

Ente attuatore



Comunità Montana di Valle Trompia

Realizzazione e rifacimento opere di difesa spondale lungo il fiume Mella in comune di Pezzaze, Marcheno, Sarezzo, Villa Carcina (BS)

CUP: C38B22000090002 - CIG: B221F6B38E

R.U.P. Comunità Montana Valle Trompia - geom. Giuseppe Mansini

PERIZIA TECNICA DI VARIANTE

Oggetto	Computo metrico estimativo variante	Tavola
Scala		V_03
Data	Gennaio 2025	

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROG. ARCHITETTONICO

Arch. Fabrizio Veronesi
Direttore Tecnico Se.Va.T.

DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Giuseppe Prudente

RESPONSABILE SICUREZZA

Ing. Matteo Manenti

PARTNER DI PROGETTO

INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURE:
Ing. Nicola Letinic - Studio Tecnico Associato HABITAT 2.0

GEOLOGO: Dott. Geol. Mauro Zubani
Piazza Elena Fontanabona, 5 - 25062 Concesio(BS)



Comune di GARDONE VAL TROMPIA

Provincia di BS

Computo metrico estimativo

LAVORI

Realizzazione e rifacimento opere di difesa spondale lungo il fiume Mella in comune di Pezzaze, Marcheno, Sarezzo, Villa Carcina (BS) - CUP C38B22000090002

COMMITTENTE COMUNITA' MONTANA VALLE TROMPIA

IMPRESA OLLI SCAVI s.r.l.

