



COMUNE DI BARDONECCHIA

INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE BRIGLIE SUL TORRENTE RHO

PROGETTO DEFINITIVO

Fondi alluvionali Maggio 2008 O.P.C.M. n. 31/DA14.00 /1.2.6/3683 DEL 01.03.2010 Cod.TO_DA14_3683_08_31 Importo progetto € 600.000,00

ELABORATO

E

ELENCO PREZZI

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSÀ

Via Pelloussiere n°6 OULX (TO) C.A.P. 10056
Tel 0122 - 831079 Fax 0122 - 831282

E.MAIL bacinimontani@cfavs.it -- cfavs@postecert.it
P.iva 03070280015 - C.F. 86501390016

- AREA BACINI MONTANI -



CODICE DOCUMENTO

area	anno incarico	n.commissa	revisione	n.elaborato	n.archivio
03	2014	012	01	0E	1511

Motivo revisione : Richiesta amministrazione comunale Prot.7753/2017

LUG.17 Geom. W. Riosecht - Geom. F. Viceconte - Geom. S. Belmondo

DATA REDATTO DA:

LUG.17 Dott. For. Alberto DOTTA

DATA PROGETTISTA e R.D.D.

Dott. For. Alberto DOTTA

RESPONSABILE DI COMMESSA

COMMITTENTE



COMUNE DI BARDONECCHIA

Piazza A. De Gasperi n°1

Tel. 0122 - 999985

Fax 0122 - 96895

E.MAIL comune.bardonecchia@pec.it

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ELENCO PREZZI UNITARI (Edizione 2016)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8	18.A30.A45.005	<p>SCOGLIERE IN MASSI E CEMENTO</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera</p> <p>(ottantotto/13)</p>	m3	€ 88,13
9	18.A30.A40.005	<p>SCOGLIERA IN MASSI</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>(cinquantacinque/64)</p>	m3	€ 55,64
10	18.A30.A30.005	<p>SCOGLIERE IN MASSI REPERITI IN ALVEO</p> <p>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 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>(diciannove/18)</p>	m3	€ 19,18
11	18.A30.A50.005	<p>RIPORTO PER COSTRUZIONE ARGINE</p> <p>Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato</p> <p>(quattro/49)</p>	m3	€ 4,49
12	18.A30.A50.020	<p>RIPORTO PER COSTRUZIONE ARGINE</p> <p>Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa</p> <p>(tredici/36)</p>	m3	€ 13,36
13	01.A04.B05.020	<p>MAGRONE</p> <p>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</p> <p>Con betoniera</p> <p>(novanta/64)</p>	m3	€ 90,64
14	01.A04.C30.015	<p>GETTO CALCESTRUZZO CON POMPA</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</p> <p>In strutture armate</p> <p>(venticinque/11)</p>	m3	€ 25,11
15	01.A04.B70.005	CALCESTRUZZO		

ELENCO PREZZI UNITARI (Edizione 2016)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione "massive" di grande spessore (pile da ponte e muri di sostegno, briglie o conci di opere di sbarramento, muri di elevazione di camere radiologiche) che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4 o XC4 +XF1 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura in opera, escluso ogni altro onere: con cemento 'LH' con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (centotrentuno/49)	m3	€ 131,49
16	01.A04.C00.005	GETTO CALCESTRUZZO A MANO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (ottantuno/36)	m3	€ 81,36
17	01.A04.E00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO 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 (otto/35)	m3	€ 8,35
18	01.A04.H10.005	CASSERI 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 (trentuno/24)	m2	€ 31,24
19	01.A04.F00.015	BARRE ACCIAIO Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K (uno/53)	Kg	€ 1,53
20	18.A25.A05.005	MURATURA IN PIETRAMME Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare (duecentocinquantacinque/88)	m3	€ 255,88
21	01.A04.F70.010	RETE ELETTROSALDATA Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera maglia 15*15 diametro 8mm. peso 5,37 Kg/m (uno/31)	Kg	€ 1,31
22	01.A12.H20.005	POSA LASTRE PIETRA Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		

ELENCO PREZZI UNITARI (Edizione 2016)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
23	01.P18.M00.030	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 (novantadue/12) PIETRA GAVETA BRIGLIA Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate spessore minimo 10 cm.	m2	€ 92,12
24	01.A05.E10.010	(settantasei/22) ANCORAGGI Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera acc Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	m2	€ 76,22
25	18.A30.A15.030	(venticinque/86) FORNITURA E POSA DI GABBIONE Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco -Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm	cad	€ 25,86
26	18.A30.A20.010	(quarantadue/15) RIEMPIMENTO GABBIONI Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ	m3	€ 42,15
27	01.P12.F00.010	(cinquantotto/58) FORNITURA LAMIERE Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore di mm 5 Kg/m2 = 39.30	m3	€ 58,58
28	01.A18.A25.010	(zero/85) FORNITURA E POSA CARPENTERIA IN FERRO Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	Kg	€ 0,85

