

# COMUNE DI BARDONECCHIA

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE TRATTO DORA DI ROCHEMOLLES REALIZZAZIONE DI UNA BRIGLIA SELETTIVA

Decreto Min. Interno del 23/02/2021 - Contributo art. 1 comma 139 Legge 145/2018 e S.M.I. - Importo €. 696.000,00  
Codice ministero interno 1010810220 - Codice CUP C33H09000040001

### PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

**B**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSA**

Via Pellousiere 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	2021	011	00	0B	1795

Motivo revisione :

SET.21 Geom. W. Riosecht - Geom. F. Viceconte - Geom. S. Belmondo

DATA REDATTO DA:

SET.21 Dott. For. Alberto DOTTA Dott. For. Alberto DOTTA

DATA PROGETTISTA e R.D.D. 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:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
1	Vedi analisi n. 1	<p>Altro</p> <p>INTERVENTI SITO N.° 1</p> <p>Gli interventi principalmente consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavi di sbancamento e riporti;</li> <li>- Muri in pietra e cemento;</li> <li>- Getti calcestruzzo;</li> <li>- Posa manufatti in ferro;</li> <li>- Tiranti;</li> <li>- Scogliera in massi;</li> <li>- Taglio alberi, semine, messa a dimora alberi.</li> </ul>		1,00			
		Sommano Vedi analisi n. 1	Corpo	<u>1,00</u>	€ 445.118,77		€ 445.118,77
2	Vedi analisi n. 2	<p>INTERVENTI SITO N.° 2</p> <p>Gli interventi principalmente consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavi di sbancamento e riporti;</li> <li>- Getti calcestruzzo;</li> <li>- Scogliera in massi;</li> <li>- Taglio alberi.</li> </ul>		1,00			
		Sommano Vedi analisi n. 2	Corpo	<u>1,00</u>	€ 72.858,38		€ 72.858,38
		Sommano					<u>€ 517.977,15</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 517.977,15
	ImpC	Sommano					€ 517.977,15
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 517.977,15
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 9.650,00
	IN	Importo a base d'asta					€ 527.627,15

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	18.A65.A45.005	Altro ABBATTIMENTO ALBERI Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.					
				20,00			
		Sommano 18.A65.A45.005	cad	<u>20,00</u>	€ 27,37		€ 547,40
2	18.A65.A10.005	DIRADAMENTO FASCIA SPONDALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico: - sotto i 1.000 m <sup>2</sup> 50,00 x 20,00					
				1.000,00			
		Sommano 18.A65.A10.005	m <sup>2</sup>	<u>1.000,00</u>	€ 1,10		€ 1.100,00
3	18.A65.A35.015	BIOTRITURAZIONE Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso					
				500,00			
		Sommano 18.A65.A35.015	m3	<u>500,00</u>	€ 2,53		€ 1.265,00
4	01.A01.A20.005	SCAVO SBANCAMENTO 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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 Sez. 4-5					
		A Riportare:					€ 2.912,40

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.912,40
		20,00 x ((11,19+27,60)/2) Sez. 5-6		388,00			
		2,00 x ((27,60+51,10)/2) Sez. 6-7		78,70			
		18,00 x ((51,10+52,10)/2) Sez. 7-8		928,80			
		20,00 x ((52,10+58,70)/2) Sez. 8-9		1.108,00			
		20,00 x ((58,70+36,26)/2) Sez. 9-10		949,60			
		20,00 x ((36,26+19,43)/2) Sez. 10-11		557,00			
		20,00 x ((19,43+7,18)/2) Sez. 11-12		266,20			
		11,70 x ((7,18+5,45)/2) fondazione platea briglia		73,94			
		9,50 x 23,70 x 1,00 fondazione ala briglia		225,15			
		6,20 x 4,00 x 1,00 fondazione ala briglia		24,80			
		15,00 x 4,00 x 1,00 sperone		60,00			
		23,70 x 2,00 x 0,70 controbriglia		33,18			
		20,00 x 1,80 x 2,00 soglia a valle briglia		72,00			
		21,00 x 10,00 x 1,00 soglia a valle controbriglia		210,00			
		21,00 x 3,00 x 1,00		63,00			
		Sommano 01.A01.A20.005	m³	<u>5.038,37</u>	€ 11,74		€ 59.150,46
5	01.A01.A60.025	SCAVO A MANO Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1		5,00			
		Sommano 01.A01.A60.025	m³	<u>5,00</u>	€ 66,17		€ 330,85
6	18.A30.A25.005	SOGLIA IN MASSI Esecuzione di scogliere con massi di					
		A Riportare:					€ 62.393,71