CONTRATTO

N° Repertorio 412

Registrato il -

al n°

Volume

del 24/07/2024

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario Lombardia 2024

Progettista arch. Fabrizio Veronesi

IL TECNICO

Data 07/01/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 LOM2301_1G. EM.04.00.01.0 0.0170,_ (C)	1. Difesa spondale							
	1.1. Opere principali							
	1.1.1. Opere principali							
	Speci arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta							
	Sponda destra, a monte del ponte	280,000				280,00	4,98	1.394,40
	Sponda sinistra, a valle del ponte	750,000				750,00		3.735,00
	Sommano mq					1.030,00		5.129,40
2 MO.MAF.010. 0010.g (C)	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.							
	Giorni di lavoro: 2	24,000				24,00	66,50	1.596,00
	Sommano h					24,00		1.596,00
3 LOM2301_1G. ED.04.01.01.0 0.0010._ (C)	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e caduta guidata. Compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma							
		5,000				5,00	459,11	2.295,55
	Sommano cad					5,00		2.295,55
4 1C.02.050.001 0.a (C)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	Riprofilatura materiale depositato in sponda idraulica sinistra (altezza media 2,00 m)	260,000			2,000	520,00	4,10	2.132,00
	Sommano m³					520,00		2.132,00
5 M.003.005.00 1.002 (C)	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - SCOGLIERE, GABBIONATE, SOGLIE e INTERVENTI IN ALVEO - Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo tipo R325 con resistenza caratteristica 250 kg/cmq, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. - con fornitura di pietrame							
	Riempimento area scavata in sponda idraulica destra (altezza media = 3,50 m; sezione media = 4,80 mq)	4,800	35,000			168,00	135,67	22.792,56
	Sommano mq					168,00		22.792,56
6	Scogliera di massi ciclopici, altezza 1,00m, reperiti in loco al							
	A RIPORTARE							33.945,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.945,51
LOM2301_1F. NP.06.01.03.0 0.0005_ (C)	piede del vallo Formazione con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, per strati costipati Riprofilatura area in sponda idraulica destra a monte del ponte (2 livelli; area complessiva = 30 mq) Sommano mq	60,000				60,00	22,52	1.351,20
						60,00		1.351,20
7 1U.04.110.00 90.a (C)	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa Ripristino percorso in sponda idraulica sinistra (diviso con intervento n. 2) Sommano m³	0,500	20,000	3,000	0,500	15,00	22,95	344,25
						15,00		344,25
8 LOM2301_1G. EM.04.00.01.0 0.0170_ (C)	Specie arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta Sponda destra Sponda sinistra Sommano mq	480,000				480,00	4,98	2.390,40
		175,000				175,00		871,50
						655,00		3.261,90
9 MO.MAF.010. 0010.g (C)	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice. Giorni di lavoro: 2 Sommano h	16,000				16,00	66,50	1.064,00
						16,00		1.064,00
10 M.003.006.00 4.002 (C)	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - CREAIONE, DEMOLIZIONE E MANUTENZIONE OPERE ESISTENTI - Demolizione completa o parziale di briglia a struttura mista in cls e pietra fino alla quota di imposta della fondazione con accatastamento in loco del materiale di risulta. - classe 3 di difficoltà operativa Parziale demolizione del basamento ammalorato Sommano mc		30,000	1,000	1,000	30,00	102,06	3.061,80
						30,00		3.061,80
11 1C.27.050.010 0.b (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Si considerano 2200 kg/mc Sommano 100 kg	22,000			30,000	660,00	9,25	6.105,00
						660,00		6.105,00
	A RIPORTARE							49.133,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							49.133,66
12 1C.02.050.001 0.a (C)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Paleggiamento materiale deposto in alveo	600,000			0,500	300,00		1.230,00
	Sommano m³					300,00	4,10	1.230,00
13 M.003.005.00 1.002 (C)	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - SCOGLIERE, GABBIONATE, SOGLIE e INTERVENTI IN ALVEO - Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo tipo R325 con resistenza caratteristica 250 kg/cm², compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. - con fornitura di pietrame Riempimento area scavata in sponda idraulica destra ((altezza media = 2,80 m; sezione media = 3,35 mq)	3,350	30,000			100,50		13.634,84
			14,000		2,800	39,20		5.318,26
	Sommano mq					139,70	135,67	18.953,10
14 1U.04.110.00 90.a (C)	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa Ripristino percorso in sponda idraulica sinistra (diviso con intervento n. 1)	0,500	20,000	3,000	0,500	15,00		344,25
	Sommano m³					15,00	22,95	344,25
15 LOM2301_1G. EM.04.00.01.0 0.0170,_ (C)	Specie arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta Taglio sponda idraulica destra Taglio sponda idraulica sinistra	450,000 250,000				450,00 250,00		2.241,00 1.245,00
	Sommano mq					700,00	4,98	3.486,00
16 MO.MAF.010. 0010.g (C)	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice. Giorni di lavoro: 8 (<u>Np=2*24</u>)	48,000				48,00		3.192,00
	Sommano h					48,00	66,50	3.192,00
	A RIPORTARE							76.339,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							76.339,01
17 LOM2301_1G. ED.04.01.01.0 0.0010_ (C)	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e caduta guidata. Compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma	4,000				4,00		1.836,44
