



Regione
Lombardia



SISTEMAZIONE DELLE BEVERE AFFLUENTI DEL FIUME LAMBRO IN VARI COMUNI DELLA PROVINCIA DI LECCO, COMO E MONZA E BRIANZA

Variente al Progetto Esecutivo



PROGETTAZIONE E CONSULENZE



ABBA.SOLUTIONS Scarl
Via Cavour 80 - 20833 Giussano (MB)
web: www.abba.solutions
mail: info@abba.solutions
pec: abba.solutions@pec.it

PROGETTISTI / GRUPPO DI LAVORO

Ing. Maria Teresa Olmeo
Ing. Chiarangela Perego
Arch. Carla Galbiati

REDATTO

Ing. Maria Teresa Olmeo

REVISIONATO

Ing. Maria Teresa Olmeo

APPROVATO

Ing. Maria Teresa Olmeo

COMMITTENTE

Parco Regionale
della Valle del Lambro
via Vittorio Veneto, 19
20844 Triuggio (MB)

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

DATA

Giugno 2024

SCALA

COMMESSA

22.29.RF

ELABORATO

E.04.01

REVISIONE

DATA

01

Giugno 2024

RIFERIMENTO EMISSIONE / REVISIONE

PERIZIA DI VARIANTE 01

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di "SISTEMAZIONE DELLE BEVERE AFFLUENTI DEL LAMBRO"

COMMITTENTE: Ente di diritto pubblico PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

