



Comunità Montana
LARIO ORIENTALE - VALLE SAN MARTINO



Regione Lombardia

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 VALLE BURIA - LC050
COMUNE DI LIERNA (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@protealingegneria.it

P. IVA: 03388100137

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



Studio Tecnico Agostoni

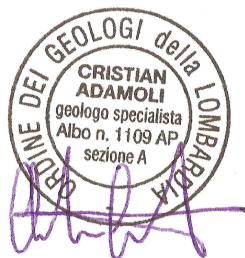
23818 PASTURO - LC - Via Cariole, 7

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 - Sottomurazione (Cat 1)							
1 / 3 B.03	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato di qualsiasi forma e dimensione a qualsiasi altezza e profondità, con ogni onere per opere provvisoriale, gettato e costipato in opera, incluse le armature e le casseforme, lo scavo e il rivestimento con muratura in pietrame, con l' onere di eventuali riprese sulle parti in vista con malta di cemento. Confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione RcK 25 N/mm². CONFEZIONATO A MANO							
	Fondazione	1,00	5,00	1,500	1,000	7,50		
	Elevazione	1,00	5,00	1,500	1,000	7,50		
	SOMMANO mc					15,00	400,00	6'000,00
	02 - Controbriglia (Cat 2)							
2 / 1 B.01	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 stilatura dei giunti sulla faccia a vista chiusura dei vuoti con scaglie di pietra, compresi gli eventuali ponteggi, incluso lo scavo, il ferro d'armatura ed i casseri. Compreso l'onere per la lavorazione da eseguirsi in luoghi di difficile accesso per i mezzi pesanti, pertanto compreso l'onere di utilizzo di piccoli mezzi e di confezionamento a mano del cls.							
		1,00	8,00	1,500	2,500	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	370,00	11'100,00
3 / 2 B.02	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.							
		1,00	6,00	1,500		9,00		
	SOMMANO mq					9,00	195,00	1'755,00
4 / 4 B.04	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati 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 e l'onere per lavorazioni in luoghi di difficile accesso							
	Tratto tra sottomurazione e controbriglia	1,00	5,00	6,000		30,00		
	Tratto a valle della controbriglia	1,00	3,00	7,000		21,00		
	SOMMANO mc					51,00	65,00	3'315,00
5 / 8 B.08	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 eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento. L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.. Compreso lo scavo.							
	Sponda destra	1,00	2,50	0,800	2,500	5,00		
	Sponda sinistra	1,00	8,00	0,800	2,500	16,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		22'170,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: