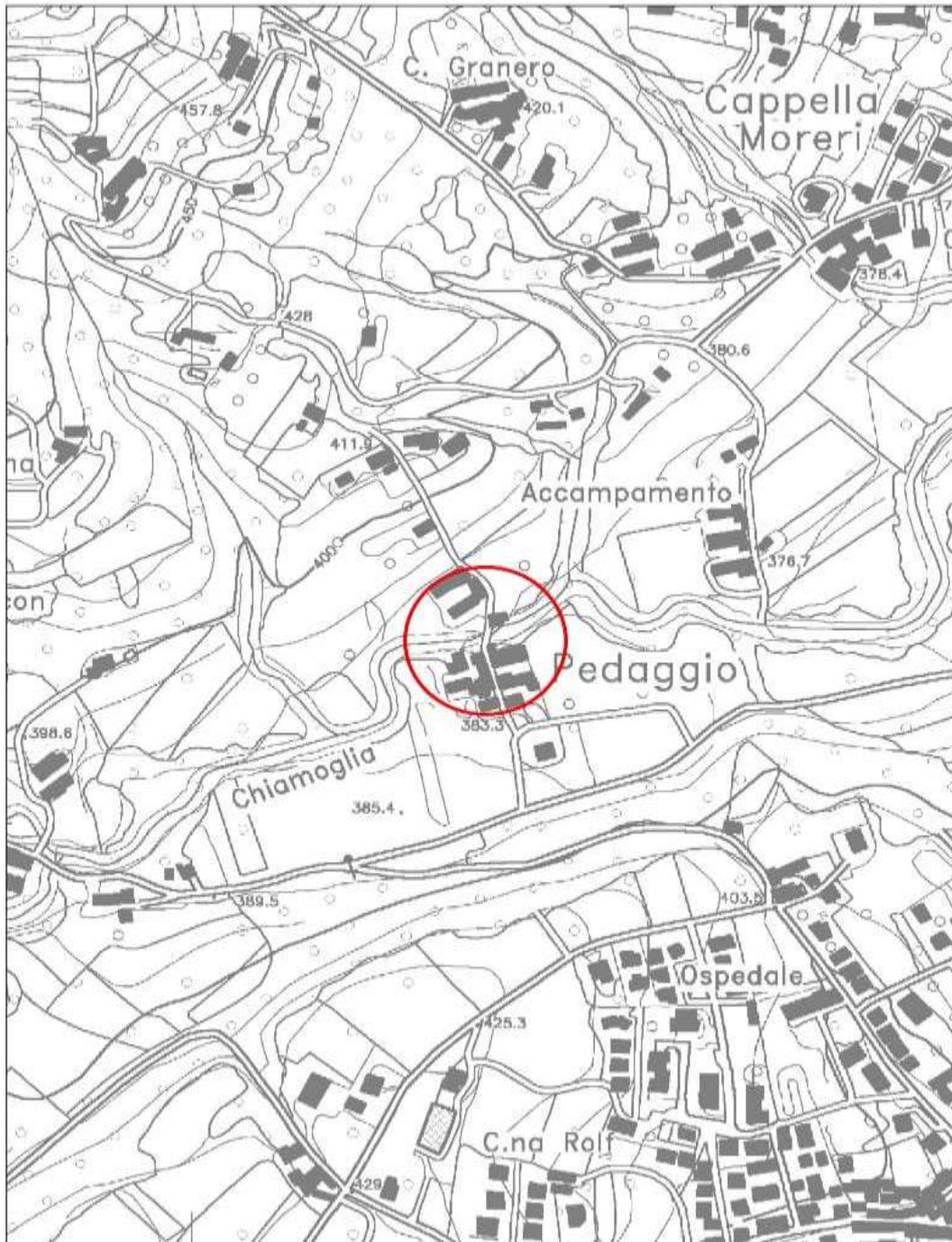
* Lo stato dell'intervento da indicare è il seguente: NI per nuovo intervento, MO per manutenzione ordinaria, MS per manutenzione straordinaria

** 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	€ 16'299,99
B	Oneri per la sicurezza	€ 506,57
C	Totale lavori (A+B)	€ 16'806,56
D	Spese progettazione e D.L. (compresi oneri prev.) - max 10% di C	€ 1'680,66
E	Spese per relazioni, collaudi, ecc. - max 10% di C	€ 0,00
F	Totale spese tecniche (D+E)	€ 1'680,66
G	I.V.A. su totale lavori (C)	€ 3'697,44
H	I.V.A. su totale spese tecniche (F)	€ 369,75
I	Imprevisti e arrotondamenti	€ 109,46
L	Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 336,13
M	Totale complessivo (C+F+G+H+I+L)	€ 23'000,00

Inquadramento territoriale (su base CTR o simili)



Documentazione fotografica