Data, 17/06/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Bevera di Brianza (SpCat 1) comune di Molteno (Cat 6) Intervento A1 (SbCat 1)							
1 / 1 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo di scotico Scavo per posizionamento della berma di fondazione		15,00 15,00	1,000 3,000	1,000 1,500	15,00 67,50		
	SOMMANO m³					82,50	11,29	931,43
2 / 2 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Scogliera A1 Berma di fondazione A1		15,00 15,00	1,000 3,000	1,000 1,500	15,00 67,50		
	SOMMANO mc					82,50	102,58	8'462,85
3 / 3 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETrame a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere scogliera A1							
	SOMMANO 2					0,00	4,41	0,00
4 / 4 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	248,32	1'986,56
5 / 5 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	33,24	997,20
6 / 6 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
	Comune di Costa Masnaga (Cat 2) Intervento B1 (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							12'378,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'378,04
7 / 7 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	248,32	3'724,80
8 / 8 D.001.001.00 2	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. - [Tipo: OP]					0,01		
	SOMMANO ha					0,01	696,36	6,96
9 / 9 D.001.001.00 4	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/ allontanamento del materiale di risulta. - [Tipo: OP]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	1'982,88	39,66
10 / 10 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo di riprofilatura-meandro B1 Scavo per posizionamento della scogliera-meandro B1		27,00 8,00	1,500 1,000	1,000 2,500	40,50 20,00		
	SOMMANO m³					60,50	11,29	683,05
11 / 11 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Scogliera-meandro B1 Berma di fondazione-meandro B1		27,00 27,00	1,000 1,500	2,500 1,000	67,50 40,50		
	SOMMANO mc					108,00	102,58	11'078,64
12 / 12 1C.02.350.00 10.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 fornitura di ghiaia Riempimento amonte della scogliera		15,00	3,000	2,500	112,50		
	SOMMANO m³					112,50	33,75	3'796,88
13 / 13 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETrame a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere Scogliera meandro B1.2 Scogliera-rettilineo B1.1							
	SOMMANO 2					0,00	4,41	0,00
	A R I P O R T A R E							31'708,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'708,03
14 / 14 M.001.001.0 10	Inerbimento su georete tridimensionale per scarpate con pendenza 45-50°. Fornitura e srotolamento di georete grimpante tridimensionale su superficie regolarizzata e libera da pietr ... , utilizzando i componenti più idonei alle particolarità del suolo e alle condizioni climatiche del luogo. - [Tipo: OP] Georete da posizionare sulla parte superiore della scarpata, lungo il meandro B1.2							
	SOMMANO mq					0,00	16,86	0,00
15 / 15 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					75,00		
	SOMMANO mc					75,00	33,24	2'493,00
16 / 16 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
	Intervento B2 (SbCat 3)							
17 / 17 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scogliera B2					158,00		
	SOMMANO m³					158,00	11,29	1'783,82
18 / 18 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Scogliera B2 Berma di fondazione B2		30,00 30,00	1,000 1,500	3,500 1,000	105,00 45,00		
	SOMMANO mc					150,00	102,58	15'387,00
19 / 19 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESA IN PIETrame a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talle di salice da porre nelle superfici libere scogliera B2							
	SOMMANO 2					0,00	4,41	0,00
20 / 20 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		51'371,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		51'371,85
21 / 21	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. - [Tipo: OP]					10,00	248,32	2'483,20
D.001.001.00 2						0,01		
	SOMMANO ha					0,01	696,36	6,96
22 / 22	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/ allontanamento del materiale di risulta. - [Tipo: OP]					0,01		
D.001.001.00 4						0,01	1'982,88	19,83
23 / 23	Cippatura delle cortecce, dei cimili, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					150,00		
E.001.004.00 7						150,00	33,24	4'986,00
24 / 24	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)					0,00	10,20	0,00
1C.27.050.01 00.h								
	SOMMANO 100 kg							
	Intervento B3 (SbCat 4)							
25 / 25	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					12,00		
E.001.004.00 3	Sezione di monte interessata da vegetazione pericolante Sezione di valle interessata da vegetazione pericolante ed erosione					6,00		
	SOMMANO cad					18,00	248,32	4'469,76
26 / 26	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo di riprofilatura nella sezione più a valle					0,00	11,29	0,00
1F.00.020.00 20.a								
	SOMMANO m³							
27 / 27	Cippatura delle cortecce, dei cimili, della ramaglia e ogni scarto							
	A R I P O R T A R E							63'337,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'337,60
E.001.004.00 7	di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	33,24	332,40
28 / 28 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Sezione di monte interessata da vegetazione pericolante					0,00	10,20	0,00
	SOMMANO 100 kg							
	Intervento B4 (SbCat 6)							
29 / 29 E.001.001.00 5	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					0,00	4,17	0,00
	SOMMANO mq							
30 / 30 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Palificata B4		13,00	1,500	1,000	19,50		
	SOMMANO m³					19,50	11,29	220,16
31 / 31 M.003.002.0 01	Costruzione di una palificata in legname a parete singola, con base in contropendenza, e funzione prevalente di rivestimento spondale, costituita da: tondame scortecciato infisso p ... (pali infissi ad intervalli di 1,5 m di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm, diametro tondino di ferro 14 mm. - [Tipo: OP] palificata B4		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	119,27	1'550,51
32 / 32 1F.02.010.00 20.b	Blocchi di pietra granitica per scegliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra presente sul posto Blocchi per berma di fondazione B4 Blocchi a monte dei pali		13,00 13,00	1,500 1,000	1,000 1,200	19,50 15,60		
	SOMMANO m³					35,10	40,84	1'433,48
33 / 33 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		66'874,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		66'874,15
