REGIONE LOMBARDIA

COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA

Piazza Tassara n. 3 - 25043 Breno (BS)
tel. 0364/324011 - fax. 0364/22629
info@cmvallecamonica.bs.it

PROVINCIA DI BRESCIA

III°

STUDIO IDROGEOLOGICO

A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO DELLA VALLE CAMONICA

ai sensi del D.d.u.o. Regione Lombardia n° 14313 del 26 novembre 2007

Settembre 2014

I° LOTTO	II° LOTTO	III° LOTTO
(dati aggiornati al settembre 2009)	*(dati aggiornati al maggio 2011)*	*(dati aggiornati al giugno 2015)*

TAVOLA	NOME TORRENTE	N° BACINO	ID BACINO
05	TORRENTE RIO DI MALONNO	33	MAL

ANALISI DEI DATI	STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO
SINTESI DEI DATI IDRAULICI E MORFOMETRICI	PLANIMETRIA OPERE ESISTENTI	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI
INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI		
CARTA DELLA PERICOLOSITA'		
AREE URBANIZZATE - AZZONAMENTO		
CARTA DEL RISCHIO	SCHEDE OPERE ESISTENTI	SCHEDE DEGLI INTERVENTI

PER LA COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA:
Dott. For. GIAN BATTISTA SANGALLI
Direttore Ufficio Foreste e Bonifica Montana

RESPONSABILE TECNICO:
Geol. LUCA ALBERTELLI - Land e Cogeo

GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

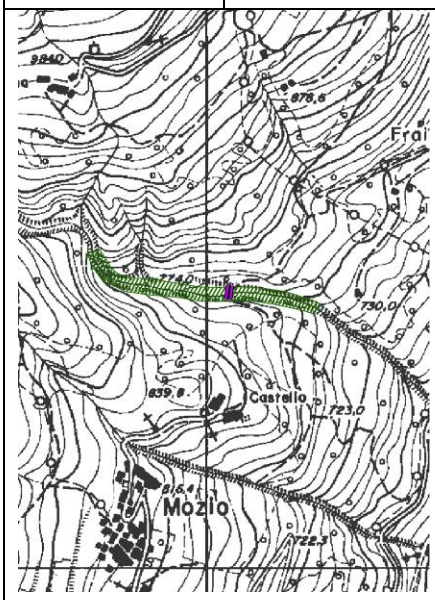
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

UFFICI SEDE OPERATIVA: *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
SEDE LEGALE: *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
TEL: *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Manutenzioni							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
MAL-B-MAN-001	Svaso/Taglio veg./Ponte	*1*	*2*	*1*	**4**	**Media**	**€ 120.000,00**
MAL-B-MAN-002	Pulizia/Sfalcio/Man. Briglie	*1*	*2*	*1*	**4**	**Bassa**	**€ 90.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL RIO DI MALONNO							**€ 210.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Rio di Malonno	**Rio di Malonno**	**Malonno**	**Aprile 2011**	**Svaso / sfalcio / Ponte**	**MAL-B-MAN-001**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Pulizia e svaso dell'alveo e delle sponde per una profondità media di 1,00 m, compreso il taglio di fitta vegetazione arbustiva e d'alto fusto a ridosso e nell'asta torrentizia. Adeguamento idraulico del ponte identificato con codice **MAL032** al fine di aumentare la sezione libera di deflusso soprattutto nei confronti del trasporto solido.
MATERIALI	-
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€ 120.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Vista di un tratto d'alveo



Fig 2: Vista laterale MAL032

Computo metrico estimativo

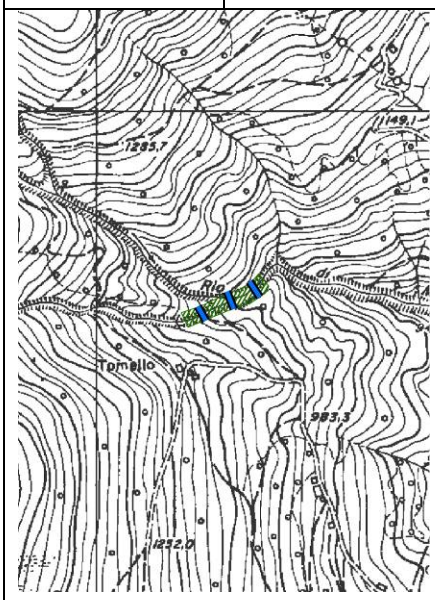
MAL-B-MAN-001								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Pulizia e svaso dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,00, compreso il taglio della vegetazione arbustiva e d'alto fusto a ridosso e nell'asta torrentizia	mq		380,00	8,00		3.040,00	€ 10,00	€ 30.400,00
Adeguamento idraulico del ponte realizzato su una preesistente opera al fine di aumentare la sezione libera di deflusso	a corpo							€ 50.000,00
Spese di allestimento cantiere	a corpo							€ 3.000,00
							TOTALE	€ 83.400,00

Quadro economico

Lavori	€ 83.400,00
Oneri della sicurezza	€ 3.252,60
Totale lavori	€ 86.652,60
Iva al 20%	€ 17.330,52
Spese tecniche	€ 14.200,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 118.183,12**
Arrotondamento	**€ 120.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Rio di Malonno	**Rio di Malonno**	**Malonno**	**Aprile 2011**	**Svaso / sfalcio / Briglie**	**MAL-B-MAN-001**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Pulizia e svaso dell'alveo e delle sponde per una profondità media di 1,00 m, compreso il taglio vegetazione arbustiva in alveo. Manutenzione ordinaria delle briglie esistenti nel tratto mediante piccoli consolidamenti, eliminazione della vegetazione cresciuta sulle opere e sistemazione di parte delle copertine ammalorate.
MATERIALI	-
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€ 90.000,00 vedi quadro economico allegato
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale tratto***

Computo metrico estimativo

MAL-B-MAN-002								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Pulizia e svaso dell'alveo e delle sponde per una profondità media di 1,00 m, compreso il taglio vegetazione arbustiva in alveo. Manutenzione ordinaria delle briglie esistenti nel tratto mediante piccoli consolidamenti, eliminazione della vegetazione cresciuta sulle opere e sistemazione di parte delle copertine ammalorate.	a corpo							€ 60.000,00
Spese di allestimento cantiere	a corpo							€ 2.000,00
							TOTALE	€ 83.400,00

Quadro economico

Lavori	€ 62.000,00
Oneri della sicurezza	€ 2.418,00
Totale lavori	€ 64.418,00
Iva al 20%	€ 12.883,60
Spese tecniche	€ 10.600,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 87.901,60**
Arrotondamento	**€ 90.000,00**