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 FINALE**	**23**	**FIN**

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

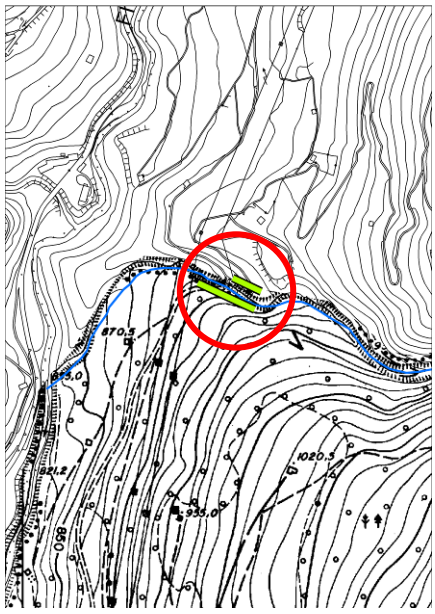
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

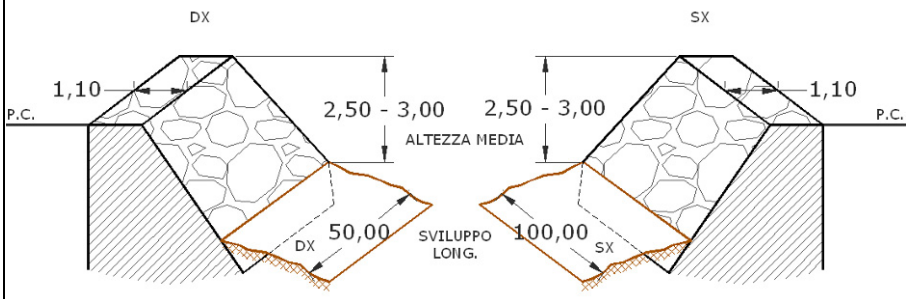
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Finale	**Finale**	**Edolo**	**22.08.2013**	**Scogliera**	**FIN001**



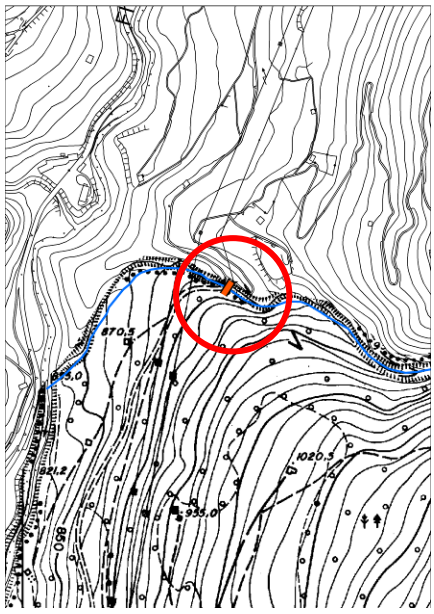


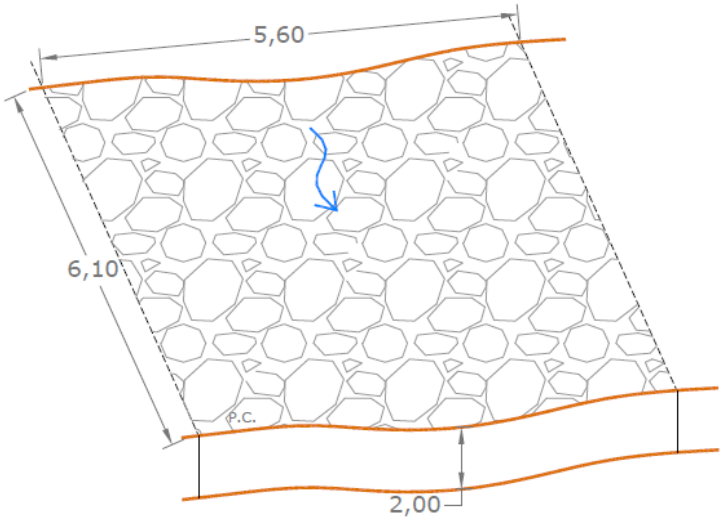
TIPOLOGIA	Scogliera in dx e sx idrografica	
MATERIALI	Massi ciclopici e cls	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione; non si evidenziano particolari problemi di erosione al piede	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Nel giugno 2015, a seguito di un sopralluogo integrativo sul torrente, si è rilevata la sistemazione della scogliera a monte del guado, sia in sx che in dx idrografica.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle della scogliera in dx idrografica (agosto 2013)***	 ***Fig 2: Vista da valle della scogliera (agosto 2013)***