	SOMMANO mc					5,00	33,24	166,20
34 / 34 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
	Comune di Merone (Cat 1) Intervento C1 (SbCat 7)							
35 / 35 E.001.004.00 2	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] Abbattimento piante pericolanti a valle dell'opera trasversale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	125,44	1'003,52
36 / 36 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] Abbattimento piante pericolanti a valle dell'opera trasversale					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	248,32	6'952,96
37 / 37 E.001.001.00 5	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] decespugliamento all'interno della vasca di laminazione- creazione pista di cantiere decespugliamento a valle della vasca di laminazione e dell'opera trasversale					5,40		
	SOMMANO mq					48,00		
						53,40	4,17	222,68
38 / 38 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. <u>scavo di riprofilatura</u> scavo per selciato		25,00	7,000	1,500	54,00		
	SOMMANO m³					262,50		
						316,50	11,29	3'573,29
39 / 39 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Creazione di scogliera di protezione spondale C1 - dx *(larg.=(2+ 5,5)/2) Creazione di scogliera di protezione spondale C1 - sx *(larg.=(2+		20,00	3,750	3,000	225,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		78'792,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		78'792,80
	5,5)/2) Creazione selciato		20,00 25,00	3,750 7,000	3,000 1,500	225,00 262,50		
	SOMMANO mc					712,50	102,58	73'088,25
40 / 40 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAMME a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere Creazione di scogliera di protezione spondale C1 - dx Creazione di scogliera di protezione spondale C1 - sx							
	SOMMANO 2					0,00	4,41	0,00
41 / 41 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] Cippatura di ramaglie e piante/vegetazione abbattuta					120,00		
	SOMMANO mc					120,00	33,24	3'988,80
42 / 42 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) oneri di smaltimento rifiuti vegetali							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
43 / 43 1F.00.020.00 20.a	Torrente Bevera (SpCat 2) Comune di Renate (Cat 4) Intervento D1 (SbCat 8) Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. soglia D1							
	SOMMANO m³					0,00	11,29	0,00
44 / 44 V.007.002	Realizzazione di soglia in massi ciclopici a secco di volume medio pari ad 1,00 mc, ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa, i mass ... ompreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte - espresso in mq. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: PU] soglia D1							
	SOMMANO corpo					0,00	48,53	0,00
45 / 45 E.001.004.00 3	Intervento D2-Valle del ponte (SbCat 10) Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		155'869,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		155'869,85
	SOMMANO cad					10,00	248,32	2'483,20
46 / 46	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... ateriale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m> 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					1,00		
E.001.004.00 4	SOMMANO cad					1,00	394,13	394,13
47 / 47	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Berma fondazione scogliera D2 - valle ponte Selciato		31,00 25,00	1,000 2,500	1,500 1,000	46,50 62,50		
1F.00.020.00 20.a	SOMMANO m³					109,00	11,29	1'230,61
48 / 48	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra presente sul posto Scogliera D2.1 - valle ponte Sistemazione scogliera sotto ponte	0,50 1,00	10,00 10,00	1,000 1,000	2,000 1,500	10,00 15,00		
1F.02.010.00 20.b	SOMMANO m³					25,00	40,84	1'021,00
49 / 49	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Scogliera D2.1 - valle ponte Scogliera raccordo tra D2.1 e D2.2 Berma di fondazione scogliera D2.1 - valle ponte Sistemazione scogliera sotto ponte Selciato	0,50 1,00	10,00 21,00 31,00 10,00 25,00	1,000 1,000 1,500 1,000 2,500	2,000 2,000 1,000 1,500 1,000	10,00 42,00 46,50 15,00 62,50		
M.003.005.0 03.001	SOMMANO mc					176,00	102,58	18'054,08
50 / 50	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					5,00		
E.001.004.00 7	SOMMANO mc					5,00	33,24	166,20
51 / 51	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)					0,00	10,20	0,00
1C.27.050.01 00.h	SOMMANO 100 kg							
	A R I P O R T A R E							179'219,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'219,07
	Intervento D2-Monte della scogliera (SbCat 11)							
52 / 52 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	248,32	1'241,60
53 / 53 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scogliera D2.2 - tratto a monte della protezione spondale esistente Berma di fondazione scogliera D2.2 - tratto a monte della protezione spondale esistente		25,00	1,000	2,000	50,00		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
	SOMMANO m³					87,50	11,29	987,88
54 / 54 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Scogliera D2.2 - tratto a monte della protezione spondale esistente Berma di fondazione scogliera D2.2 - tratto a monte della protezione spondale esistente		25,00	1,000	2,000	50,00		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
	SOMMANO mc					87,50	102,58	8'975,75
55 / 55 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	33,24	33,24
56 / 56 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
	Intervento D2-Valle della scogliera (SbCat 12)							
57 / 57 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	248,32	744,96
	A R I P O R T A R E							191'202,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'202,50
58 / 58 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scogliera D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente Berma di fondazione scogliera D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente		12,00	1,000	2,000	24,00		
			12,00	1,500	1,000	18,00		
	SOMMANO m³					42,00	11,29	474,18
59 / 59 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Scogliera D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente Berma di fondazione scogliera D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente		12,00	1,000	2,000	24,00		
			12,00	1,500	1,000	18,00		
	SOMMANO mc					42,00	102,58	4'308,36
60 / 60 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in legno di larice o castagno scortecciato, costituita da piantoni verticali aventi un'altezza di mt 1,00-1,20 fuori terra e un d ... i verticali, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]				70,000	70,00		
