



*Il Commissario Straordinario
delegato all'attuazione degli interventi
di mitigazione del rischio idrogeologico*



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro

Comune di Veduggio con Colzano (MB)



AREA DI LAMINAZIONE DI INVERIGO: INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE NEI TERRITORI DI INVERIGO, NIBIONNO E VEDUGGIO CON COLZANO.

SISTEMAZIONE DELLA FRANA ED AREA DI LAMINAZIONE SULLA BEVERA A VEDUGGIO CON COLZANO

Impresa esecutrice e progettisti indicati

Impresa esecutrice:



COSTRUZIONI BARRI MARINO di BARRI SILVANO
Via Valeriana, 65 - 23015 Dubino (SO)
Tel: 0342/680208

Raggruppamento temporaneo di progettisti:

Capogruppo:



EOS - STUDIO D'INGEGNERIA

Sede legale: Via Crocette, 26 - 46100 Curtatone (MN)

Sede operativa: C.so Garibaldi, 79 - 37029 Villafranca di Verona (VR)

Studio di ingegneria Tel-Fax: 045/2220488 - mail: eos.ingegneria@gmail.com

Mandanti:

S.G.P. SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE S.R.L.

ARCH. ANDREA TENUTI

DOTT. MICHELE CEREDA

Data: maggio 2016

Agg:

File: valle lambro

PROGETTO ESECUTIVO STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

E08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1	Arrotondamenti					
	SI DETRAGGONO	-1,00	159,41	-159,41	0,00	
2 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Rifiuti assimilabili agli urbani	SOMMANO ton	4,00	161,59	646,36	161,59
						25,000
3 1U.06.510.00 10	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Compresa: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	SOMMANO m2	900,00	0,60	540,00	311,09
						57,610
4 25010024	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle zone no raggiungibili a macchina, per aiuole di superfici tra i 200 mq e i 1000 mq	SOMMANO m2	1'613,72	1,34	2'162,38	908,20
						42,000
5 2505012	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre (tubo shelter) in polipropilene, h 0.60 cm	SOMMANO cadauno	810,00	1,93	1'563,30	562,79
						36,000
6 2505013	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale, diametro 50 cm	SOMMANO cadauno	810,00	3,30	2'673,00	1'657,26
						62,000
7 250506	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40x40 cm, collocamento a dimora delle piante, compresa la ricolmatura e co ... anni 2. Specie Corylus avellana, Cornus mas, Cornus sanguinea, Euonymus europaeus, Viburnum opulus. Densità 3 piante/mq	SOMMANO cadauno	6'385,13	6,47	41'311,80	23'547,73
						57,000
8 2512003	Decespugliamento di scarpata stradale e fluviale, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea e arbustiva naturale di altezza superiore ...), escluso l'onere di smaltimento. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	SOMMANO m2	1'680,00	0,74	1'243,20	609,17
						49,000
9 A1501.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:	SOMMANO m3	520,00	4,77	2'480,40	818,53
						33,000
10 A15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m3	520,00	7,80	4'056,00	1'541,28
						38,000
11 A43002.a	Materiale da sottofondo, ciottoli di fiume/cava:	SOMMANO m3	102,00	16,75	1'708,50	0,00
12 AIPIN 2002.1	Realizzazione viminata con paletti di castagno diam 8-15 cm, lunghezza 150cm, posti a distanza di 0.6m: manodopera (operaio specializzato, qualificato e comune), Autocarro, Materiale (talee vive, pali in castagno, filo di ferro).	SOMMANO m	701,04	28,48	19'965,62	8'185,90
						41,000
13 AIPIN 2002.2	Realizzazione palificata con legname e pietrame a parete doppia e posa di talee legnose di salici arbustivi locali lungo la scarpata (pali di castagno diam 20-25cm lungh. 1.5-2mt; talee diam 2-3cm, lungh. 1,5-2 mt densita' n.15-20 a ml).	SOMMANO m	321,24	285,78	91'803,97	26'623,15
						29,000
14 AIPIN 2002.3	Realizzazione palificata con legname e pietrame (pali di castagno diam 30cm lungh. 3mt).	SOMMANO m	60,00	264,29	15'857,40	4'757,22
						30,000
	A R I P O R T A R E				185'852,52	69'683,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'852,52	69'683,91	
15 D.3.2	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta. N° 2 interventi/anno per 3 anni di manutenzione SOMMANO ha	0,30	319,08	95,72	10,53	11,000
16 D.3.3.1	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiule, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici . N° 2 interventi/anno per 3 anni di manutenzione SOMMANO m2	810,00	0,30	243,00	60,75	25,000
17 D15001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare il lavoro eseguito a rego ... arica controllata, con esclusione degli oneri di scarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno SOMMANO m3	120,00	24,15	2'898,00	927,36	32,000
18 D15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta in loco SOMMANO m3	150,00	7,80	1'170,00	386,10	33,000
19 D15012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m3	48,00	18,91	907,68	344,92	38,000
20 E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. SOMMANO ha	1,80	2'029,56	3'653,21	1'059,43	29,000
21 G.1.1.4	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura ... /mq, mulch 350 gr/mq (fibra di paglia o legno), distribuito in una passata. Escluso la preparazione del piano di semina. SOMMANO m2	2'015,28	2,40	4'836,67	918,97	19,000
22 NP_01	INTERVENTO escluse spese generale, oneri sicurezza, progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza SOMMANO a corpo	1,00	191'360,70	191'360,70	0,00	
23 NP_02	Conferimento a discarica e/o Impianto di recupero di Terre come rifiuto CER 170504, fra Tab. A e Tab. B D.Lgs 152/06 SOMMANO ton	600,00	25,00	15'000,00	1'800,00	12,000
24 NP_03	Conferimento Terre e Rocce da Scavo (non rifiuto) a destino per recupero ambientale SOMMANO ton	1'000,00	10,00	10'000,00	0,00	
25 NP_04	Conferimento di rifiuti edili quali macerie (CER 170904) e Fanghi di dragaggio Bevera (CER 170506) a discarica e/o impianto di recupero autorizzato SOMMANO ton	200,00	10,00	2'000,00	0,00	
26 NP_05	Oneri di trasporto a discarica e/o impianto autorizzato di terre (sia rifiuto che non) SOMMANO ton	1'600,00	10,00	16'000,00	0,00	
27 NP_06	Oneri di discarica per rifiuti inerti conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi SOMMANO m3	80,00	10,00	800,00	0,00	
28 NP_07	Massi da scogliera SOMMANO m3	55,00	20,70	1'138,50	330,17	29,000
29 NP_08	Realizzazione di palizzata in legno di castagno diam 20 cm SOMMANO m	28,00	35,00	980,00	176,40	18,000
30 NP_09	Materiale limoso-argilloso (qualora non recuperabile in sito) SOMMANO t	1'144,00	12,00	13'728,00	0,00	
31 NP_10	Apprestamenti per l'esecuzione delle opere selvicolturali SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	700,00	70,000
	A R I P O R T A R E			451'664,00	76'398,54	

