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 SERIA (VALBIONE)	04	SER

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

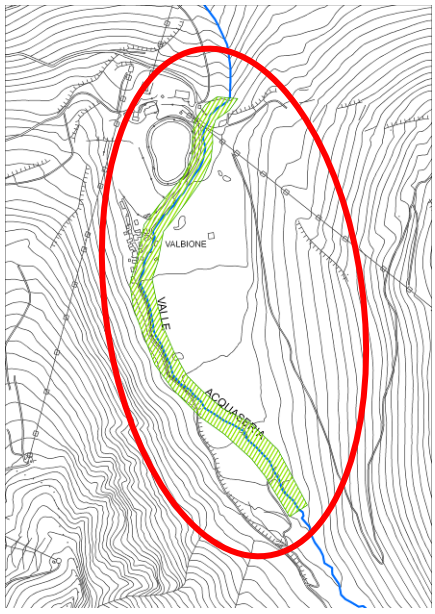
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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							
Ripristini							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
SER-B-RIP-026	Gabbioni	*2*	*1*	*1*	4	Bassa	**€ 15.000,00**
Manutenzioni							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
SER-B-MAN-015 a 026	Sfalcio-Svaso	*2*	*2*	*2*	6	Bassa	**€ 55.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE SERIA (VALBIONE)							**€ 70.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Seria	**Valle Seria**	**Ponte di Legno**	**03.09.2014**	**Sfalcio-Svaso**	**SER-B-MAN-015 a 026**



DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Si prevede il taglio della vegetazione, principalmente arbustiva, cresciuta lungo l'alveo e in prossimità dei versanti, nonché lo svaso del materiale incoerente di granulometria medio-fine accumulatosi col tempo sullo strato superficiale del fondo alveo, al fine di ripristinare la corretta funzionalità delle opere presenti.
MATERIALI	-
PRIORITÀ	Media
SPESA PREVISTA	**€ 55.000,00** vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Vista d'insieme di un tratto d'alveo da svasare



Fig 2: Vista dell'opera di presa SER017 quasi completamente inghiaiata

FOTO	 ***Fig 3: Vista d'insieme di un tratto di alveo da svasare***	

Computo metrico estimativo

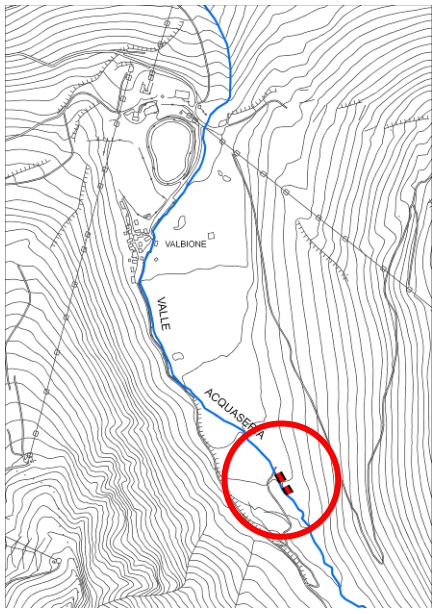
SER-B-MAN-015 a 026								
Descrizione	***Unità di misura***	***N. parti***	***Lungh.***	***Largh.***	***H***	***Quantità***	***Prezzo***	***Importo***
Sfalcio dell'alveo e delle sponde della vegetazione arbustiva e d'alto fusto presente nel tratto ricompreso a monte del tombinamento SER015 e i gabbioni SER026, compresa la rimozione dei materiali estranei presenti nell'asta torrentizia in questo tratto	mq		1.200,00	10,00		12.000,00	€ 0,80	€ 9.600,00
Svaso e pulizia dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,0, ove necessario, con riprofilatura delle stesse e rimozione dei materiali in eccesso accumulati a ridosso delle opere esistenti in questo tratto	mq	50%	1.200,00	10,00		6.000,00	€ 4,00	€ 24.000,00
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 2.000,00
							TOTALE	**€ 35.600,00**

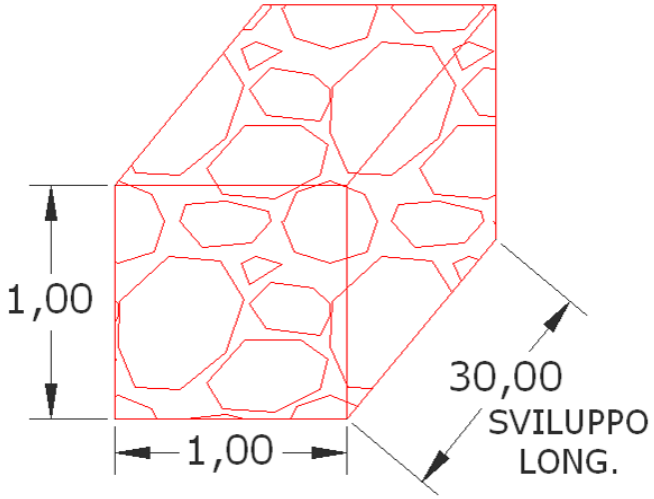
Quadro economico

Lavori	€ 35.600,00
Oneri della sicurezza	€ 1.388,40
Totale lavori	**€ 36.988,40**
Iva al 22%	€ 8.137,45
Spese tecniche	€ 6.200,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 51.325,85**
Arrotondamento	**€ 55.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Seria	**Valle Seria**	**Ponte di Legno**	**03.09.2014**	**Gabbioni**	**SER-B-RIP-026**





DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	I gabbioni esistenti in destra idrografica presentano problemi strutturali e segni di cedimenti diffusi lungo tutto lo sviluppo longitudinale dell'opera, con conseguente spostamento di alcuni blocchi e scivolamento lungo il versante dell'alveo verso il torrente. Si prevede dunque il consolidamento dei gabbioni esistenti e il riposizionamento in sicurezza degli stessi, nei tratti ove necessario.
MATERIALI	Massi sciolti e rete metallica
PRIORITÀ	Bassa
SPESA PREVISTA	**€ 15.000,00** vedi quadro economico allegato
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***

Computo metrico estimativo

SER-B-RIP-026								
Descrizione	***Unità di misura***	***N. parti***	***Lungh.***	***Largh.***	***H***	***Quantità***	***Prezzo***	***Importo***
Opere di manutenzione intese alla sistemazione e al consolidamento dei gabbioni esistenti in dx idrografica di codice SER026 in massi sciolti e rete metallica, mediante sostituzione delle parti in pietrame mancanti e il consolidamento e riposizionamento delle opere stesse	mc		50,00	1,00	1,00	50,00	€ 130,00	€ 6.500,00
Svaso e pulizia dell'alveo della vegetazione arbustiva presente in corrispondenza delle opere	mq		100,00	10,00		1.000,00	€ 0,80	€ 800,00
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 1.000,00
							TOTALE	**€ 8.300,00**

Quadro economico

Lavori	€ 8.300,00
Oneri della sicurezza	€ 323,70
Totale lavori	€ 8.623,70
Iva al 22%	€ 1.897,21
Spese tecniche	€ 1.500,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 12.020,91**
Arrotondamento	**€ 15.000,00**