



Regione
Lombardia



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

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. Stefano Minà
Ing. Chiarangela Perego
Arch. Carla Galbiati

REDATTO

Ing. Chiarangela Perego

REVISIONATO

Ing. Stefano Minà

APPROVATO

Ing. Stefano Minà

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

Gennaio 2023

SCALA

COMMESSA

22.29.RF

ELABORATO

E.04

REVISIONE

DATA

RIFERIMENTO EMISSIONE / REVISIONE

COMPUTO METRICO

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

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

Data, 14/01/2023

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 1,500	3,000 1,000	45,00 22,50		
	SOMMANO m³					67,50	11,29	762,08
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 1,500	3,000 1,000	45,00 22,50		
	SOMMANO mc					67,50	102,58	6'924,15
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		15,00		3,000	45,00		
	SOMMANO 2					45,00	4,41	198,45
4 / 4 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
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]					2,75		
	SOMMANO mc					2,75	33,24	91,41
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)					45,20		
	SOMMANO 100 kg					45,20	10,20	461,04
	Comune di Costa Masnaga (Cat 2) Intervento B1 (SbCat 2)							
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]					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		9'678,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		9'678,73
	SOMMANO cad					12,00	248,32	2'979,84
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 trattore 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 B1.2 Scavo per posizionamento della scogliera-meandro B1.2 Scavo per posizionamento della berma di fondazione-meandro B1.2 Scavo per posizionamento della scogliera-rettilineo B1.1 Scavo per posizionamento della berma di fondazione-rettilineo B1.1		25,00	2,000	2,000	100,00		
			25,00	1,000	2,500	62,50		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
			25,00	1,000	4,500	112,50		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
	SOMMANO m³					350,00	11,29	3'951,50
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 B1.2 Berma di fondazione-meandro B1.2 Scogliera-rettilineo B1.1 Berma di fondazione-rettilineo B1.1		25,00	1,000	2,500	62,50		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
			25,00	1,000	4,500	112,50		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
	SOMMANO mc					250,00	102,58	25'645,00
12 / 12 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESA 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		25,00		2,500	62,50		
			25,00		4,500	112,50		
	SOMMANO 2					175,00	4,41	771,75
13 / 13 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		25,00		3,000	75,00		
	SOMMANO mq					75,00	16,86	1'264,50
14 / 14 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]					68,80		
	A R I P O R T A R E					68,80		44'337,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,80		44'337,94
	SOMMANO mc					68,80	33,24	2'286,91
15 / 15 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)					437,80		
	SOMMANO 100 kg					437,80	10,20	4'465,56
	Intervento B2 (SbCat 3)							
16 / 16 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
17 / 17 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
18 / 18 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAMME a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interramento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere scogliera B2		30,00		3,500	105,00		
	SOMMANO 2					105,00	4,41	463,05
19 / 19 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]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	248,32	2'483,20
20 / 20 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 trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. - [Tipo: OP]					0,01		
	SOMMANO ha					0,01	696,36	6,96
21 / 21 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]					0,01		
	SOMMANO ha					0,01	1'982,88	19,83
22 / 22	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di							
	A R I P O R T A R E							71'234,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'234,27
E.001.004.00 7	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]					148,00		
	SOMMANO mc					148,00	33,24	4'919,52
23 / 23 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)					444,00		
	SOMMANO 100 kg					444,00	10,20	4'528,80
	Intervento B3 (SbCat 4)							
24 / 24 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, 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] Sezione di monte interessata da vegetazione pericolante Sezione di valle interessata da vegetazione pericolante ed erosione					12,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	248,32	4'469,76
25 / 25 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 nella sezione più a valle	1,00	15,00	2,000	2,000	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	11,29	677,40
26 / 26 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] Sezione di monte interessata da vegetazione pericolante Sezione di valle interessata da vegetazione pericolante ed erosione					5,20 0,30		
	SOMMANO mc					5,50	33,24	182,82
27 / 27 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 Sezione di valle interessata da vegetazione pericolante ed erosione					99,00 3,10		
	SOMMANO 100 kg					102,10	10,20	1'041,42
	Intervento B4 (SbCat 6)							
28 / 28 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 l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP]					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	4,17	250,20
29 / 29 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							
	A R I P O R T A R E							87'304,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'304,19
