

REGIONE:

REGIONE
PIEMONTE

COMUNE:



COMUNE DI BRIGA ALTA

PROVINCIA:

PROVINCIA
DI CUNEO

PROGETTO:

CN_CIPÉ_98-17_12-18_34

Messa in sicurezza ponte del Rio Bavera in frazione Piaggia



Coordinate: Latitudine 44° 4' 42.15" N - Longitudine 07° 44' 44.75" E

PROGETTO DEFINITIVO ai sensi del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

ALLEGATO N°

5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA

DATA:

Ottobre 2022

PROTOCOLLO:

05-2022

PROGETTISTI:

Ing. Giorgio Sciolto

Ing. Roberto Sperandio

TIMBRI E FIRME:

REV.:	REDATTO:	VALIDATO:	VERIFICATO:	RESPONSABILE PROCEDIMENTO:
1	Fabio Salomone	Roberto Sperandio	Giorgio Sciolto	

studio associato
INGEOPROJECT

SEDE LEGALE E OPERATIVA:

TORINO
Corso Matteotti, 12 - 10121 Torino
Tel +39 0115 113490
pec: ingeoproject@pec.it

UFFICIO OPERATIVO:

CUNEO
Corso Dante, 64 - 12100 Cuneo
tel +39 0171 681817
e-mail: info@ingeoproject.it

INGEOPROJECT Studio Associato - Ing. Giorgio Sciolto - Ing. Roberto Sperandio - Partita IVA: 09542980017

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Messa in sicurezza del Rio Bavera in fraz. Piaggia
Progetto Definitivo
CN_CIPE_98-17_12-18_34

COMMITTENTE: Comune di Briga Alta

Data, 14/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Predisposizione pista accesso (SpCat 1)							
1 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 Altre movimentazioni terra in alveo per formazione piste di accesso dalla SP 01 (Lato Piemonte) e formazione e disfacimento rampe per superamento briglie esistenti (valore stimato approssimativo)					1'000,00		
	SOMMANO m³					1'000,00	13,67	13'670,00
	Barriere anti debris flow a monte del Ponte Stradale SP 01 di Imperia (SpCat 2)							
2 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 Scavo per predisposizione barriere anti debris flow (valore stimato approssimativo)					400,00		
	SOMMANO m³					400,00	13,67	5'468,00
3 NP01- ReteVX160- 6m	Fornitura e posa Rete DF-VX160_6_2019 compresi ancoraggi ed ogni onere necessario escluso il trasporto con elicottero Rete anti-debris-flow Quota 1345 (larghezza 8-12 m)			10,000	5,000	50,00		
	SOMMANO m2					50,00	1'359,00	67'950,00
4 18.P08.A05. 005	MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. fino a 1500 m s.l.m., con portata operativa di 600 kg, in fase di trasporto					300,00		
	SOMMANO min					300,00	27,89	8'367,00
	Scogliera in corrispondenza del Ponte Stradale SP 01 di Imperia (SpCat 3)							
5 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 Scavo per predisposizione barriere scogliera					100,00		
	SOMMANO m³					100,00	13,67	1'367,00
	A R I P O R T A R E							96'822,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'822,00
6 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Ripristino rilevato a tergo spalla lato Briga Alta del Ponte Stradale SP 01 di Imperia		30,00	2,500	6,000	450,00		
	SOMMANO m³					450,00	61,38	27'621,00
	Ripristino ponte romanico (SpCat 4)							
7 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 Movimento terra in alveo per ripristino sezione idraulica del "Ponte Romano" lato monte Movimento terra in alveo per ripristino sezione idraulica del "Ponte Romano" lato valle		80,00 130,00	18,000 15,000	3,500 2,500	5'040,00 4'875,00		
	SOMMANO m³					9'915,00	13,67	135'538,05
8 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Muri di rinforzo con andamento trapezoidale in vista planimetrica delle due spalle del "Ponte Romano" (spessore variabile, 0,5 m in corrispondenza dell'impalcato)	2,00	15,00	0,550	5,000	82,50		
	SOMMANO m³					82,50	146,98	12'125,85
9 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura muri rinforzo spalle "Ponte Romano"	2,00	15,00		5,000	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	36,24	5'436,00
10 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Vedi voce n° 8 [m³ 82.50]					82,50		
	SOMMANO m³					82,50	124,85	10'300,13
11 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 Vedi voce n° 8 [m³ 82.50]					82,50		
	SOMMANO m³					82,50	9,67	797,78
	A R I P O R T A R E							288'640,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'640,81
12 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. 14/01/2008, 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 Vedi voce n° 8 [m³ 82.50] SOMMANO kg				95,000	7'837,50 7'837,50	2,49	19'515,38
13 18.A20.B15. 005	Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 30 t Barre di fondazione muri di rinforzo spalle "Ponte Romano" Barre di ancoraggio sub-orizzontale dei muri di rinforzo spalle "Ponte Romano" SOMMANO m Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro	16,00 16,00	9,00 9,00			144,00 144,00 288,00	84,43	24'315,84 332'472,03 332'472,03
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