	Sommano cad					4,00	459,11	1.836,44
18 M.003.006.00 4.003 (C)	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - CREAZIONE, DEMOLIZIONE E MANUTENZIONE OPERE ESISTENTI - Demolizione completa o parziale di briglia a struttura mista in cls e pietra fino alla quota di imposta della fondazione con accatastamento in loco del materiale di risulta. - classe 4 di difficoltà operativa Briglia sponda idraulica destra Briglia sponda idraulica sinistra Sommano mc		7,000 15,000	1,000 1,000	2,500 2,500	17,50 37,50 55,00	111,66	1.954,05 4.187,25 6.141,30
19 1C.27.050.010 0.b (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Si considerano 2200 kg/mc Sommano 100 kg	1.210,00 0				1.210,00 1.210,00	9,25	11.192,50 11.192,50
20 M.003.005.00 1.002 (C)	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - SCOGLIERE, GABBIONATE, SOGLIE e INTERVENTI IN ALVEO - Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo tipo R325 con resistenza caratteristica 250 kg/cm ² , compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. - con fornitura di pietrame Consolidamento sponda idraulica destra a valle della briglia Consolidamento sponda idraulica destra a monte della briglia (altezza media = 3,50 m; sezione media = 4,80 mq) Consolidamento sponda idraulica sinistra a valle della briglia Sommano mq	4,800	6,000 40,000 10,000	10,000 10,000	2,500 1,200	150,00 192,00 120,00 462,00	135,67	20.350,50 26.048,64 16.280,40 62.679,54
21 1U.04.110.00 90.a (C)	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa Ripristino area privata in sponda idraulica sinistra Sommano m ³		30,000	3,000	0,500	45,00 45,00	22,95	1.032,75 1.032,75
	A RIPORTARE							159.221,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							159.221,54
22 1C.00.065.004 0.c (C)	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	1,000				1,00		141,45
	Sommano cad					1,00	141,45	141,45
23 1C.27.100.001 0.c (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Peso specifico: 1500 kg/mc	15,000	31,000		2,000	930,00		33.796,20
		15,000	28,000			420,00		15.262,80
	Sommano 100 kg					1.350,00	36,34	49.059,00
24 1C.27.050.010 0.b (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Peso specifico: 1500 kg/mc	15,000	40,000		2,000	1.200,00		11.100,00
	Sommano 100 kg					1.200,00	9,25	11.100,00
25 LOM241.OC.E EA.c09.A6401. Na000.0025.- (C)	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Muro - Sezione 1 Muro - Sezione 2		15,000	1,800	1,000	27,00		833,76
			72,000	2,000	2,000	288,00		8.893,44
	Sommano 1 m³					315,00	30,88	9.727,20
26 1C.04.010.001 0.b (C)	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Muro - Sezione 1 Muro - Sezione 2		15,000	1,800	0,100	2,70		387,77
			72,000	2,000	0,100	14,40		2.068,13
	Sommano m³					17,10	143,62	2.455,90
	A RIPORTARE							231.705,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							231.705,09
27 1C.04.020.002 0.a (C)	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Muro - Sezione 1	1,200	15,000			18,00		3.443,40
	Muro - Sezione 2	1,400	72,000			100,80		19.283,04
	Sommano m³					118,80	191,30	22.726,44
28 1C.04.020.003 0.a (C)	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	Muro - Sezione 1		18,000	0,300		5,40		1.153,87
	Muro - Sezione 2		72,000	0,960		69,12		14.769,56
	Sommano m³					74,52	213,68	15.923,43
29 1C.04.350.003 0.a (C)	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm							
	Muro - Sezione 1 (fondazione 18,00 +muratura 5.40)	23,400				23,40		114,89
	Muro - Sezione 2 (fondazione 100,80 +muratura 69,12)	169,920				169,92		834,31
	Sommano m³					193,32	4,91	949,20
30 1C.04.400.001 0.a (C)	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Muro - Sezione 1 - fondazione	2,000	15,000		0,500	15,00		281,10
	Muro - Sezione 1 - sperone	2,000	15,000		0,800	24,00		449,76
	Muro - Sezione 2 - fondazione	2,000	72,000		0,500	72,00		1.349,28
	Muro - Sezione 2 - sperone	2,000	72,000		1,000	144,00		2.698,56
	Sommano m²					255,00	18,74	4.778,70
31 1C.04.400.001 0.b (C)	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Muro - Sezione 1 - elevazione	2,000	18,000			36,00		788,76
	Muro - Sezione 2 - elevazione	2,000	72,000		3,000	432,00		9.465,12
	Sommano m²					468,00	21,91	10.253,88
32 LOM241.OC.E EA.a02.E9700. Sb017.0255.- (C)	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego:							
	A RIPORTARE							286.336,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							286.336,74
33 LOM241.OC.E EA.a02.E9700. Sb016.0000.- (C)	strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Muro - Sezione 1 (peso al metro = 50,51 + 46,52 + 10,03) considerando la randa	53,530	15,000			802,95		1.373,04
	Muro - Sezione 2 (peso al metro = 72,78+51,97+12,55)	137,300	72,000			9.885,60		16.904,38
	Sommano 1 kg					10.688,55	1,71	18.277,42
	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -	340,000				340,00		455,60
	Sommano 1 kg					340,00	1,34	455,60
34 1C.02.350.001 0.a (C)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	Reinterro scavo fondazione muro (scavo totale 315 mc - sezione 1 31 mc - sezione 2 54 mc)	230,000	1,000	1,000	1,000	230,00		680,80
	Sommano m³					230,00	2,96	680,80
35 1U.04.145.00 10.b (C)	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml;							
			90,000			90,00		1.782,00