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					€ 62.393,71
		soglia a valle briglia 20,00 x 10,00 x 1,00		200,00			
		soglia a valle controbriglia 20,00 x 3,00 x 1,00		60,00			
		soglia sez 6 20,00 x 9,00 x 1,00		180,00			
		Sommano 18.A30.A25.005	m <sup>3</sup>	<u>440,00</u>	€ 60,25		€ 26.510,00
7	18.A80.A96.005	SCOGLIERE CON MASSI DI CAVA E TALEE Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m <sup>2</sup> ) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°  Dx idrografica (8,00+47,00+35,00+9,00+6,00) x 6,60 Sx idrografica (28,00+30,00+40,00+9,00+6,00) x 6,60					
		Sommano 18.A80.A96.005	m <sup>3</sup>	<u>1.438,80</u>	€ 65,25		€ 93.881,70
8	18.A20.B15.015	TIRANTI 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					
		A Riportare:					€ 182.785,41

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 182.785,41
		testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti.					
		briglia					
		5 x 20,00		100,00			
		Sommano 18.A20.B15.015	m	100,00	€ 97,46		€ 9.746,00
9	01.A04.B15.020	FORNITURA CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>					
		platea briglia					
		9,50 x 23,70 x 0,1		22,52			
		ala briglia					
		6,20 x 4,00 x 0,1		2,48			
		ala briglia					
		20,00 x 4,00 x 0,1		8,00			
		ala briglia					
		4,00 x 1,00 x 0,1		0,40			
		controbriglia					
		20,00 x 1,80 x 0,1		3,60			
		Sommano 01.A04.B15.020	m <sup>3</sup>	37,00	€ 73,64		€ 2.724,68
10	01.A04.H10.005	CASSERATURE 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. Fondazione (4,00+11,00+4,00+5,00+23,70+5,00+6,20+4,00+6,20+0,50+23,70+0,50+4,00+11,00+4,00) x 1,00 sperone (23,70+0,70+23,70+0,70) x 2,00 setti 10,00 x 6,00 x ((5,50+1,00)/2) setti 3,00 x 6,00 x 1,00 setti 5 x 7,50 x 1,00					
				112,80			
				97,60			
				195,00			
				18,00			
				37,50			
		A Riportare:		460,90			€ 195.256,09

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		460,90			€ 195.256,09
		ala sinistra 2,00 x 7,00 x 6,00		84,00			
		ala destra 2 x 6,00 x 3,90		46,80			
		ala destra 2 x (3,00x3,00/2)		9,00			
		ala destra 2 x 5,00 x 9,00		90,00			
		ala destra 2 x 11,00 x 7,00		154,00			
		ala destra 2 x 4,00 x 5,00		40,00			
		ala destra 5,00 x 1,00		5,00			
		ala destra fondazione (4,00+4,00+4,00+4,00) x 1,00		16,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	<u>905,70</u>	€ 33,69		€ 30.513,03
11	01.A04.B32.005	<p><b>FORNITURA CALCESTRUZZO</b>                      Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere:                      - classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>fondazione platea briglia 9,50 x 23,70 x 1,00</p> <p>fondazione ala briglia 6,20 x 4,00 x 1,00</p> <p>fondazione ala briglia 15,00 x 4,00 x 1,00</p> <p>sperone 23,70 x 2,00 x 0,70</p> <p>setti 5 x 6,00 x ((5,50+1,00)/2) x 1,00</p> <p>ala sinistra 7,00 x 6,00 x 1,00</p> <p>ala destra 6,00 x 3,90 x 1,00</p> <p>ala destra (3,00x3,00/2) x 1,00</p> <p>ala destra 5,00 x 9,00 x 1,00</p>		225,15			
				24,80			
				60,00			
				33,18			
				97,50			
				42,00			
				23,40			
				4,50			
				45,00			
		A Riportare:		<u>555,53</u>			€ 225.769,12

