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 VARISOLA	06	VAR

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

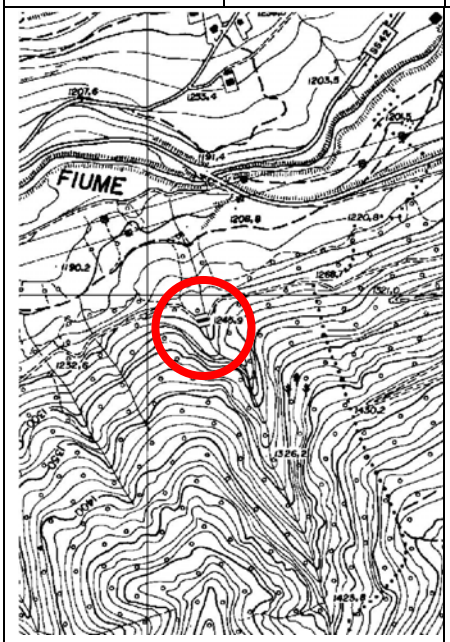
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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*

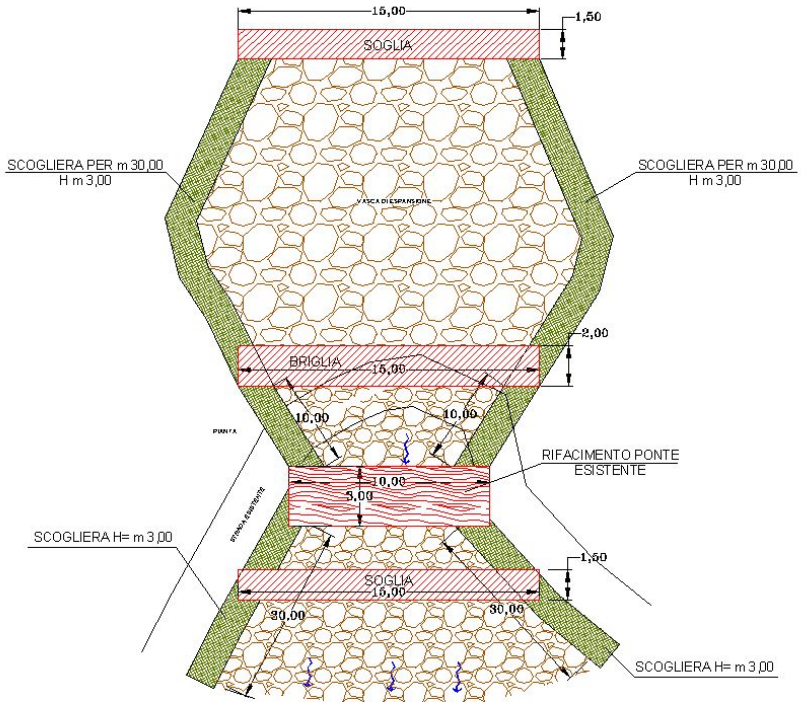
SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Nuove Opere							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
VAR-C-NUO-001	Briglia-Soglia-Ponte	*1*	*2*	*1*	**4**	**Alta**	**€ 375.500,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE VARISOLA							**€ 375.500,00**

Interventi di progetto

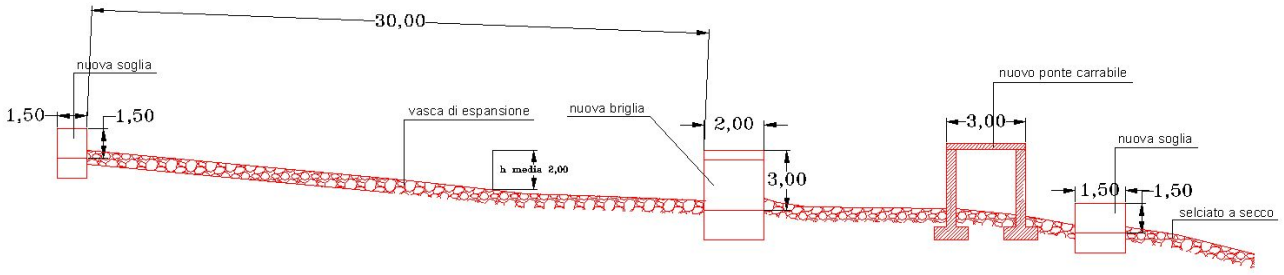
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Varisola	**V. Varisola**	**Temù**	**Gennaio 2009**	**Briglia-Soglia-Ponte**	**VAR-C-NUO-001**



