



## COMUNE DI BARDONECCHIA

### SISTEMAZIONE IDRAULICO-FORESTALE TORRENTI FREJUS E GAUTIER

#### PROGETTO ESECUTIVO

Fondi comunali\_ Importo progetto € 567.000,00

ELABORATO

**E**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSÀ

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	2014	030	00	0E	1528

Motivo revisione :

OTT.18

Ing. S. AMBROIS

DATA

REDATTO DA:

OTT.18

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**

<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	Analisi A	Altro Interventi a corpo sito A: - scavi/riporti; - demolizione massi esistenti; - realizzazione scogliera in massi; - posa barriere ad ombrello; - soglia in massi; - rifacimento copertura briglia esistente; - inerbimento.		1,00			
		Sommano Analisi A	corpo	<u>1,00</u>	€ 95.895,67		€ 95.895,67
2	Analisi B	Interventi a corpo sito B: - consolidamento briglia con paramento in muratura; - consolidamento briglia in c.a. scalzata al piede; - realizzazione nuova briglia in c.a.; - scogliera in massi; - soglie in massi; - rifacimento gaveta soglia esistente; - inerbimento.		1,00			
		Sommano Analisi B	corpo	<u>1,00</u>	€ 281.817,36		€ 281.817,36
		Sommano					<u>€ 377.713,03</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 377.713,03
	ImpC	Sommano					€ 377.713,03
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 377.713,03
	ManLAV	Importo della manodopera inclusa nei lavori					€ 76.408,04
	TOS	Totale oneri della sicurezza				0,00%	€ 6.500,00
	IN	Importo a base d'asta					€ 384.213,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO A**

