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 VALZERU'	15	ZER

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

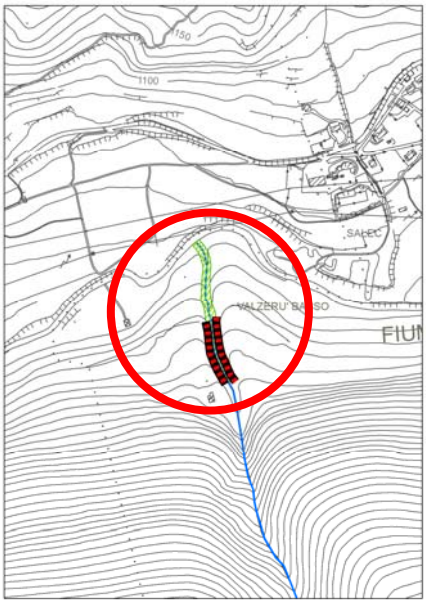
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

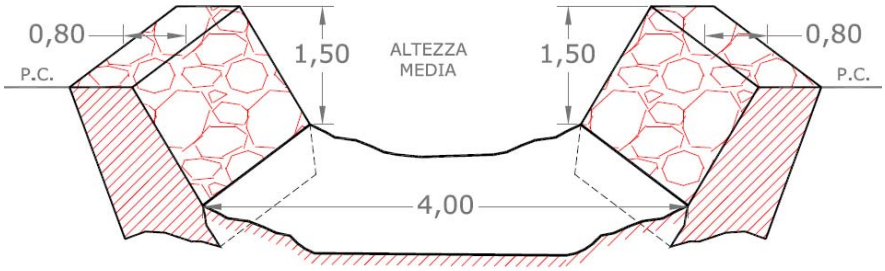
UFFICI SEDE OPERATIVA: *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
SEDE LEGALE: *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
TEL: *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Manutenzioni							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
ZER-C-MAN-001	Riprofilatura/Taglio vegetazione	*1*	*1*	*1*	**3**	**Bassa**	**€ 115.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE VALZERU'							**€ 115.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valzerù	**Valzerù**	**Vione**	**15.01.2015**	**Riprofilatura**	**ZER-C-MAN-001**





DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Taglio della vegetazione d'alto fusto a ridosso dell'alveo, riprofilatura dello stesso dal manufatto indicato con codice **ZER002** sino alla foce. L'intervento mira alla ridefinizione dell'alveo che ad oggi risulta, per la porzione su conoide, quasi completamente mancante se non in una serie di rivoli all'interno di un bosco d'alto fusto sovralluvionato dai detriti. Realizzazione di scogliere in massi ciclopici a secco nel tratto di monte laddove le pendenze definiscono una maggiore velocità della corrente.
MATERIALI	Scogliere in massi ciclopici a secco
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	**€. 115.000,00** vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Tratto a monte di ZER001



Fig 2: Tratto a valle di ZER002

FOTO		
	Fig 3: Tratto tra ZER001 e la foce	***Fig 4: Tratto tra ZER001 e la foce***

Computo metrico estimativo

ZER-C-MAN-001								
Descrizione	***Unità di misura***	***N.parti***	***Lungh.***	***Largh.***	***H***	***Quantità***	***Prezzo***	***Importo***
Pulizia sfalcio dell'alveo e delle sponde di vegetazione arbustiva e d'alto fusto	mq		300,00	25,00		7500,00	€ 2,00	€ 15.000,00
Regolarizzazione dell'alveo e delle sponde mediante l'ausilio di mezzi meccanici compreso l'eventuale trasporto alle discariche del materiale in eccesso	mc		300,00	5,50	1,50	2475,00	€ 10,00	€ 24.750,00
Scogliera con blocchi di pietra granitica proveniente da cave e/o presente sul posto, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani mediante terra vegetale, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio. Si intende compresa nel prezzo l'intasatura dei blocchi con terra vegetale e talee di salice o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera.	mc	2	150,00	0,80	2,00	480,00	€ 70,00	€ 33.600,00
Spese di allestimento del cantiere e deviazione delle acque	a corpo							€ 5.000,00
							TOTALE	**€ 78.350,00**

Quadro economico

Lavori	€ 78.350,00
Oneri della sicurezza	€ 3.055,65
Totale lavori	€ 81.405,65
Iva al 22%	€ 17.909,24
Spese tecniche	€ 13.500,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 112.814,89**
Arrotondamento	**€ 115.000,00**