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	VALLE MURALTO	48	MUT

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

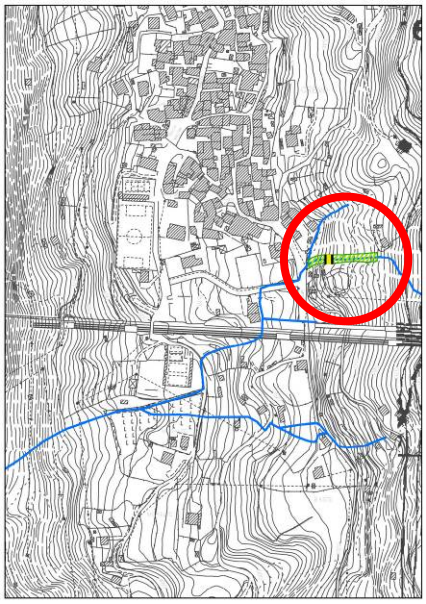
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

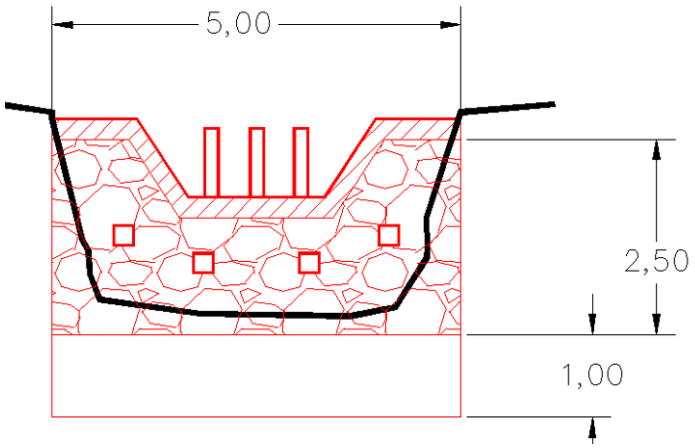
UFFICI SEDE OPERATIVA: *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
SEDE LEGALE: *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
TEL: *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Nuove Opere							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
MUT-B-NUO-001	Briglia/Taglio e sfalcio vegetazione	*2*	*2*	*1*	**5**	**Alta**	**€ 40.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE MURALTO							**€ 40.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Muralto	**Valle Muralto**	**Cedegolo**	**19.08.2014**	**Briglia**	**MUT-B-NUO-001**





DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	L'intervento in progetto consta nella realizzazione di una briglia filtrante con pettini metallici, da realizzarsi in pietrame e CLS. L'intervento prevede inoltre il taglio della vegetazione d'alto fusto ed arbustiva lungo le sponde ed una pulizia generale dei luoghi. Nel complesso l'intervento vuole ridurre il rischio di apporto di materiale solido galleggiante alle porzioni di valle dell'asta torrentizia. Tale apporto potrebbe infatti comportare l'occlusione del tombotto identificato con codice **MUT004** e conseguenti esondazioni lungo le vie dell'abitato di Grevo.
MATERIALI	Briglia in pietrame e CLS con pettini in profilati d'acciaio
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	**€. 40.000,00** vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Vista dell'alveo



Fig 2: Localizzazione ideale della nuova opera

Computo metrico estimativo

MUT-B-NUO-001								
Descrizione	***Unità di misura***	***N.parti***	***Lungh.***	***Largh.***	***H/Peso***	***Quantità***	***Prezzo***	***Importo***
Pulizia sfalcio dell'alveo e delle sponde di vegetazione arbustiva e d'alto fusto	mq		180,00	6,00		1080,00	€ 2,00	€ 2.160,00
Scavo in sezione ristretta compreso eventuale onere di accesso alle discariche	mc		8,00	2,20	1,00	17,60	€ 15,00	€ 264,00
Fondazione in c.a. compreso ferro (100 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C20/25, compreso sottofondo in magrone sp. cm 10	mc		8,00	2,20	1,00	17,60	€ 310,00	€ 5.456,00
Muro in elevazione in c.a. compreso ferro (70/80 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C25/30	mc		8,00	1,20	2,50	24,00	€ 360,00	€ 8.640,00
Rivestimento strutturale con massi ciclopici a spacco legati e resinati, ancorati all'armatura, sp. minimo 30 cm	mq		8,00		2,50	20,00	€ 140,00	€ 2.800,00
Copertina in pietrame antiusura spessore minimo 20 cm	mq		8,00	1,50		12,00	€ 200,00	€ 2.400,00
Carpenteria metallica per la realizzazione di pettini ammorsati nella struttura composti da travi	ml	3	1,50		26,70	120,15	€ 4,00	€ 480,60
Spese di allestimento del cantiere e deviazione delle acque	a corpo							€ 5.000,00
							TOTALE	**€ 27.200,60**

Quadro economico

Lavori	€ 27.200,60
Oneri della sicurezza	€ 1.060,82
Totale lavori	€ 28.261,42
Iva al 22%	€ 6.217,51
Spese tecniche	€ 4.700,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 39.178,94**
Arrotondamento	**€ 40.000,00**