<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	18.A05.A05.005	<p><b>DEPEZZATURA ROCCE</b>                      Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario.</p> <p>Depezzatura massi in alveo</p> <p>Sommano 18.A05.A05.005</p>		150,00			
			m <sup>3</sup>	<u>150,00</u>	€ 64,52		€ 9.678,00
2	18.A30.A30.005	<p><b>SCOGLIERE IN MASSI REPERITI IN ALVEO</b>                      Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese 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 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>Scogliera in massi reperiti in alveo 30 x 6,65</p> <p>Sommano 18.A30.A30.005</p>		199,50			
			m <sup>3</sup>	<u>199,50</u>	€ 19,16		€ 3.822,42
3	18.A30.A40.005	<p><b>SCOGLIERA IN MASSI</b>                      Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa 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.</p> <p>Scogliera in massi di cava 15 x 6,65</p> <p>Soglia in massi a valle della briglia 15 x 10 x 1</p> <p>14,50 x 2,5 x 1</p> <p>Sommano 18.A30.A40.005</p>		99,75			
				150,00			
				36,25			
			m <sup>3</sup>	<u>286,00</u>	€ 55,48		€ 15.867,28
4	18.A05.A25.005	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>                      Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi</p> <p align="right">A Riportare:</p>					
							€ 29.367,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.367,70
		natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia...ati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto.					
		sez 1-2 ((13,02+15,33)/2) x 10		141,80			
		sez. 2-3 ((15,33+15,25)/2) x 10		152,90			
		sez. 3-4 ((15,25+18,37)/2) x 10		168,10			
		sez. 4-5 ((18,37+14,85)/2) x 21,50		357,12			
		sez. 5-6 ((14,85+22,38)/2) x 5		93,10			
		sez. 6-7 ((22,38+22,13)/2) x 5		111,30			
		sez. 7-8 ((22,13+34,55)/2) x 10		283,40			
		sez. 8-9 ((34,55+26,25)/2) x 5		152,00			
		sez. 9-10 ((26,25+24,89)/2) x 5		127,85			
		sez. 10-11 ((24,89+22,30)/2) x 10		236,00			
		sez. 11-12 ((22,30+5,64)/2) x 10		139,70			
		sez. 12-13 ((5,64+0)/2) x 2,5		7,05			
		Sommano 18.A05.A25.005	m³	<u>1.970,32</u>	€ 5,49		€ 10.817,06
5	01.A02.A08.030	DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Demolizione calcestruzzo		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 40.184,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 40.184,76
		Sommano 01.A02.A08.030	m3	1,00	€ 200,30		€ 200,30
6	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. Casseri per rifacimento sommità della briglia 2 x 45 x 0,30 2 x 1 x 0,30		27,00 0,60			
7	25.A08.A65.005	Sommano 01.A04.H10.005	m²	27,60	€ 31,48		€ 868,85
		TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. ferro		967,03			
8	01.A05.E10.005	Sommano 25.A08.A65.005	kg	967,03	€ 1,30		€ 1.257,14
		ANCORAGGI Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a ...gamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria: - da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito. Ancoraggi per rifacimento copertura briglia in c.a. 45x2		90,00			
9	01.A04.B20.020	Sommano 01.A05.E10.005	cad	90,00	€ 31,39		€ 2.825,10
		CALCESTRUZZO PER CEMENTI A Riportare:					€ 45.336,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 45.336,15
		ARMATI Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di... classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm: - classe di resistenza a compressione minima C32/40.  Calcestruzzo ricoprimento briglia 45 x 1 x 0,3		13,50 1,00			
		Sommano 01.A04.B20.020	m³	14,50	€ 114,28		€ 1.657,06
10	01.A04.C30.015	GETTO CALCESTRUZZO CON POMPA Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate.  Getto calcestruzzo ricoprimento briglia 45 x 1 x 0,3		13,50 1,00			
		Sommano 01.A04.C30.015	m3	14,50	€ 25,20		€ 365,40
11	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.  Calcestruzzo ricoprimento briglia 45 x 1 x 0,3		13,50 1,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m3	14,50	€ 8,55		€ 123,98
12	01.P18.M00.030	FORNITURA PIETRA GAVETA BRIGLIA Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate spessore minimo 10 cm: - spessore cm 8-10 .					
		A Riportare:					€ 47.482,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 47.482,59
		Fornitura pietra ricoprimento gaveta 12 x 1		12,00			
		Sommano 01.P18.M00.030	m2	12,00	€ 76,22		€ 914,64
13	01.A12.H20.005	<p><b>POSA LASTRE PIETRA</b>                      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:                      - di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1.                      Posa lastre in pietra                      12 x 1</p>		12,00			
		Sommano 01.A12.H20.005	m2	12,00	€ 92,97		€ 1.115,64
14	18.A30.A45.005	<p><b>SCOGLIERE IN MASSI E CEMENTO</b>                      Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa 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.                      Tamponamento briglia con massi cementati                      20 x 1,5 x 2</p>		60,00			
		Sommano 18.A30.A45.005	m <sup>3</sup>	60,00	€ 84,98		€ 5.098,80
15	N.P.01	<p><b>FORNITURA E POSA DI BARRIERE AD OMBRELLO</b>                      Fornitura e posa di barriere per la stabilizzazione di versanti in frana e debris flow ad elementi modulari dette "ad ombrello", prodotte in regime di qualità UNI ISO EN 9001 /2000, comprensive di:                      - n. 2 travi... di ancoraggio per tiranti;                      - piastra di ancoraggio in c.a. Dimensioni 3,60x3,10 m.</p>					
		A Riportare:					€ 54.611,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO A**