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		555,53			€ 225.769,12
		ala destra 11,00 x 7,00 x 1,00		77,00			
		ala destra 4,00 x 5,00 x 1,00		20,00			
		ala destra fondazione 4,00 x 4,00 x 1,00		16,00			
		controbriglia 20,00 x 1,80 x 1,00		36,00			
		controbriglia 20,00 x 1,30 x 0,60		15,60			
		Sommano 01.A04.B32.005	m³	<u>720,13</u>	€ 103,08		€ 74.231,00
12	01.A04.C30.015	GETTO CALCESTRUZZO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate. 37,00+720,13		757,13			
		Sommano 01.A04.C30.015	m³	<u>757,13</u>	€ 25,73		€ 19.480,95
13	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.		720,13			
		Sommano 01.A04.E00.005	m³	<u>720,13</u>	€ 8,98		€ 6.466,77
14	01.A04.F10.005	FORNITURA E POSA FERRO 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  platea setti muro laterale A controbriglia muro B spezzoni		24.123,00 4.104,00 3.753,00 3.383,00 15.322,00 315,00			
		Sommano 01.A04.F10.005	kg	<u>51.000,00</u>	€ 1,45		€ 73.950,00
15	01.A20.E35.005	PITTURA PROTETTIVA DEL CEMENTO Applicazione di pittura murale opacizzata a  A Riportare:					€ 399.897,84



ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato: - su pareti esterne Tutte le parti in cemento a vista		300,00			€ 399.897,84
16	08.P05.B03.020	Sommano 01.A20.E35.005	m²	300,00	€ 14,89		€ 4.467,00
17	08.P05.B06.020	FORNITURA POZZETTI C.A. spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Sommano 08.P05.B03.020	cad	9,00 9,00	€ 21,02		€ 189,18
17	08.P05.B06.020	PROLUNGHE PER POZZETTI dimensioni interne cm 50x50x50 Sommano 08.P05.B06.020	cad	9,00 9,00	€ 19,77		€ 177,93
18	07.A04.D05.005	POSA POZZETTI C.A. Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Sommano 07.A04.D05.005	cad	9,00 9,00	€ 46,76		€ 420,84
19	18.A20.C10.010	TUBI TRA SETTI Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio - tubi diametro esterno mm 219,1 - spessore mm 8 Peso 41,5 kg/m Tubi tra i setti 41,5 x (3x(4x5)) 41,5 x (5x5) Sommano 18.A20.C10.010	kg	2.490,00 1.037,50 3.527,50	€ 1,73		€ 6.102,58
20	01.A18.A25.005	LAMIERA METALLICA PER RIVESTIMENTO 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 A lavorazione chiodata o bullonata sp. 3 mm - peso 24 kg/mq Lamiera a protezione setti - sp. 3 mm altezza 1 A Riportare:					€ 411.255,37

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 411.255,37
		m					
		24,00 x 5,50 x 1,00 x 8		1.056,00			
		Lamiera a protezione setti - sp. 3 mm altezza 1 m					
		24,00 x 1,20 x 1,00 x 5		144,00			
		Lamiera a protezione platea					
		24,00 x 16,00 x 9,50		3.648,00			
		Lamiera lato interno setti					
		24,00 x 2,00 x 1 x 25		1.200,00			
		controbriglia					
		24,00 x 20,00 x 0,60		288,00			
		Sommano 01.A18.A25.005	kg	<u>6.336,00</u>	€ 4,85		€ 30.729,60
21	18.P06.A20.010	FORNITURA ALBERI Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacita' inferiore a 1 litro					
				200,00			
		Sommano 18.P06.A20.010	cad	<u>200,00</u>	€ 2,15		€ 430,00
22	18.A60.A05.005	MESSA A DIMORA DI ALBERI Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore					
				200,00			
		Sommano 18.A60.A05.005	cad	<u>200,00</u>	€ 2,56		€ 512,00
23	18.P07.A45.005	TERRA AGRARIA Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%					
		100,00 x 6,00 x 0,10		60,00			
		Sommano 18.P07.A45.005	m³	<u>60,00</u>	€ 12,43		€ 745,80
24	18.A50.A65.005	PREPARAZIONE TERRENO PER INERBIMENTO Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.					
		100,00 x 6,00		600,00			
		A Riportare:		600,00			€ 443.672,77