PIANTA



SEZIONE



DESCRIZIONE INTERVENTO	Nuovo ponte carrabile ricostruito al posto di quello esistente lunghezza m 10,00, larghezza m 3,00. Costruzione di nuova briglia (altezza m 3,00 più fondazione, lunghezza m 15,00, profondità m 2,00) a monte del ponte con vasca di espansione a monte con larghezza m 40,00 e lunghezza m 30,00, altezza utile m 2,00. Costruzione di due soglie, una a monte e una a valle (lunghezza m 15,00, altezza m 1,50 più fondazione, profondità m 1,50) Realizzazione di scogliera (altezza m 3,00) sia in destra che in sinistra orografica per uno sviluppo di m 30,00, sia a monte che a valle della briglia. Realizzazione di selciato a secco fra soglie e briglia
MATERIALI	Massi e CLS
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€. 375.500,00 vedi quadro economico allegato

FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	

Computo metrico estimativo

VAR-C-NUO-001

Descrizione	Unità di misura	N.parti	Lungh.	Largh.	H	Quantità	Prezzo	Importo
Scavo di sbancamento per vasca di espansione per realizzazione soglie e briglie e spalle ponte	mc		50,00	30,00	1,50	2250,00	€ 6,00	€ 13.500,00
Fondazione in c.a. compreso ferro (100Kg/mc) e casseri Cls Rbk 300, compreso sottofondo in magrone h 10 cm	mc		15,00	2,00	2,00	60,00	€ 300,00	€ 18.000,00
Muro in elevazione in c.a. compreso ferro (70/80Kg/mc) e casseri Cls Rbk 300 (briglia)	mc		15,00	1,50	2,50	56,25	€ 350,00	€ 19.687,50
Rivestimento con massi ciclopici legati e resinati, ancorati all'armatura della fondazione (briglia)	mq		15,00		2,50	37,50	€ 110,00	€ 4.125,00
Copertina in selciatone annegata in c.l.s. H minimo 20 cm (briglia)	mq		15,00	2,00		30,00	€ 100,00	€ 3.000,00
Fondazione in c.a. compreso ferro (100Kg/mc) e casseri Cls Rbk 300, compreso sottofondo in magrone h 10 cm	mc	2	15,00	1,50	1,00	45,00	€ 300,00	€ 13.500,00
Muro in elevazione in c.a. compreso ferro (70/80Kg/mc) e casseri Cls Rbk 300 (soglie)	mc	2	15,00	1,00	1,00	30,00	€ 350,00	€ 10.500,00

Rivestimento con massi ciclopici legati e resinati, ancorati all'armatura della fondazione (soglie)	mq	2	15,00		1,00	30,00	€ 110,00	€ 3.300,00
Copertina in selciatone annegata in c.l.s. H minimo 20 cm (soglie)	mq		15,00	1,50		22,50	€ 100,00	€ 2.250,00
Selciatone a secco con massi ciclopici	mc		60,00	20,00	0,70	840,00	€ 40,00	€ 33.600,00
Riempimento scavo con materiale a secco	mc		45,00	2,00	2,00	180,00	€ 6,00	€ 1.080,00
Demolizione e ricostruzione nuovo ponte carrabile con struttura in legno e appoggi su fondazione in c.a. dimensioni lung m10,00, larg m3,00	a corpo						€ 40.000,00	€ 40.000,00
Scogliera in massi ciclopici a secco e intasati in c.l.s. ,	mq	2	60,00		5,00	600,00	€ 125,00	€ 75.000,00
Spese allestimento cantiere	a corpo							€ 30.000,00
							TOTALE	€ 267.542,50
							Arrot.	€ 268.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 268.000,00
Oneri della sicurezza	€ 10.720,00
Totale lavori	€ 278.720,00
Iva al 20%	€ 55.744,00
Spese tecniche	€ 41.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 375.464,00**
Arrotondamento	**€ 375.500,00**

Aggiornamento dati Bacino:
Progetti realizzati

Il tratto di alveo analizzato nella presente scheda progettuale è stato oggetto di intervento nell'ambito del progetto di "*Sistemazione idraulico-forestale delle valli Signora e Varisola*". L'intervento ha comportato la sistemazione e realizzazione di opere di regimazione idraulica in alveo per entrambi i torrenti interessati. L'importo complessivo dei lavori è risultato pari a €155.000,00.
(v. C.d.S. CMVC n. 08/11 del 05.04.2011)
Sulla base dei lavori effettuati, l'intervento previsto nella presente scheda si ritiene almeno in parte ancora valido. La differenza di importo su ciò che è stato realizzato può essere destinato ad operazioni di svaso e pulizia dell'alveo alla luce del nuovo collegamento stradale con la SP n. 42 e del nuovo attraversamento che ha sostituito l'opera in prossimità della confluenza.