<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>
		Riporto: Gli ombrelli verranno forniti e posati in opera secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo si intende comprensivo degli scavi e della preparazione del piano di posa.					€ 54.611,67
		Fornitura e posa di barriere ad ombrello a valle della briglia esistente		6,00			
		Fornitura e posa di barriere ad ombrello in sx idrografica		7,00			
		Sommano N.P.01	cad	<u>13,00</u>	€ 3.100,00		€ 40.300,00
16	18.A50.A65.005	<b>PREPARAZIONE TERRENO INERBIMENTO</b> Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.					
		Preparazione terreno per inerbimento		800,00			
		Sommano 18.A50.A65.005	m2	<u>800,00</u>	€ 0,22		€ 176,00
17	18.A55.A05.005	<b>INERBIMENTO</b> Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina: - per superfici inferiori a m² 1.000					
		Inerbimento		800,00			
		Sommano 18.A55.A05.005	m2	<u>800,00</u>	€ 1,01		€ 808,00
	ImpC	Sommano					<u>€ 95.895,67</u>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	18.A05.A25.005	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO                      Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia...ati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto.</p> <p>sez. 15-16  <math>((1,89+0,24)/2) \times 5</math> 5,35</p> <p>sez. 16-17  <math>((0,24+1,26)/2) \times 5</math> 3,75</p> <p>sez. 17-18  <math>((1,26+4,16)/2) \times 5</math> 13,55</p> <p>sez. 18-19  <math>((4,16+1,53)/2) \times 5</math> 14,25</p> <p>sez. 19-20  <math>((1,53+2,75)/2) \times 5</math> 10,70</p> <p>sez. 20-21  <math>((2,75+2,75)/2) \times 10</math> 27,50</p> <p>sez. 21-22  <math>((2,75+6,27)/2) \times 10</math> 45,10</p> <p>sez. 22-23  <math>((6,27+3,18)/2) \times 10</math> 47,30</p> <p>sez. 23-24  <math>((3,18+3,79)/2) \times 10</math> 34,90</p> <p>sez. 24-25  <math>((3,79+4,49)/2) \times 10</math> 41,40</p> <p>sez. 25-26  <math>((4,49+2,75)/2) \times 10</math> 36,20</p> <p>sez. 26-27  <math>((2,75+0,68)/2) \times 10</math> 17,20</p> <p>sez. 27-28  <math>((0,68+0)/2) \times 10</math> 3,40</p> <p>Sommano 18.A05.A25.005 m<sup>3</sup> <u>300,60</u></p>					
2	18.A05.A30.005	<p>SOVRAPPREZZO SCAVO IN ROCCIA DA MINA</p> <p align="right">A Riportare:</p>					
					€ 5,49		€ 1.650,29
							€ 1.650,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.650,29
		Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo 18.A01.B01.005 ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m <sup>3</sup> 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori.					
		Sovrapprezzo scavi		30,00			
		Sommano 18.A05.A30.005	m <sup>3</sup>	30,00	€ 56,55		€ 1.696,50
3	18.A30.A40.005	SCOGLIERA IN MASSI Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa 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.  Realizzazione soglia tra briglia e nuova briglia 8,5 x 10 x 1  Realizzazione soglia tra nuova briglia e controbriglia 12 x 6 x 1  Realizzazione soglia a valle della controbriglia 8,5 x 4 x 1  Prima soglia lungo torrente 6,5 x 2,5 x 1  Seconda soglia lungo torrente 5,5 x 2,5 x 1  Realizzazione scogliera in sx idrografica a valle controbriglia 40 x 8,10  Realizzazione scogliera in dx idrografica a valle controbriglia 40 x 8,10					
		Sommano 18.A30.A40.005	m <sup>3</sup>	869,00	€ 55,48		€ 48.212,12
4	18.A30.A30.005	SCOGLIERE IN MASSI REPERITI IN ALVEO  A Riportare:					€ 51.558,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 51.558,91
		Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese 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 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.					
		Realizzazione scogliera in sx idrografica a valle controbriglia 63 x 8,10		510,30			
		Realizzazione scogliera in dx idrografica a valle controbriglia 69 x 8,10		558,90			
		Realizzazione scogliera in sx idrografica - tra briglia e nuova briglia 13 x 3,67		47,71			
		Realizzazione scogliera in sx idrografica - tra nuova briglia e controbriglia 5 x 6,65		33,25			
		Sommano 18.A30.A30.005	m <sup>3</sup>	<u>1.150,16</u>	€ 19,16		€ 22.037,07
5	25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.  ferro		150,43			
		Sommano 25.A08.A65.005	kg	<u>150,43</u>	€ 1,30		€ 195,56
6	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. Sistemazione soglia ammalorata					
		A Riportare:					€ 73.791,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 73.791,54
		esistente					
		(7x2) x 0,30		4,20			
		(1x2) x 0,3		0,60			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	4,80	€ 31,48		€ 151,10
7	01.A05.E10.005	ANCORAGGI Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a ...gamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria: - da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito. Ancoraggi per rifacimento copertura gaveta soglia 7x2		14,00			