FOTO	 ***Fig 3: Vista da valle del tratto di scogliera sistemato in dx (giugno 2015)***
	 ***Fig 4: Vista d'insieme da valle della sistemazione in sx e dx idrografica***
	 ***Fig 5: Vista della scogliera in sx dalla sponda idrografica opposta***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Finale	**Finale**	**Edolo**	**22.08.2013**	**Guado**	**FIN002**





TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS e pietrame	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A valle del guado si rileva la presenza di un attraversamento pedonale	

FOTO



Fig 1: Vista da valle

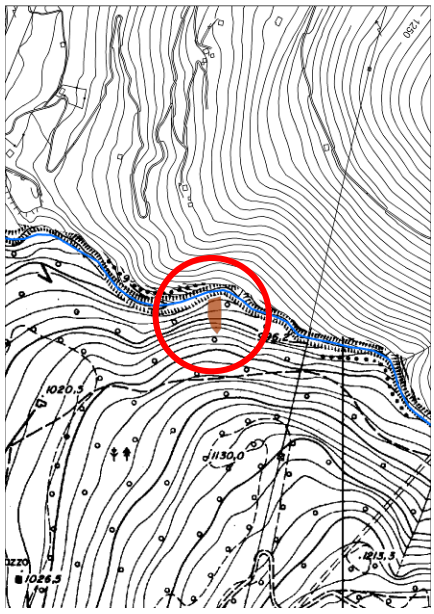


Fig 2: Vista dalla sponda sx

FOTO	 ***Fig 3: Vista dalla sponda in dx (giugno 2015)***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Finale	**Finale**	**Edolo**	**15.06.2015**	**Dissesto**	**FIN003**



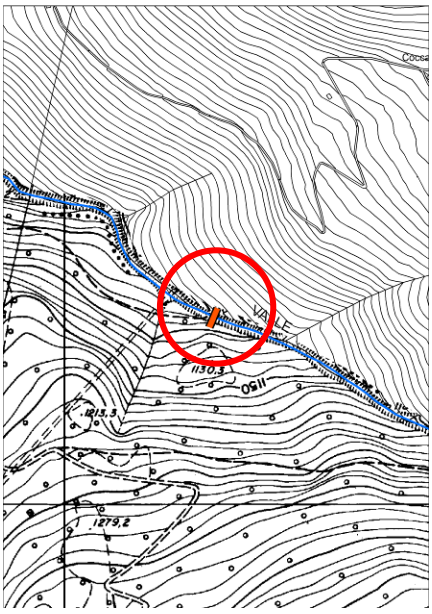
-

TIPOLOGIA	Dissesto
DESCRIZIONE	Frana per scivolamento della coltre detritico-colluviale legata alla saturazione dei terreni in concomitanza di eventi meteorici e al carico della neve nel periodo invernale
FOTO	

Fig 1: Vista d'insieme frontale dello scivolamento superficiale in sx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Finale	**Finale**	**Edolo**	**15.06.2015**	**Opera di presa**	**FIN004**



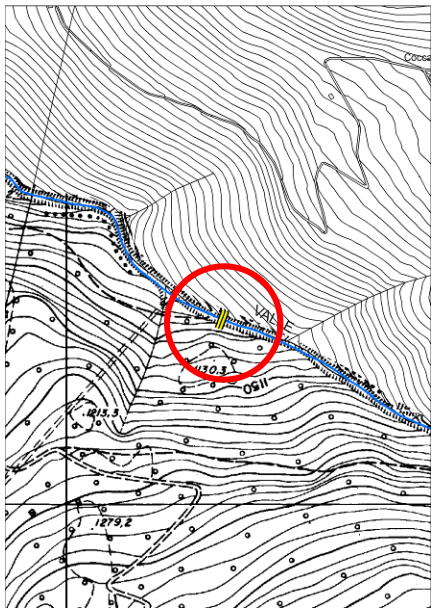
-

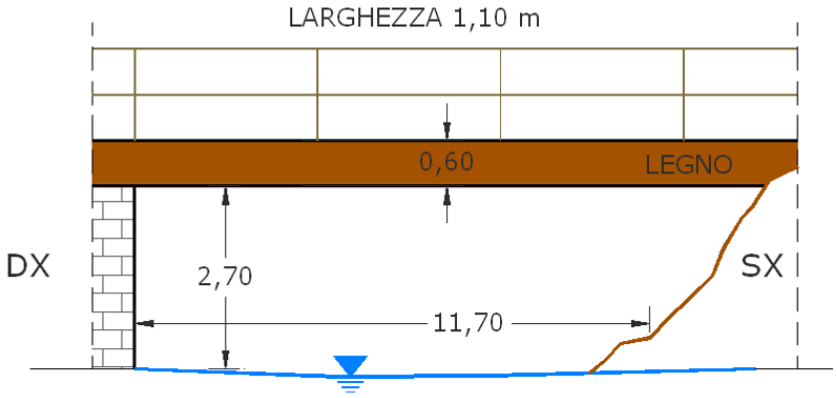
TIPOLOGIA	Opera di presa	
MATERIALI	CLS e pietrame, ferro	
STATO DELL'OPERA	L'opera di presa si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig.1: Vista d'insieme dell'opera di presa dalla sponda in sx***	