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1  
SITO 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		600,00			€ 443.672,77
		Sommano 18.A50.A65.005	m²	<u>600,00</u>	€ 0,23		€ 138,00
25	18.A55.A15.010	<b>INERBIMENTO</b> Realizzazione di un inerimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina: - per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 100,00 x 6,00		600,00			
		Sommano 18.A55.A15.010	m²	<u>600,00</u>	€ 2,18		€ 1.308,00
		Sommano					<u>€ 445.118,77</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 445.118,77
	ImpC	Sommano					€ 445.118,77
	IN	Importo netto dei lavori SITO 1					€ 445.118,77

## ANALISI PREZZO A CORPO N.° 2

## SITO 2

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.A01.C50.010	Altro RAMPA ACCESSO ALVEO Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta' 12,00 x 4,00 x 1,20		57,60			
		Sommano 01.A01.C50.010	m <sup>3</sup>	57,60	€ 20,96		€ 1.207,30
2	18.A65.A10.005	DIRADAMENTO FASCIA SPONDALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico: - sotto i 1.000 m <sup>2</sup>		800,00			
		Sommano 18.A65.A10.005	m <sup>2</sup>	800,00	€ 1,10		€ 880,00
3	18.A65.A35.015	BIOTRITURAZIONE Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattoria o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso		300,00			
		Sommano 18.A65.A35.015	m <sup>3</sup>	300,00	€ 2,53		€ 759,00
4	01.A01.A20.015	SCAVO SBANCAMENTO 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, A Riportare:					€ 2.846,30

## ANALISI PREZZO A CORPO N.° 2

## SITO 2

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatarea depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 Sez. 1-2 10,00 x ((11,83+8,49)/2) Sez. 2-3 10,00 x ((8,49+4,05)/2) Sez. 3-4 10,00 x ((4,05+6,27)/2) Sez. 4-5 10,00 x ((6,27+8,85)/2) Sez. 5-6 10,00 x ((8,85+10,21)/2) Sez. 6-7 10,00 x ((10,21+10,53)/2) Sez. 7-8 10,00 x ((10,53+9,58)/2) Sez. 8-9 10,00 x ((9,58+8,76)/2) Sez. 9-10 10,00 x ((8,76+7,60)/2) Sez. 10-11 10,00 x ((7,60+7,40)/2) Sez. 11-12 10,00 x ((7,40+7,58)/2) Sez. 12-13 10,00 x ((7,58+8,55)/2) Sez. 13-14 10,00 x ((8,55+8,01)/2) Sez. 14-15 10,00 x ((8,01+7,25)/2) Sez. 15-16 10,00 x ((7,25+5,94)/2) Sez. 16-17 10,00 x ((5,94+4,02)/2) Sommano 01.A01.A20.015					€ 2.846,30
			m <sup>3</sup>	<u>1.270,10</u>	€ 15,99		€ 20.308,90
5	01.A01.A60. 025	SCAVO A MANO Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo A Riportare:					€ 23.155,20

## ANALISI PREZZO A CORPO N.° 2

## SITO 2

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 sottomurazione 150,00 x 0,20 x 0,50 Sommano 01.A01.A60.025					€ 23.155,20
6	01.A04.B15.020	FORNITURA CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup> sottomurazione 150,00 x 0,50 x 0,50 Sommano 01.A04.B15.020	m <sup>3</sup>	15,00 <u>15,00</u>	€ 66,17		€ 992,55
7	01.A04.C30.015	GETTO CALCESTRUZZO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate. sottomurazione 150,00 x 0,50 x 0,50 Sommano 01.A04.C30.015	m <sup>3</sup>	37,50 <u>37,50</u>	€ 73,64		€ 2.761,50
8	18.A30.A45.005	SCOGLIERA CEMENTATA Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 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/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera Sottomurazione argine esistente 150,00 x 2,00 x ((2,00+1,00)/2) Sommano 18.A30.A45.005	m <sup>3</sup>	450,00 <u>450,00</u>	€ 85,61		€ 38.524,50
9	18.A80.A96.	SCOGLIERE CON MASSI DI CAVA E A Riportare:					€ 66.398,63