	SOMMANO m					70,00	60,48	4'233,60
61 / 61 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimili, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	33,24	33,24
62 / 62 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
Intervento D2-Tratto a valle (SbCat 13)								
63 / 63 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	248,32	1'241,60
64 / 64	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e							
	A R I P O R T A R E							201'493,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'493,48
1F.00.020.00 20.a	consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Berma di fondazione scogliera D2.4 Scogliera D2.4 (h=1 m) Scavo per ampliamento meandro		12,00 12,00 3,00	1,500 1,000 3,000	1,000 1,500 1,500	18,00 18,00 13,50		
	SOMMANO m³					49,50	11,29	558,86
65 / 65 1C.02.350.00 10.a	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 Rinterro per ampliamento meandro		3,00	3,000	1,500	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	2,96	39,96
66 / 66 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] Scogliera D2.4 Berma di fondazione della scogliera D2.4		12,00 12,00	1,000 1,500	1,500 1,000	18,00 18,00		
	SOMMANO mc					36,00	102,58	3'692,88
67 / 67 M.001.001.0 10	Inerbimento su georete tridimensionale per scarpate con pendenza 45-50°. Fornitura e srotolamento di georete grimpante tridimensionale su superficie regolarizzata e libera da pietr ... , utilizzando i componenti più idonei alle particolarità del suolo e alle condizioni climatiche del luogo. - [Tipo: OP]							
	SOMMANO mq					0,00	16,86	0,00
68 / 68 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	33,24	33,24
69 / 69 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
Intervento D3 (SbCat 14)								
70 / 70 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		205'818,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		205'818,42
	SOMMANO cad					5,00	248,32	1'241,60
71 / 71 1F.00.020.00 30.c	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, ... sionali di segnalazione e di protezione: -con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia alterata Berma di fondazione scogliera D3 - dx e sx Selciato	2,00	10,00 10,00	1,500 2,000	1,500 0,500	45,00 10,00		
	SOMMANO m³					55,00	24,06	1'323,30
72 / 72 1F.02.010.00 20.b	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra presente sul posto Berma di fondazione scogliera D3 - dx e sx scogliera D3 - dx e sx	2,00 1,00	10,00 10,00	1,500 1,000	1,000 1,500	30,00 15,00		
	SOMMANO m³					45,00	40,84	1'837,80
73 / 73 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] scogliera D3 - dx e sx Selciato	1,00	10,00 10,00	1,000 2,000	1,500 0,500	15,00 10,00		
	SOMMANO mc					25,00	102,58	2'564,50
74 / 74 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	33,24	166,20
75 / 75 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
	Bevera di Tabiago (SpCat 3) Comune di Nibionno (Cat 5) Intervento E1 (SbCat 15)							
76 / 76 E.001.004.00 2	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... Parametri di riferimento: 15 cm <diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	125,44	1'881,60
	A R I P O R T A R E							214'833,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'833,42
77 / 77 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	248,32	4'966,40
78 / 78 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	33,24	3'324,00
79 / 79 1C.02.050.00 10.b	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 ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo materiale in alveo Scavo per berma scogliera Scavo per scogliera		5,00 12,00 12,00	3,000 2,000 2,000	2,000 1,000 2,000	30,00 24,00 48,00		
	SOMMANO m³					102,00	10,80	1'101,60
80 / 80 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
81 / 81 M.003.002.0 01	Costruzione di una palificata in legname a parete singola, con base in contropendenza, e funzione prevalente di rivestimento spondale, costituita da: tondame scortecciato infisso p ... (pali infissi ad intervalli di 1,5 m di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm, diametro tondino di ferro 14 mm. - [Tipo: OP]		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	119,27	1'431,24
82 / 82 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]		12,00	1,500	2,000	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	102,58	3'692,88
83 / 83 1C.02.350.00 10.a	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 Per formazione scogliera Scavo materiale in alveo		5,00	3,000	2,000	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		229'349,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		229'349,54
	SOMMANO m³					30,00	2,96	88,80
	Bevera di Brianza e Torrente Bevera (SpCat 4) <nessuna> (Cat 0) Intervento F1 (SbCat 16)							
84 / 84	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la							
E.001.004.00	depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale.							
1	Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	53,29	3'730,30
85 / 85	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la							
E.001.004.00	depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... Parametri di							
2	referimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	125,44	6'899,20
86 / 86	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la							
E.001.004.00	depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale.							
3	Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	248,32	9'932,80
87 / 87	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la							
E.001.004.00	depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... ateriale.							
4	Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m > 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	394,13	7'882,60
88 / 88	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata							
E.001.004.00	del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro							
7	onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					80,00		
	SOMMANO mc					80,00	33,24	2'659,20
89 / 89	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi							
1C.27.050.01	(inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER							
00.h	200201)							
	SOMMANO 100 kg					0,00	10,20	0,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							260'542,44
	A R I P O R T A R E							260'542,44