ELENCO PREZZI UNITARI (Edizione 2016)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
29	01.P12.E10.005	A lavorazione saldata con chiodature o bulloni (quattro/10) FORNITURA PROFILATI Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	Kg	€ 4,10
30	01.A18.A50.005	(zero/70) POSA IN OPERA PROFILATI Posa in opera di profilati in ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	Kg	€ 0,70
31	08.P20.E16.015	(due/76) TUBI PVC Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8	Kg	€ 2,76
32	18.A20.B10.005	(quattro/30) TIRANTI Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della 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	m	€ 4,30
33	NP1	(novantuno/82) OPERE PROVVISORIALI Realizzazione di opere provvisorie necessarie per lo smaltimento delle acque durante la realizzazione delle opere. Nel costo sono previsti tutti gli oneri e le forniture di tubazioni necessarie alla perfetta esecuzione degli interventi	m	€ 91,82
34	NP2	(trecento/00) PIASTRA DI ANCORAGGIO IN C.A. Fornitura e posa di piastra di ancoraggio in c.a. dimensioni minime 115*125 *18 , con relativi accessori.	Corpo	€ 300,00
35	28.A05.D25.005	(centotrenta/00) BAGNO CHIMICO PORTATILE 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 e spostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	Cad	€ 130,00
36	28.A05.D25.010	(centoquarantotto/01) BAGNO CHIMICO PORTATILE 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,	cad	€ 148,01

ELENCO PREZZI UNITARI (Edizione 2016)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 e spostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
37	28.A05.E10.005	RECINZIONE DI CANTIERE 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	(novantotto/38) cad	€ 98,38
38	01.P25.A60.005	NOLO PONTEGGIO Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	(tre/60) m	€ 3,60
39	01.P25.A70.005	MONTAGGIO PONTEGGIO Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale	(nove/31) m2	€ 9,31
40	01.P25.A91.005	PIANO DI LAVORO Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).	(due/92) m2	€ 2,92
41	Vedi analisi n. 1	INTERVENTI SITO A Gli interventi consistono in: - Scavi di sbancamento; - Realizzazione riporti materiali; - Realizzazione muro in cemento; - Realizzazione scogliere; - Realizzazione palificata in legname e pietrame; - Sistemazione gaveta briglia esistente;	(due/45) m2	€ 2,45
42	Vedi analisi n. 2	INTERVENTI SITO B ZONA 2 Gli interventi consistono in: - Scavi di sbancamento;	(quarantaseimilaquattrocentosessantasei/42) Corpo	€ 46.466,42

ELENCO PREZZI UNITARI (Edizione 2016)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
43	Vedi analisi n. 3	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione riporti materiali; - Realizzazione piastra in cemento; - Realizzazione di manufatto consolidatore in acciaio zincato; - Realizzazione di soglie in massi <p style="text-align: right;">(sessantaseimilacentottantuno/00)</p> <p>INTERVENTI SITO B ZONA 3 Gli interventi consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavi di sbancamento; - Realizzazione riporti materiali; - Realizzazione muro in cemento; - Realizzazione gabbioni; - Realizzazione soglia in massi. 	Corpo	€ 66.181,00
44	Vedi analisi n. 4	<p style="text-align: right;">(centoundicimilaseicentocinquantuno/60)</p> <p>INTERVENTI SITO B ZONA 4 Gli interventi consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavi di sbancamento; - Realizzazione gaveta in cemento; 	Corpo	€ 111.651,60
45	Vedi analisi n. 5	<p style="text-align: right;">(cinquantaduemilaseicentonovanta/37)</p> <p>INTERVENTI SITO B ZONA 5 Gli interventi consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavi di sbancamento; - Realizzazione riporti materiali; - Realizzazione muro in cemento; - Realizzazione gabbioni; - Realizzazione soglia in massi. 	Corpo	€ 52.690,37
46	Vedi analisi n. 6	<p style="text-align: right;">(centotrentanovemilaottocentosessantasette/86)</p> <p>INTERVENTI SITO B VIABILITA' ACCESSO CANTIERE Gli interventi consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavi di sbancamento; - Realizzazione rampe in ghiaia; 	Corpo	€ 139.867,86
		<p style="text-align: right;">(cinquemilanovecentodiciannove/00)</p>	Corpo	€ 5.919,00