FOTO	 ***Fig.2: Vista dell'opera di presa dalla sponda in dx, da monte verso valle***
	 ***Fig.3: Particolare dello scivolo dell'opera di presa***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Finale	**Finale**	**Edolo**	**15.06.2015**	**Ponte**	**FIN005**





TIPOLOGIA	Ponte pedonale	
MATERIALI	Impalcato in legname e spalle in CLS e pietrame	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione delle spalle né dell'impalcato	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista d'insieme dalla sponda in sx

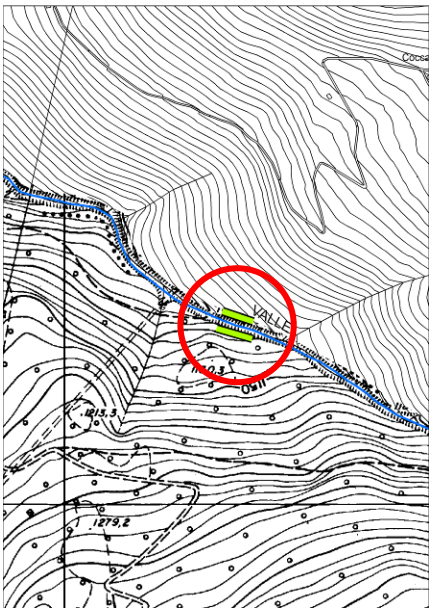


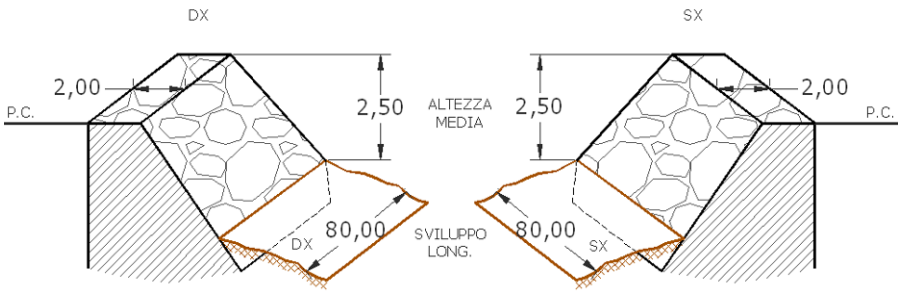
Fig 2: Vista dalla sponda in sx

FOTO	 ***Fig 3: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Finale	**Finale**	**Edolo**	**15.06.2015**	**Scogliere**	**FIN006**





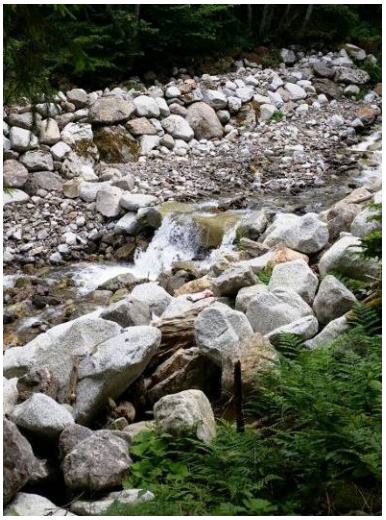
TIPOLOGIA	Scogliera in dx e sx idrografica	
MATERIALI	Scogliera in massi ciclopici a secco	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il tratto di monte risulta caratterizzato dalla presenza di molto materiale in alveo e anche vegetazione d'alto fusto che si ritiene necessario svasare. A monte del ponte FIN005 si rileva la presenza di una soglia in massi ciclopici a secco (Figg. 2 e 3)	
FOTO	 ***Fig 1: Vista d'insieme delle scogliere in sx e dx idrografica a monte del ponte FIN005***	 ***Fig 2: Particolare della soglia in alveo dalla sponda sx***

FOTO	 ***Fig 3: Vista frontale della soglia in alveo***	 ***Fig 4: Vista d'insieme dell'alveo verso valle, con il ponte FIN005 e le scogliere sul fondo***