		Sommano 01.A05.E10.005	cad	14,00	€ 31,39		€ 439,46
8	01.P18.M00.030	FORNITURA PIETRA GAVETA BRIGLIA Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate spessore minimo 10 cm: - spessore cm 8-10 . Gaveta briglia in muratura e nuova briglia in c.a. 4,5 x 9 Rivestimento gaveta briglia in c.a. 9 x 1,90 Rivestimento gaveta controbriglia 13 x 1,10 Rivestimento soglia ammalorata esistente 7 x 1		40,50 17,10 14,30 7,00			
		Sommano 01.P18.M00.030	m <sup>2</sup>	78,90	€ 76,22		€ 6.013,76
9	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					
		A Riportare:					€ 80.395,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 80.395,86
		rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti: - di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1.					
		Gaveta briglia in muratura e nuova briglia in c.a. 4,5 x 9		40,50			
		Rivestimento gaveta briglia in c.a. 9 x 1,90		17,10			
		Rivestimento gaveta controbriglia 13 x 1,10		14,30			
		Rivestimento soglia ammalorata esistente 7 x 1		7,00			
		Sommano 01.A12.H20.005	m2	<u>78,90</u>	€ 92,97		€ 7.335,33
10	18.A20.B15.015	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE 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... oltre 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 60 t tiranti briglia in muratura 9 x 30,50		274,50			
		Sommano 18.A20.B15.015	m	<u>274,50</u>	€ 95,76		€ 26.286,12
11	01.A04.B20.020	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di... classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti					
		A Riportare:					€ 114.017,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm: - classe di resistenza a compressione minima C32/40. sistemazione soglia ammalorata esistente 7 x 1 x 0,30 platea alta 9,80 x 11 x 0,8 platea bassa 6,30 x 11,50 x 0,7 fondazione muro monte (briglia in pietra) 11 x 0,8 x 0,8 muro monte (briglia in pietra) 230 x 0,8 base briglia scalzata 9 x 3,40 fondazione muro intermedio 16 x 0,7 x 1,50 muro intermedio (briglia sospesa) 92 x 0,70 fondazione nuova briglia 23,80 x 0,7 x 0,7 nuova briglia in c.a. 76 x 0,7					€ 114.017,31
		Sommano 01.A04.B20.020	m <sup>3</sup>	506,76	€ 114,28		€ 57.912,53
12	01.A04.C30.015	GETTO CALCESTRUZZO CON POMPA Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate. sistemazione soglia ammalorata esistente 7 x 1 x 0,30 platea alta 9,80 x 11 x 0,8 platea bassa 6,30 x 11,50 x 0,7 fondazione muro monte (briglia in pietra) 11 x 0,8 x 0,8 muro monte (briglia in pietra)					
		A Riportare:		146,10			€ 171.929,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		146,10			€ 171.929,84
		230 x 0,8 base briglia scalzata		184,00			
		9 x 3,40 fondazione muro intermedio		30,60			
		16 x 0,7 x 1,50 muro intermedio (briglia sospesa)		16,80			
		92 x 0,70 fondazione nuova briglia		64,40			
		23,80 x 0,7 x 0,7 nuova briglia in c.a.		11,66			
		76 x 0,7 fondazione platea monte		53,20			
		11,80 x 11 x 0,10 fondazione platea valle		12,98			
		7,60 x 11,50 x 0,10		8,74			
		Sommano 01.A04.C30.015	m3	<u>528,48</u>	€ 25,20		€ 13.317,70
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.					
		sistemazione soglia ammalorata esistente					
		7 x 1 x 0,30 platea alta		2,10			
		9,80 x 11 x 0,8 platea bassa		86,24			
		6,30 x 11,50 x 0,7 fondazione muro monte (briglia in pietra)		50,72			
		11 x 0,8 x 0,8 muro monte (briglia in pietra)		7,04			
		230 x 0,8 base briglia scalzata		184,00			
		9 x 3,40 fondazione muro intermedio		30,60			
		16 x 0,7 x 1,50 muro intermedio (briglia sospesa)		16,80			
		92 x 0,70 fondazione nuova briglia		64,40			
		23,80 x 0,7 x 0,7		11,66			
		A Riportare:		453,56			€ 185.247,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		453,56			€ 185.247,54
		nuova briglia in c.a. 76 x 0,7		53,20			
		Sommano 01.A04.E00.005	m3	506,76	€ 8,55		€ 4.332,80
14	25.A01.C50.005	CASSERI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO. Casseforme per conglomerati cementizi. platea alta 2 x 9,80 x 0,8 platea bassa 2 x 6,30 x 0,7 muro monte (briglia in pietra) 2 x 240 14 x 0,8 ((3,50+2,70+3+4+3+4+3,80)) x 0,8 briglia sospesa - cassero monte 9 x 5,85 briglia sospesa - cassero valle ((8,60+2,35)) x 6,55 0,70 x 6,55 ((3+4+2)) x 0,70 nuova briglia in c.a. 2 x 0,70 x 3,40 2 x 93		15,68 8,82 480,00 11,20 19,20 52,65 92,00 71,72 4,59 6,30 4,76 186,00			
		Sommano 25.A01.C50.005	m2	952,92	€ 12,25		€ 11.673,27
15	25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. platea alta 120 x 150 x 0,80 platea bassa 155 x 131 x 0,80 muro monte (briglia in pietra) e cord. 62 x 230 x 0,80 muro intermedio (briglia sospesa), cord e rinforzo sotto briglia sospesa 35 x 110 x 0,80		14.400,00 16.244,00 11.408,00 3.080,00			
		A Riportare:		45.132,00			€ 201.253,61