30 / 30 M.003.002.0 01	sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Palificata B4		20,00	1,500	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	11,29	338,70
	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		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	119,27	2'385,40
31 / 31 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 Blocchi per berma di fondazione B4		20,00	1,500	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	40,84	1'225,20
	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]					2,40		
	SOMMANO mc					2,40	33,24	79,78
33 / 33 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)					29,00		
	SOMMANO 100 kg					29,00	10,20	295,80
	Comune di Merone (Cat 1) Intervento C1 (SbCat 7)							
	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 ... 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					6,00		
34 / 34 E.001.004.00 2	SOMMANO cad					6,00	125,44	752,64
	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] Abbattimento piante pericolanti a valle dell'opera trasversale					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	248,32	6'952,96
	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 l'opera compiuta a regola d'arte 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 48,00		
	A R I P O R T A R E					53,40		99'334,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,40		99'334,67
	SOMMANO mq					53,40	4,17	222,68
37 / 37 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					54,00		
	SOMMANO m³					54,00	11,29	609,66
38 / 38 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+5,5)/2)	20,00 20,00		3,750 3,750	3,000 3,000	225,00 225,00		
	SOMMANO mc					450,00	102,58	46'161,00
39 / 39 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAMME a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talse di salice da porre nelle superfici libere Creazione di scogliera di protezione spondale C1 - dx Creazione di scogliera di protezione spondale C1 - sx	20,00 20,00			3,000 3,000	60,00 60,00		
	SOMMANO 2					120,00	4,41	529,20
40 / 40 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					12,60		
	SOMMANO mc					12,60	33,24	418,82
41 / 41 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					130,60		
	SOMMANO 100 kg					130,60	10,20	1'332,12
	Torrente Bevera (SpCat 2) Comune di Renate (Cat 4) Intervento D1 (SbCat 8)							
42 / 42 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. soglia D1		2,00	5,000	1,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	11,29	169,35
43 / 43 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		2,00	5,000	1,500	15,00		
	SOMMANO corpo					15,00	48,53	727,95
	A R I P O R T A R E							149'505,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'505,45
	Intervento D2-Valle del ponte (SbCat 10)							
44 / 44 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]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	248,32	2'483,20
45 / 45 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. Berma fondazione scogliera D2 - valle ponte		10,00	1,000	1,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	11,29	169,35
46 / 46 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 Scogliera D2.1 - valle ponte	0,50	10,00	1,000	3,000	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	40,84	612,60
47 / 47 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 D2.1 - valle ponte Berma di fondazione scogliera D2.1 - valle ponte	0,50	10,00 10,00	1,000 1,500	3,000 1,000	15,00 15,00		
	SOMMANO mc					30,00	102,58	3'077,40
48 / 48 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]					0,10		
	SOMMANO mc					0,10	33,24	3,32
49 / 49 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)					50,00		
	SOMMANO 100 kg					50,00	10,20	510,00
	Intervento D2-Monte della scogliera (SbCat 11)							
50 / 50 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
51 / 51	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00							
	A R I P O R T A R E							157'602,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'602,92
1F.00.020.00 20.a	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 Prolungamento berma di fondazione D2.2 - tratto a monte della protezione spondale esistente		25,00	1,000	3,000	75,00		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
			5,00	1,500	1,000	7,50		
	SOMMANO m³					120,00	11,29	1'354,80
52 / 52 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 Prolungamento berma di fondazione D2.2 - tratto a monte della protezione spondale esistente		25,00	1,000	3,000	75,00		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
			5,00	1,500	1,000	7,50		
	SOMMANO mc					120,00	102,58	12'309,60
53 / 53 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]					0,06		
	SOMMANO mc					0,06	33,24	1,99
54 / 54 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)					25,00		
	SOMMANO 100 kg					25,00	10,20	255,00
Intervento D2-Valle della scogliera (SbCat 12)								
55 / 55 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
56 / 56 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 Prolungamento berma di fondazione D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente		25,00	1,000	3,000	75,00		
			25,00	1,500	1,000	37,50		
			5,00	1,500	1,000	7,50		
	SOMMANO m³					120,00	11,29	1'354,80
57 / 57 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							
	A R I P O R T A R E							173'624,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'624,07
	scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]							
	Scogliera D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente		25,00	1,000	3,000	75,00		
	Berma di fondazione scogliera D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente		25,00	1,500	1,000	37,50		
	Prolungamento berma di fondazione D2.3 - tratto a valle della protezione spondale esistente		5,00	1,500	1,000	7,50		
