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 DEL RIO	05	RIO

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

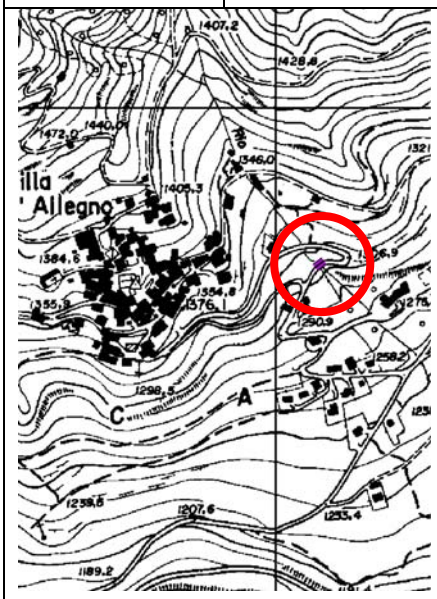
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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							
Ripristini							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
RIO-C-RIP-010	Adeguamento idraulico	*1*	*1*	*1*	**3**	**Bassa**	**€ 45.000,00**
RIO-C-RIP-011	Adeguamento idraulico	*1*	*1*	*1*	**3**	**Bassa**	**€ 45.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE DEL RIO							**€ 90.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle del Rio	**Valle del Rio**	**Temù**	**Marzo 2011**	**Ponte**	**RIO-C-RIP-010**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Adeguamento idraulico del "ponte" esistente al fine di consentire il deflusso della portata liquida e solida con sufficiente margine di sicurezza. Pare adeguata una sezione minima indicativamente di 5,00 mq.
MATERIALI	
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€. 45.000,00 vedi quadro economico allegato
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***

Aggiornamento dati Bacino:
Progetti realizzati

A monte dell'intervento previsto nello Studio è stato realizzato nell'anno 2011 un progetto di sistemazione idraulico-forestale per un importo complessivo di €73.000,00. L'intervento ha previsto una riprofilatura dell'alveo con pulizia e taglio della vegetazione d'alto fusto. Nell'ambito dello stesso progetto si è prevista una sistemazione dell'alveo con soglie di fondo e scogliere a secco nel tratto compreso tra i due ponti (RIO010-RIO011). ***(v. C.d.S. n. 20/11/P del 13.07.2011)***
Non essendo previsto alcun adeguamento idraulico degli attraversamenti si ritiene la proposta progettuale ancora valida.

Computo metrico estimativo

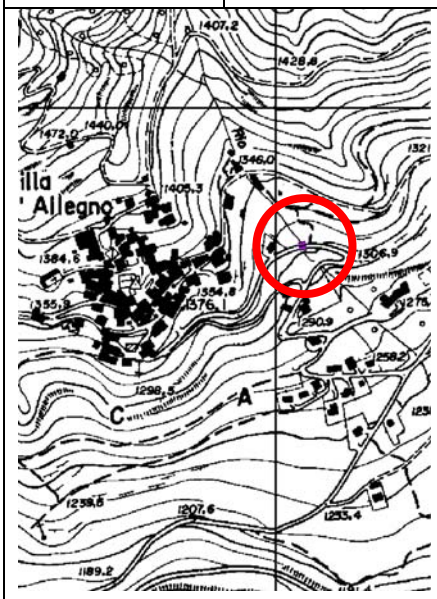
RIO-C-RIP-010								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Adeguamento idraulico del ponte esistente al fine di consentire il passaggio sia della portata solida che liquida.	a corpo							€ 30.000,00
							TOTALE	€ 30.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 30.000,00
Oneri della sicurezza	€ 1.170,00
Totale lavori	€ 31.170,00
Iva al 20%	€ 6.234,00
Spese tecniche	€ 5.100,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 42.504,00**
Arrotondamento	**€ 45.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle del Rio	**Valle del Rio**	**Temù**	**Marzo 2011**	**Ponte**	**RIO-C-RIP-011**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Adeguamento idraulico del "ponte" esistente al fine di consentire il deflusso della portata liquida e solida con sufficiente margine di sicurezza. Pare adeguata una sezione minima indicativamente di 5,00 mq.
MATERIALI	
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€. 45.000,00 vedi quadro economico allegato
FOTO	

Fig 1: Vista da valle

Aggiornamento dati Bacino:
Progetti realizzati

A monte dell'intervento previsto nello Studio è stato realizzato nell'anno 2011 un progetto di sistemazione idraulico-forestale per un importo complessivo di €73.000,00. L'intervento ha previsto una riprofilatura dell'alveo con pulizia e taglio della vegetazione d'alto fusto. Nell'ambito dello stesso progetto si è prevista una sistemazione dell'alveo con soglie di fondo e scogliere a secco nel tratto compreso tra i due ponti (RIO010-RIO011). ***(v. C.d.S. n. 20/11/P del 13.07.2011)***

Non essendo previsto alcun adeguamento idraulico degli attraversamenti si ritiene la proposta progettuale ancora valida.

Computo metrico estimativo

RIO-C-RIP-011								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Adeguamento idraulico del ponte esistente al fine di consentire il passaggio sia della portata solida che liquida.	a corpo							€ 30.000,00
							TOTALE	€ 30.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 30.000,00
Oneri della sicurezza	€ 1.170,00
Totale lavori	€ 31.170,00
Iva al 20%	€ 6.234,00
Spese tecniche	€ 5.100,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 42.504,00**
Arrotondamento	**€ 45.000,00**