	Sommano m					90,00	19,80	1.782,00
36 1U.06.010.00 20.b (C)	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano							
			86,000	0,300	0,250	6,45		167,38
	Sommano m³					6,45	25,95	167,38
37 1G.MT.00.01.	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003,							
	A RIPORTARE							307.699,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							307.699,94
0025.c (C)	piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	40,000				40,00		360,80
	Sommano cad					40,00	9,02	360,80
38 LOM2301_1G. EM.04.00.01.0 0.0170,_ (C)	Speci arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta							
	Sponda idraulica sinistra	424,000				424,00		2.111,52
	Sommano mq					424,00	4,98	2.111,52
39 MO.MAF.010. 0010.g (C)	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.							
	Giorni di lavoro: 2	24,000				24,00		1.596,00
	Sommano h					24,00	66,50	1.596,00
40 LOM2301_1G. ED.04.01.01.0 0.0010._ (C)	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e caduta guidata. Compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma							
		6,000				6,00		2.754,66
	Sommano cad					6,00	459,11	2.754,66
41 M.003.006.00 4.002 (C)	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - CREAIONE, DEMOLIZIONE E MANUTENZIONE OPERE ESISTENTI - Demolizione completa o parziale di briglia a struttura mista in cls e pietra fino alla quota di imposta della fondazione con accatastamento in loco del materiale di risulta. - classe 3 di difficoltà operativa							
	Parziale demolizione del basamento ammalorato		44,000	2,000	2,000	176,00		17.962,56
	Sommano mc					176,00	102,06	17.962,56
42 1C.27.050.010 0.b (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Si considerano 2200 kg/mc	22,000			105,000	2.310,00		21.367,50
	Sommano 100 kg					2.310,00	9,25	21.367,50
43 M.003.005.00 1.002 (C)	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - SCOGLIERE, GABBIONATE, SOGLIE e INTERVENTI IN ALVEO - Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di							
	A RIPORTARE							353.852,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							353.852,98
44 1C.02.400.001 0 (C)	dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo tipo R325 con resistenza caratteristica 250 kg/cm ² , compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. - con fornitura di pietrame Riempimento area scavata in sponda idraulica sinistra (altezza media 2,50 m)		44,000	2,000	1,800	158,40		21.490,13
	Sommano mq					158,40	135,67	21.490,13
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Realizzazione rampa di accesso all'alveo		4,150	3,250	5,270	71,08		257,31
	Sommano m ³					71,08	3,62	257,31
	Totale 1.1.1. Opere principali							375.600,42
	1. Difesa spondale							
	1.1. Opere principali							
	1.1.2. Oneri sicurezza							
	53 OS (C) Oneri per la sicurezza	1,000				1,00		6.000,00
	Sommano corpo					1,00	6.000,00	6.000,00
	Totale 1.1. Opere principali							381.600,42
	Totale 1.1.2. Oneri sicurezza							6.000,00
45 LOM2301_1G. ED.04.01.01.0 0.0010._ (C)	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e caduta guidata. Compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma Taglio piante aggiuntive	30,000				30,00		13.773,30
	Sommano cad					30,00	459,11	13.773,30
46 MA.00.005.00 10 (C)	Operaio qualificato edile 2° livello N. operai: 2 - Giorni di lavoro: 10	160,000				160,00		4.606,40
	Sommano h					160,00	28,79	4.606,40
47 MO.MAF.010. 0010.g (C)	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estriatrice.							
	A RIPORTARE							399.980,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							399.980,12
48 LOM2301_1G. EM.04.00.01.0 0.0170,_ (C)	Giorni di lavoro: 10	80,000				80,00		5.320,00
	Sommano h					80,00	66,50	5.320,00
	Speci arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta							
	Pulizie varie aggiuntive	1.000,00 0				1.000,00		4.980,00
49 1C.02.400.001 0 (C)	Sommano mq					1.000,00	4,98	4.980,00
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.							
	Modellazione colmo della sponda idraulica sinistra (sezione media = 2,20 mq)	1.000,00 0				1.000,00		3.620,00
	Ripristini vari	2.500,00 0				2.500,00		9.050,00
50 1C.02.050.001 0.a (C)	Sommano m³					3.500,00	3,62	12.670,00
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	Paleggiamento materiale deposto in alveo	5.000,00 0			1,000	5.000,00		20.500,00
	Sommano m³					5.000,00	4,10	20.500,00
51 1C.02.400.001 0 (C)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.							
	Rampa di accesso		15,000	3,000	5,000	225,00		814,50
	Sommano m³					225,00	3,62	814,50
52 LOM2301_1F. NP.06.01.03.0 0.0010,_ (C)	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo							
	Raccordo nuova berma con berma esistente		30,000	2,000	2,500	150,00		22.725,00
	Sommano mc					150,00	151,50	22.725,00
Totale 1. Disefa spondale								466.989,62
A RIPORTARE								466.989,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	1. Difesa spondale	
	1.1. Opere principali	381.600,42
	1.1.1. Opere principali	375.600,42
	1.1.2. Oneri sicurezza	6.000,00
	1.2. Opere complementari	85.389,20
	1.2.1. Opere complementari	85.389,20
	Totale 1. Difesa spondale	466.989,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CATEGORIE GENERALI/SPECIALI	
	OG 8	460.989,62
	OS	6.000,00
	Data, 07/01/2025	
	Il Direttore dei Lavori geom. Giuseppe Prudente	