

TITOLO

**STUDIO IDROGEOLOGICO ED IDRAULICO A SCALA DI SOTTOBACINI IDROGRAFICI
DEL COMPENSORIO DELLA C.M.L.O.V.S.M., FINALIZZATO ALLA DEFINIZIONE
DEGLI INTERVENTI PRIORITARI DI SISTEMAZIONE E DIFESA IDRAULICA**

PROGETTAZIONE PRELIMINARE

PROGETTO

**MESSA IN SICUREZZA TORRENTE CARPINE
COMUNE DI CALOLZIOCORTE (LC)**

ELABORATO

R6. CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

SCALA

/

COMMITTENTE

COMUNITA' MONTANA LARIO ORIENTALE - VALLE SAN MARTINO

Via Vasena, 4 23856 Sala al Barro - Galbiate (LC)
cm.larioorientale_vallesmartino@pec.regione.lombardia.it

PROGETTISTI



PRO.TEA INGEGNERIA associati
Via Martiri 33, 23824 Dervio (LC) - Tel_fax 0341.851176
email: info@proteaingegneria.it
P. IVA: 03388100137

Dott. Ing. Claudia Anselmini
Dott. Geol. Cristian Adamoli



Studio Tecnico Agostoni

23818 PASTURO - LC - Via Cariole, 7
23900 LECCO - Via G. B. Grassi, 17a
Tel. 0341 955142 - e. mail: studio.agostoni@gmail.com

Dott. Ing. Gabriele Agostoni
P.IVA n. 02261560136

Dott. Geol. Beatrice Leali
via Rivolta n. 42 - 23017 Morbegno (SO)
P.IVA: 00954070140
email: beatrice.leali@gmail.com



REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Dicembre 2017	Prima emissione	F. C.	Cl. A.	Cl. A.
2					
3					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	01 - Intervento di monte (Cat 1)							
1 / 1 C.01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m3, intasata di terreno vegetale vagliato con l'impianto di talee (da es ... ertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.. Compreso lo scavo. Monte prima briglia sponda sinistra Tra prima e seconda briglia sponda sinistra Tra prima e seconda briglia sponda destra Valle seconda briglia sponda sinistra Valle seconda briglia sponda destra Soglie di fondo	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	12,00 35,00 35,00 50,00 50,00 1,50	0,800 1,000 1,000 0,800 0,800 6,000	2,500 4,000 4,000 2,000 3,000 1,000 10,000	24,00 140,00 140,00 80,00 120,00 18,00 10,00		
	SOMMANO m3					532,00	85,00	45'220,00
2 / 2 C.02	Svuotamento del materiale depositato all'interno dell'alveo con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso il temporaneo riporto del materiale sulle sponde e lo smaltimento dello stesso presso discarica autorizzata. Inclusi gli oneri di discarica. Monte prima briglia Tra prima e seconda briglia Valle seconda briglia	1,00 1,00 1,00	26,00 35,00 3,00	10,000 8,000 5,500	1,000 0,800 0,800	260,00 224,00 13,20		
	SOMMANO m3					497,20	21,60	10'739,52
3 / 3 C.03	MURATURA. Esecuzione di muratura in elevazione costituita da paramento a fiume in pietrame spaccato con rientranza non inferiore a cm. 30 e calcestruzzo con Rck 25 N/mm² senza stil ... Escluso lo scavo. Compreso l'onere per la lavorazione da eseguirsi in luoghi di difficile accesso per i mezzi pesanti. Prima briglia Seconda briglia	1,00 2,00 1,00 2,00	10,00 2,00 8,00 1,75	1,500 1,500 1,500 1,500	2,300 0,500 3,800 1,000	34,50 3,00 45,60 5,25		
	SOMMANO mc					88,35	365,00	32'247,75
4 / 4 C.04	Formazione di gaveta per traverse o briglie formata con pietrame spaccato scistoso o granitico, intasato con malta a 4 ql. Di cemento R 325, compresa la fugatura dei giunti, la lavorazione in faccia a vista dell'eventuale dentello a fiume incluse le barre di fissaggio. Prima briglia Seconda briglia	1,00 1,00	6,50 6,00	1,500 1,500		9,75 9,00		
	SOMMANO mq					18,75	195,00	3'656,25
5 / 5 C.05	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi consistenza anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori ad un metro cubo, compreso il trasporto dei materiali di risulta entro il cantiere Prima briglia Seconda briglia	1,00 1,00	10,00 8,00	2,500 2,500	0,800 0,800 2,500	20,00 16,00 2,50		
	SOMMANO mc					38,50	20,00	770,00
6 / 6 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbazzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Tra prima e seconda briglia Valle seconda briglia	1,00 1,00	35,00 3,00	8,000 6,000	0,800 0,800	224,00 14,40		
	SOMMANO mc					238,40	52,43	12'499,31
	A R I P O R T A R E							105'132,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'132,83
7 / 7 C.07	Rimozione dei gabbioni metallici in pietrame divelti compreso il temporaneo riporto del materiale sulle sponde e lo smaltimento dello stesso presso discarica autorizzata. Inclusi gli oneri di discarica. Valle seconda briglia sponda destra	1,00	30,00	1,000	2,500	75,00	20,00	1'500,00
	SOMMANO m3					75,00		
8 / 9 E.01.01.05	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. Monte prima briglia	2,00	26,00	3,000		156,00	3,22	2'144,52
	Tra prima e seconda briglia	2,00	35,00	3,000		210,00		
	Valle seconda briglia	2,00	50,00	3,000		300,00		
	SOMMANO mq					666,00		
9 / 10 C.06	Ripristino di tracciato stradale esistente in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d’arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario Strada di accesso	1,00	150,00			150,00	8,00	1'200,00
	SOMMANO m					150,00		
02 - Intervento di valle (Cat 2)								
10 / 8 C.01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m3, intasata di terreno vegetale vagliato con l’impianto di talee (da es ... ertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l’opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.. Compreso lo scavo. Intervento di valle sponda sinistra	0,30	65,00	0,800	2,500	39,00	85,00	6'630,00
	Intervento di valle sponda destra	0,30	65,00	0,800	2,500	39,00		
	SOMMANO m3					78,00		
11 / 11 C.02	Svuotamento del materiale depositato all'interno dell'alveo con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso il temporaneo riporto del materiale sulle sponde e lo smaltimento dello stesso presso discarica autorizzata. Inclusi gli oneri di discarica. Intervento di valle	1,00	45,00	4,500	0,800	162,00	21,60	3'499,20
	SOMMANO m3					162,00		
12 / 12 E.01.01.05	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. Intervento di valle	2,00	65,00	3,000		390,00	3,22	1'255,80
	SOMMANO mq					390,00		
03 - Altri interventi (Cat 3)								
13 / 13 C.01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m3, intasata di terreno vegetale vagliato con l’impianto di talee (da es ... ertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l’opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.. Compreso lo scavo. Sponda sinistra tra intervento di monte e di valle	1,00	63,00	0,800	2,000	100,80	85,00	8'568,00
	SOMMANO m3					100,80		
	A R I P O R T A R E							129'930,35

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: