



**Comunità Montana
Lario Orientale-Valle San Martino
zona n° 12**



**TORRENTE GALLAVESA LOC. LA FOLLA E SISTEMAZIONE VERSANTE
LOC. SOMASCA - LOTTO 2 - COMUNE DI VERCURAGO**

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1

ELABORATO 2: Computo metrico estimativo di perizia

Committente: **Comunità Montana Lario Orientale-Valle San Martino (zona n° 12)**
Via P. Vassena 4 - 23851 Sala al Barro, Galbiate (LC)

Direzione Lavori: Ing. Alberto Fioroni (Ordine ing. Sondrio n. 504)
Geol. Giovanni Songini (Albo geol. Lombardia n. 732)

Rif. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato/Approvato
23_147_DL_R02_Rev0-CME	Feb. 2025	Prima emissione	A.Fioroni	G.Songini/A.Fioroni

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 MISURA							
	CANTIERIZZAZIONE							
1 / 1 C.01	Approntamento generale dell'area di cantiere, inclusi tutti gli oneri di cantierizzazione relativamente la fornitura e lo spostamento di tutti i materiali e le attrezzature necessa ... rogettualmente, gli oneri per lo spianto a lavori ultimati e per la sistemazione e il ripristino delle aree interessate.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'070,00	4'070,00
	OPERE PRELIMINARI							
2 / 2 LOM2301_1 G.ED.04.01.0 1.00.0010._	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e ca ... ta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	459,11	11'477,75
3 / 3 AP.02	Opera di pulizia da arbusti o novellame (diametro massimo 10 cm) su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata p ... lativa voce di elenco. Carico, allontanamento e smaltimento del materiale vegetale di risulta è a carico dell'impresa. Placcaggio 1 *(par.ug.=6*3+7*6+8*3+10*3+11*3+9,7*3+9,4*3+9*6) Placcaggio 2 *(par.ug.=7,1*3+9,6*3+12*3+15*3+15,3*3+16,2*3+17,3*3+18,5*3+21,5*6+7*3) Placcaggio 3 *(par.ug.=10,3*3+11,8*3+12*3+13,4*3+8,9*3+13,3*3+12,6*3+12,2*3) Pulizia e ispezione ex settore 3	258,30 483,00 283,50				258,30 483,00 283,50 250,00		
	SOMMANO m2					1'274,80	4,20	5'354,16
	BARRIERE PARAMASSI							
4 / 4 1F.03.020.00 60.e	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di p ... d'arte secondo le							
	A R I P O R T A R E							20'901,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'901,91
5 / 5 1F.03.020.00 70.b	prescrizione progettuali:-assorbimento di energia di classe "V" assorbimento energetico MEL ≥ di 2000							
	Barriera L=70.0m		70,00		4,000	280,00		
	Barriera L=60.0m		60,00		4,000	240,00		
	Barriera L=90.0m		90,00		4,000	360,00		
	SOMMANO m²					880,00	325,58	286'510,40
	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con funi di tipo spirodali e comunque formati da funi nel tipo spirodale oppure ad anima metallica con diametro non inferior ... tazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale).							
	Barriera L=70.0m							
	Controventi di monte L=4m	9,00	4,00			36,00		
	Controventi laterali L=8m	2,00	8,00			16,00		
	Barriera L=60.0m							
6 / 6 1F.03.020.00 70.a	Controventi di monte L=4m	8,00	4,00			32,00		
	Controventi laterali L=8m	2,00	8,00			16,00		
	Barriera L=90.0m							
	Controventi di monte L=4m	11,00	4,00			44,00		
	Controventi laterali L=8m	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ml					160,00	107,82	17'251,20
	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con barre di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, esegu ... della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse.							
	Barriera L=70.0m							
	Tirafondi L=3m *(par.ug.=2*8,00)	16,00	3,00			48,00		
	Barriera L=60.0m							
7 / 7 1F.03.020.00 70.b	Tirafondi L=3m *(par.ug.=2*7,00)	14,00	3,00			42,00		
	Barriera L=90.0m							
	Tirafondi L=3m *(par.ug.=2*10,00)	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO ml					150,00	56,83	8'524,50
	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con funi di tipo spirodali e comunque formati da funi nel tipo spirodale oppure ad anima metallica con diametro non inferior ... tazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale).							
	A R I P O R T A R E							333'188,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'188,01
8 / 8 AP.01	Tiranti di prova	2,00	4,00			8,00	107,82	862,56
	SOMMANO ml					8,00		
	CONSOLIDAMENTO							
	Consolidamento di parete o scarpata rocciosa di qualsiasi altezza e pendenza come di seguito descritta: - fornitura e posa di rete zincata a maglia 80*100 in filo di acciaio mm 3, ... o anche oltre tre volte il volume effettivo, il lavoro eseguito da personale specializzato e abilitato a lavori su fune. Superficie pannelli di rete al netto di 5% incidenza sovrapposizione							
	Placcaggio 1 *(par.ug.=6*3+7*6+8*3+10*3+11*3+9,7*3+9,4*3+9*6)	258,30			0,950	245,39		
	Placcaggio 2 *(par.ug.=7,1*3+9,6*3+12*3+15*3+15,3*3+16,2*3+17,3*3+18,5*3+21,5*6+7*3)	483,00			0,950	458,85		
	Placcaggio 3 *(par.ug.=10,3*3+11,8*3+12*3+13,4*3+8,9*3+13,3*3+12,6*3+12,2*3)	283,50			0,950	269,33		
	SOMMANO m2					973,57	94,30	91'807,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro							425'858,22
	T O T A L E euro							425'858,22
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	CANTIERIZZAZIONE	4'070,00
002	OPERE PRELIMINARI	16'831,91
003	BARRIERE PARAMASSI	313'148,66
004	CONSOLIDAMENTO	91'807,65
	Totale CATEGORIE euro	425'858,22
	Sondrio, 20/02/2025	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	