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		45.132,00			€ 201.253,61
		35 x 20		700,00			
		nuova briglia in c.a. e cord.					
		50 x 97 x 0,70		3.395,00			
		Sommano 25.A08.A65.005	kg	<u>49.227,00</u>	€ 1,30		€ 63.995,10
16	01.A04.B15.010	MAGRONE 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 150 kg/m³. riempimento interstizio briglia in muratura - nuova briglia in c.a.					
		10 x 1,5 x 5,5		82,50			
		fondazione platea monte					
		11,80 x 11 x 0,10		12,98			
		fondazione platea valle					
		7,60 x 11,50 x 0,10		8,74			
		Sommano 01.A04.B15.010	m³	<u>104,22</u>	€ 66,22		€ 6.901,45
17	01.P08.A03.015	TUBI IN PVC Tubi in PVC serie normale lunghezza m. 1 diametro esterno cm. 6.3: - tubazioni di sfogo tubi in PVC					
				500,00			
		Sommano 01.P08.A03.015	cad	<u>500,00</u>	€ 1,44		€ 720,00
18	01.P03.A90.005	GHIAIA VAGLIATA Ghiaia semplicemente vagliata. riempimento aree tra briglie					
		40 x 8		320,00			
		9,50 x 10		95,00			
		riempimento parte di area tra briglia in pietrame e nuova briglia in c.a.					
		10 x 1,5 x 7		105,00			
		Sommano 01.P03.A90.005	m³	<u>520,00</u>	€ 16,26		€ 8.455,20
19	18.A50.A65.005	PREPARAZIONE TERRENO INERBIMENTO Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.  Preparazione terreno per inerbimento in prossimità della					
		A Riportare:					€ 281.325,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SITO B**

