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 CERIALE	72	CEL

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	SCHEDE OPERE ESISTENTI	SCHEDE DEGLI INTERVENTI
CARTA DEL RISCHIO		

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

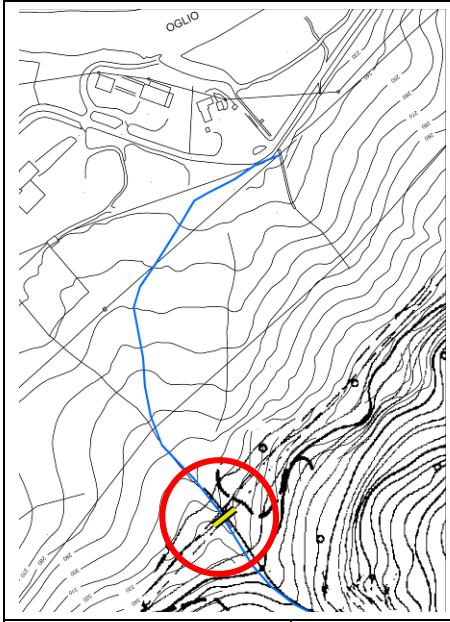
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

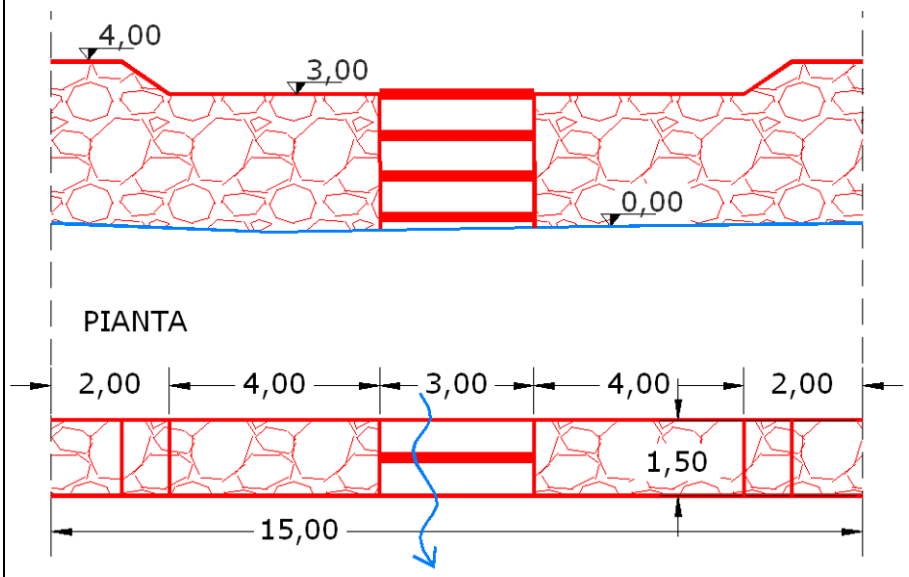
UFFICI SEDE OPERATIVA: *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
SEDE LEGALE: *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
TEL: *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Nuove Opere							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
CEL-C-NUO-001	Briglia/Riprofilatura	*1*	*1*	*1*	3	Bassa	**€ 90.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE CERIALE							**€ 90.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Ceriale	**Valle Ceriale**	**Darfo Boario Terme**	**18.07.2014**	**Briglia**	**CEL-C-NUO-001**





DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	A completamento dei lavori eseguiti sul torrente nel luglio 2014 dal Consorzio Forestale della Bassa Valle Camonica, l'intervento progettuale proposto riguarda la realizzazione di una briglia selettiva all'apice della conoide, a quota 320-330 m slm, con l'installazione di eventuali pettini orizzontali in ferro in prossimità della fessura per aumentare la sedimentazione. Tale opera permette di delimitare un'area di accumulo dell'eventuale materiale di trasporto che potrebbe riversarsi in alveo. La pista di accesso in alveo, di lunghezza complessiva pari a circa 150-200 m, si realizzerà mediante scavo di sbancamento a partire dalla strada esistente che porta all'abitazione presente in destra idrografica del torrente, posta a quota 275 m slm. Si prevede infine la realizzazione di interventi di svaso del materiale presente in alveo e pulizia della vegetazione a monte e a valle dell'intervento.
MATERIALI	CLS e massi, ferro
PRIORITÀ	Bassa
SPESA PREVISTA	**€ 90.000,00** vedi quadro economico allegato
FOTO	 ***Fig 1: Vista dell'alveo verso monte***
	 ***Fig 2: Vista dell'alveo verso monte***

FOTO	 ***Fig 3: Vista d'insieme dell'alveo verso valle***

Computo metrico estimativo

CEL-C-NUO-001								
Descrizione	***Unità di misura***	***N. parti***	***Lungh.***	***Largh.***	***H***	***Quantità***	***Prezzo***	***Importo***
Svaso e pulizia dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,00, con riprofilatura delle stesse, compreso il taglio di fitta vegetazione d'alto fusto a ridosso dell'opera e nell'asta torrentizia	mq		150,00	15,00	1,00	2.250,00	€ 12,00	€ 27.000,00
Scavo di sbancamento in sezione ristretta	mc		20,00	2,00	2,00	80,00	€ 6,00	€ 480,00
Briglia filtrante in CA rivestita in massi, compreso ferro (70/80 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C 25/30	mc		15,00	1,50	4,00	90,00	€ 360,00	€ 32.400,00
Carpenteria metallica per l'eventuale realizzazione di pettini ammorsati nella struttura composti da travi HE 120 (26,7 kg/m)	kg						€ 4,00	
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 3.000,00
							TOTALE	**€ 62.880,00**

Quadro economico

Lavori	€ 62.880,00
Oneri della sicurezza	€ 2.452,32
Totale lavori	€ 65.332,32
Iva al 22%	€ 13.719,79
Spese tecniche	€ 10.800,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 89.852,11**
Arrotondamento	**€ 90.000,00**