	SOMMANO mc					120,00	102,58	12'309,60
58 / 58 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
59 / 59 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]					0,03		
	SOMMANO mc					0,03	33,24	1,00
60 / 60 IC.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)					30,00		
	SOMMANO 100 kg					30,00	10,20	306,00
	Intervento D2-Tratto a valle (SbCat 13)							
61 / 61 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, 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]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,32	248,32
62 / 62 IF.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.							
	Berma di fondazione scogliera D2.4		15,00	1,500	1,000	22,50		
	Scogliera D2.4 (h=1 m)		15,00	1,000	1,000	15,00		
	Posizionamento della georete D2.4		15,00	0,500	3,000	22,50		
	SOMMANO m³					60,00	11,29	677,40
63 / 63 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%, sgrossati ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]							
	Scogliera D2.4		15,00	1,000	1,000	15,00		
	Berma di fondazione della scogliera D2.4		15,00	1,500	1,000	22,50		
	SOMMANO mc					37,50	102,58	3'846,75
64 / 64	Inerbimento su georete tridimensionale per scarpate con pendenza 45-50°.							
	A R I P O R T A R E							195'246,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'246,74
M.001.001.0 10	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]		15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO mq					45,00	16,86	758,70
65 / 65 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]					0,60		
	SOMMANO mc					0,60	33,24	19,94
66 / 66 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)					10,00		
	SOMMANO 100 kg					10,00	10,20	102,00
Intervento D3 (SbCat 14)								
67 / 67 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, 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]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	248,32	1'241,60
68 / 68 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	2,00	10,00	1,500	1,500	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	24,06	1'082,70
69 / 69 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	2,00	10,00	1,500	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	40,84	1'225,20
70 / 70 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	2,00	10,00	1,000	1,500	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	102,58	3'077,40
71 / 71 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]					0,18		
	SOMMANO mc					0,18	33,24	5,98
	A R I P O R T A R E							202'760,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'760,26
72 / 72 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)					50,00		
	SOMMANO 100 kg					50,00	10,20	510,00
	Bevera di Tabiago (SpCat 3) Comune di Nibionno (Cat 5) Intervento E1 (SbCat 15)							
73 / 73 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
74 / 74 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]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	248,32	4'966,40
75 / 75 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
76 / 76 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 Volume di terra franata		30,00	14,000	0,600	252,00		
	SOMMANO m³					252,00	10,80	2'721,60
77 / 77 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)					150,00		
	SOMMANO 100 kg					150,00	10,20	1'530,00
78 / 78 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 76 [m³ 252.00]				1,700	428,40		
	SOMMANO 100 kg					428,40	9,01	3'859,88
	Bevera di Brianza e Torrente Bevera (SpCat 4) <nessuna> (Cat 0) Intervento F1 (SbCat 16)							
	A R I P O R T A R E							221'553,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'553,74
79 / 79 E.001.004.00 1	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: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	53,29	2'398,05
80 / 80 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]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	125,44	3'763,20
81 / 81 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]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	248,32	4'966,40
82 / 82 E.001.004.00 4	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]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	394,13	1'970,65
83 / 83 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]					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	33,24	332,40
84 / 84 IC.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)					550,00		
	SOMMANO 100 kg					550,00	10,20	5'610,00
	Lavori in economia (SpCat 5) Lavori in economia (SbCat 17)							
85 / 85 IC.04.400.00 10.a	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	20,00	1,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	18,72	374,40
86 / 86 IC.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C diam 12 mm	20,00	1,00		0,888	17,76		
	A R I P O R T A R E					17,76		240'968,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,76		240'968,84
87 / 87 1C.04.750.00 40.b	SOMMANO kg					17,76	2,24	39,78
	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R e ... ranulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)					7,00	243,96	1'707,72
						7,00		
	SOMMANO m³					7,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							242'716,34
	T O T A L E euro							242'716,34
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div><div>001Bevera di Brianza</div><div>002Torrente Bevera</div><div>003Bevera di Tabiago</div><div>004Bevera di Brianza e Torrente Bevera</div><div>005Lavori in economia</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>148'608,15</div><div>54'662,11</div><div>18'283,48</div><div>19'040,70</div><div>2'121,90</div><div>242'716,34</div></div>
	<div><div>Data, 14/01/2023</div><div>Il Tecnico</div><div></div></div>	
	A RIPORTARE	