<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>
		Riporto:					€ 281.325,36
		scogliera di nuova realizzazione. 2 x 100 x 2		400,00			
		Sommano 18.A50.A65.005	m2	<u>400,00</u>	€ 0,22		€ 88,00
20	18.A55.A05.005	<b>INERBIMENTO</b> Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina: - per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000  Inerbimento area in prossimità della scogliera di nuova realizzazione. 2 x 100 x 2		400,00			
		Sommano 18.A55.A05.005	m2	<u>400,00</u>	€ 1,01		€ 404,00
	ImpC	Sommano					<u>€ 281.817,36</u>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI DELLA SICUREZZA**

<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	01.P25.A75.005	<p><b>NOLO PONTEGGIO TUBOLARE</b>                      Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati 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.</p> <p>Sito A - briglia in c.a. esistente                      1 x 15 x 5</p> <p>Sito B - briglia pietrame                      1 x 15 x 12</p> <p>Sito B - briglia in c.a.                      1 x 10 x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A75.005</p>					
				75,00			
				180,00			
				60,00			
			m2	<u>315,00</u>	€	6,22	€ 1.959,30
2	01.P25.A60.010	<p><b>NOLO PONTEGGIO TUBOLARE</b>                      - mesi successivi                      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 ...a 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 ogni mese oltre al primo.</p> <p>Sito B - briglia pietrame                      1 x 15 x 12</p> <p>Sito B - briglia in c.a.                      1 x 10 x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A60.010</p>					
				180,00			
				60,00			
			m2	<u>240,00</u>	€	1,59	€ 381,60
3	01.P25.A90.005	<p><b>MONTAGGIO PONTEGGIO TUBOLARE</b>                      Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p> <p align="right">A Riportare:</p>					
							€ 2.340,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI DELLA SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.340,90
		Sito A - briglia in c.a. esistente 15 x 5		75,00			
		Sito B - briglia pietrame 15 x 12		180,00			
		Sito B - briglia in c.a. 10 x 6		60,00			
		Sommano 01.P25.A90.005	m <sup>2</sup>	<u>315,00</u>	€ 2,65		€ 834,75
4	01.P25.A91.005	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI 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 ...icinamento 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). Sito A - briglia in c.a. esistente 1 x 15 x 5		75,00			
		Sito B - briglia pietrame 15 x 12		180,00			
		Sito B - briglia in c.a. 10 x 6		60,00			
		Sommano 01.P25.A91.005	m <sup>2</sup>	<u>315,00</u>	€ 2,45		€ 771,75
5	28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI - conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.. Misura da effettuarsi per ogni mq di piano di lavoro: - costo primo mese. Sito B - nuova briglia in c.a. 15 x 2,5		37,50			
		Sommano 28.A05.A15.005	m <sup>2</sup>	<u>37,50</u>	€ 9,48		€ 355,50
6	28.A05.A15.010	PONTE SU CAVALLETTI - conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.. Misura da effettuarsi per ogni mq di piano di lavoro. - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
		A Riportare:					€ 4.302,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI DELLA SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.302,90
		Sito B - nuova briglia in c.a. 1 x 15 x 2,5		37,50			
		Sommano 28.A05.A15.010	m2	37,50	€ 1,81		€ 67,88
7	28.A05.D25.005	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b> 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 acqua e permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni: - nolo primo mese o frazione di mese. Bagno chimico		1,00			
		Sommano 28.A05.D25.005	cad	1,00	€ 148,01		€ 148,01
8	28.A05.D25.010	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b> 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 acqua... illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni: - nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Bagno chimico		5,00			
		Sommano 28.A05.D25.010	cad	5,00	€ 98,38		€ 491,90
9	28.A05.D35.005	<b>SERBATOIO DI ACCUMULO</b> Serbatoio d'accumulo dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. Serbatoio per siti A e B		1,00			
		Sommano 28.A05.D35.005	cad	1,00	€ 153,42		€ 153,42
10	28.A05.E05.005	<b>RECINZIONE</b>					€ 5.164,11
		A Riportare:					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI DELLA SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.164,11
		Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi palett...e di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. - altezza 1.00 m					
		Recinzione		40,00			
		Sommano 28.A05.E05.005	m	<u>40,00</u>	€ 6,80		€ 272,00
11	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di due anni: - di dimensione media (fino a 50x50 cm).					
		Cartellonistica di cantiere		11,00			
		Sommano 28.A20.A05.010	cad	<u>11,00</u>	€ 10,84		€ 119,24
12	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere: - estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					
		n. 2 estintori siti A e B		2,00			
		Sommano 28.A20.H05.005	cad	<u>2,00</u>	€ 13,72		€ 27,44
13	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 Kw) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina					
		A Riportare:					€ 5.582,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI DELLA SICUREZZA**

<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>
		Riporto:					€ 5.582,79
		per intonaco premiscelato ed apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m: - temporaneo per la durata del cantiere. Impianto di terra		1,00			
		Sommano 28.A15.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 148,91		€ 148,91
14	28.A35.A05.005	MISURE DI COORDINAMENTO - misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (D.Lgs. 81/08 - All. XV - punto 4.1.1 lett. g). - n. 5 riunioni di coordinamento sicurezza Riunioni di coordinamento		1,00			
		Sommano 28.A35.A05.005	a corpo	<u>1,00</u>	€ 768,30		€ 768,30
	ImpC	Sommano					<u>€ 6.500,00</u>

**QUADRO ECONOMICO**

<b>N.R.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Parziale</b>	<b>Importo</b>	<b>%</b>
		Misure non appartenenti a categorie			€ 377.713,03		100,00%
	ImpC	Sommano			€ 377.713,03	€ 377.713,03	
1	IBA	Importo soggetto a ribasso				€ 377.713,03	
2	ManLAV	Importo della manodopera inclusa nei lavori				€ 76.408,04	
3	TOS	Totale oneri della sicurezza				€ 6.500,00	0,00%
4	IN	Importo a base d'asta				€ 384.213,03	
5	B	Somme B					
6	B1	Spese tecniche relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, collaudo degli interventi				€ 22.000,00	
7	B2	IVA 22% su spese tecniche				€ 4.840,00	
8	B3	IVA 22% su importo a base d'asta				€ 84.526,87	
9	B4	Somme a disposizione per incentivi responsabile procedimento pari al 2%				€ 7.684,26	
10	B5	Somme a disposizione per imprevisti,aggiornamento prezzi, spese di gare ed arrotondamenti				€ 55.735,84	
11	B6	Spese per collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici				€ 8.000,00	
12	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				€ 182.786,97	
13	R	Riepilogo					
14	R1	Importo a base d'asta				€ 384.213,03	
15	R2	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)				€ 182.786,97	
16	ICO	Prezzo complessivo dell'opera				€ 567.000,00	