



Regione
Lombardia



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

Variante 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

QUADRO COMPARATIVO

DATA

Giugno 2024

SCALA

COMMESSA

22.29.RF

ELABORATO

E.04.02

REVISIONE

01

DATA

Giugno 2024

RIFERIMENTO EMISSIONE / REVISIONE

PERIZIA DI VARIANTE 01

Comuni Vari

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

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	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 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 Sommano m³	252,00	102,00	-150,00	10,80	2'721,60	1'101,60		1'620,00	-59,524
2 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 Sommano m³	---	43,50	43,50	2,96	---	128,76	128,76		
3 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 Sommano m³	---	112,50	112,50	33,75	---	3'796,88	3'796,88		
4 1C.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 Sommano m²	20,00	---	-20,00	18,72	374,40	---		374,40	-100,000
5 1C.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 Sommano kg	17,76	---	-17,76	2,24	39,78	---		39,78	-100,000
6 1C.04.750.00 40.b	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) Sommano m³	7,00	---	-7,00	243,96	1'707,72	---		1'707,72	-100,000
	A R I P O R T A R E							3'925,64	3'741,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'925,64	3'741,90	
7 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 ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	428,40	---	-428,40	9,01	3'859,88	---		3'859,88	-100,000
8 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	2'053,70	---	-2'053,70	10,20	20'947,74	---		20'947,74	-100,000
9 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. Sommano m³	1'049,50	925,00	-124,50	11,29	11'848,86	10'443,28		1'405,58	-11,863
10 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 Sommano m³	45,00	55,00	10,00	24,06	1'082,70	1'323,30	240,60		22,222
11 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 Sommano m³	75,00	105,10	30,10	40,84	3'063,00	4'292,28	1'229,28		40,133
12 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] Sommano ha	0,02	0,02	---	696,36	13,92	13,92			
13 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. -									
	A R I P O R T A R E							5'395,52	29'955,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'395,52	29'955,10	
14 E.001.001.00 5	[Tipo: OP] Sommano ha 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] Sommano mq	0,03	0,03	---	1'982,88	59,49	59,49			
15 E.001.004.00 1	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: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] Sommano cad	113,40	53,40	-60,00	4,17	472,88	222,68		250,20	-52,910
16 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] Sommano cad	45,00	70,00	25,00	53,29	2'398,05	3'730,30	1'332,25		55,556
17 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] Sommano cad	51,00	78,00	27,00	125,44	6'397,44	9'784,32	3'386,88		52,941
18 E.001.004.00 4	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 ... ateriale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m> 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] Sommano cad	137,00	167,00	30,00	248,32	34'019,84	41'469,44	7'449,60		21,898
19 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] Sommano cad	5,00	21,00	16,00	394,13	1'970,65	8'276,73	6'306,08		320,000
	A R I P O R T A R E							23'870,33	30'205,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'870,33	30'205,30	
20 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]	Sommano mc	351,02	583,00	231,98	33,24	11'667,89	19'378,92	7'711,03	66,088
		Sommano m	70,00	70,00	---	60,48	4'233,60	4'233,60		
21 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	120,00	---	-120,00	16,86	2'023,20	---	2'023,20	-100,000
22 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]	Sommano m	20,00	25,00	5,00	119,27	2'385,40	2'981,75	596,35	25,000
23 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]	Sommano mc	1'255,00	1'455,50	200,50	102,58	128'737,90	149'305,19	20'567,29	15,976
24 NP01	Arrotondamenti	Sommano cadauno	-1,00	---	1,00	6,00	-6,00	---	6,00	-100,000
25 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	Sommano 2	445,00	---	-445,00	4,41	1'962,45	---	1'962,45	-100,000
26 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 -									
	A R I P O R T A R E							52'751,00	34'190,95	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	CONFRONTO CATEGORIE					
C	LAVORI A CORPO euro	242'710,34	260'542,44	17'832,10		7,347
C:001	Bevera di Brianza	148'608,15	155'869,85	7'261,70		4,886
C:001.001	Comune di Merone	56'979,08	88'829,50	31'850,42		55,898
C:001.001.007	Intervento C1	56'979,08	88'829,50	31'850,42		55,898
C:001.002	Comune di Costa Masnaga	81'950,34	54'662,31		27'288,03	-33,298
C:001.002.002	Intervento B1	41'411,68	21'822,99		19'588,69	-47,302
C:001.002.003	Intervento B2	29'592,18	24'666,81		4'925,37	-16,644
C:001.002.004	Intervento B3	6'371,40	4'802,16		1'569,24	-24,629
C:001.002.006	Intervento B4	4'575,08	3'370,35		1'204,73	-26,332
C:001.006	comune di Molteno	9'678,73	12'378,04	2'699,31		27,889
C:001.006.001	Intervento A1	9'678,73	12'378,04	2'699,31		27,889
C:002	Torrente Bevera	54'662,11	57'081,97	2'419,86		4,427
C:002.004	Comune di Renate	54'662,11	57'081,97	2'419,86		4,427
C:002.004.008	Intervento D1	897,30	---		897,30	-100,000
C:002.004.010	Intervento D2-Valle del ponte	6'855,87	23'349,22	16'493,35		240,573
C:002.004.011	Intervento D2-Monte della scogliera	15'162,99	11'238,47		3'924,52	-25,882
C:002.004.012	Intervento D2-Valle della scogliera	18'949,96	9'794,34		9'155,62	-48,315
C:002.004.013	Intervento D2-Tratto a valle	5'653,11	5'566,54		86,57	-1,531
C:002.004.014	Intervento D3	7'142,88	7'133,40		9,48	-0,133
C:003	Bevera di Tabiago	18'283,48	16'486,52		1'796,96	-9,828
C:003.005	Comune di Nibionno	18'283,48	16'486,52		1'796,96	-9,828
C:003.005.015	Intervento E1	18'283,48	16'486,52		1'796,96	-9,828
C:004	Bevera di Brianza e Torrente Bevera	19'040,70	31'104,10	12'063,40		63,356
C:004.000	<nessuna>	19'040,70	31'104,10	12'063,40		63,356
C:004.000.016	Intervento F1	19'040,70	31'104,10	12'063,40		63,356
C:005	Lavori in economia	2'115,90	---		2'115,90	-100,000
C:005.000	<nessuna>	2'115,90	---		2'115,90	-100,000
C:005.000.000	<nessuna>	-6,00	---	6,00		-100,000
C:005.000.017	Lavori in economia	2'121,90	---		2'121,90	-100,000
	A R I P O R T A R E					

[illegible]