## ANALISI PREZZO A CORPO N.° 2

## SITO 2

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 66.398,63
	005	<p>TALEE</p> <p>Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°</p> <p>Sez. 1-3</p> <p>15,00 x 6,60</p> <p>Sommano 18.A80.A96.005</p> <p>Sommano</p> <p>Riepilogo</p> <p>Altro</p> <p>ImpC Sommano</p> <p>IN Importo netto dei lavori SITO 2</p>					
				99,00			
			m³	99,00	€ 65,25		€ 6.459,75
							€ 72.858,38
							€ 72.858,38
							€ 72.858,38
							€ 72.858,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.P25.A60.005	<p>Altro</p> <p>PONTEGGIO - nolo primo mese</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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):</p> <p>- per i primi 30 giorni</p> <p>Ponteggio per realizzazione briglia</p> <p>2 x (23,70+14) x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A60.005</p>		452,40			
			m <sup>2</sup>	<u>452,40</u>	€ 9,53		€ 4.311,37
2	01.P25.A60.010	<p>PONTEGGIO - nolo mesi successivi</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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):</p> <p>- per ogni mese oltre al primo</p> <p>Ponteggio per realizzazione briglia - 3 mesi successivi al primo</p> <p>(2x3) x (23,7+14) x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A60.010</p>		1.357,20			
			m <sup>2</sup>	<u>1.357,20</u>	€ 1,63		€ 2.212,24
3	01.P25.A70.005	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGIO</p> <p>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</p> <p>Montaggio e smontaggio ponteggio</p> <p>(23,7+14) x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A70.005</p>		226,20			
			m <sup>2</sup>	<u>226,20</u>	€ 2,99		€ 676,34
4	01.P25.A91.005	<p>NOLO PIANO LAVORO PONTEGGIO</p> <p>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,</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 7.199,95



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.199,95
		pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano): - per ogni mese Piani per ponteggio 2 x (23,7+14) x 1 Sommano 01.P25.A91.005	m <sup>2</sup>	75,40 <u>75,40</u>	€ 2,50		€ 188,50
5	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE - nolo primo mese 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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati: - nolo primo mese o frazione di mese		1,00 <u>1,00</u>			
		Sommano 28.A05.D25.005	cad	<u>1,00</u>	€ 162,83		€ 162,83
6	28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE - nolo mesi successivi 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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati: - nolo per ogni mese o frazione di mese					
		A Riportare:					€ 7.551,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.551,28
		successivo al primo					
		Nolo per mesi successivi		7,00			
		Sommano 28.A05.D25.010	cad	<u>7,00</u>	€ 111,95		€ 783,65
7	28.A20.C05.005	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE</b> 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		15,00			
		Sommano 28.A20.C05.005	cad	<u>15,00</u>	€ 8,73		€ 130,95
8	28.A20.A10.005	<b>CARTELLONISTICA</b> Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino ad 1 mese		5,00			
		Sommano 28.A20.A10.005	cad	<u>5,00</u>	€ 8,08		€ 40,40
9	28.A20.A15.005	<b>CAVALLETTO PORTASEGNALE</b> Cavalletto portasegnales, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino ad 1 mese		5,00			
		Sommano 28.A20.A15.005	cad	<u>5,00</u>	€ 6,89		€ 34,45
10	28.A20.A17.005	<b>SACCHETTO ZAVORRA</b> 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		5,00			
		Sommano 28.A20.A17.005	cad	<u>5,00</u>	€ 1,37		€ 6,85
11	31.A10.A05.005	<b>COVID-19 - MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI</b> Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi.		30,00			
		Sommano 31.A10.A05.005	cad	<u>30,00</u>	€ 4,68		€ 140,40
12	31.A10.A10.010	<b>COVID-19 - DOTAZIONE FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI</b> Costo della sicurezza di competenza del CSP /CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica).		30,00			
		Sommano 31.A10.A10.010	cad	<u>30,00</u>	€ 8,74		€ 262,20
13	31.A15.A20.005	<b>COVID 19 - DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOUO AL FINE</b> A Riportare:					€ 8.950,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.950,18
		DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo). Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno		10,00			
		Sommano 31.A15.A20.005	cad	<u>10,00</u>	€ 45,00		€ 450,00
14	28.A35.A05.005	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... - n. 2 riunioni		1,00			
		Sommano 28.A35.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 249,82		€ 249,82
		Sommano					€ 9.650,00
		Riepilogo					
		Altro					€ 9.650,00
	ImpC	Sommano					€ 9.650,00
	IN	Importo oneri sicurezza					€ 9.650,00