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 BLE'	54	BLE

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

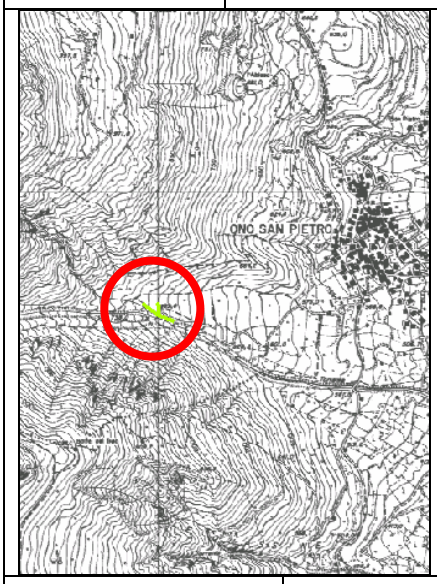
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

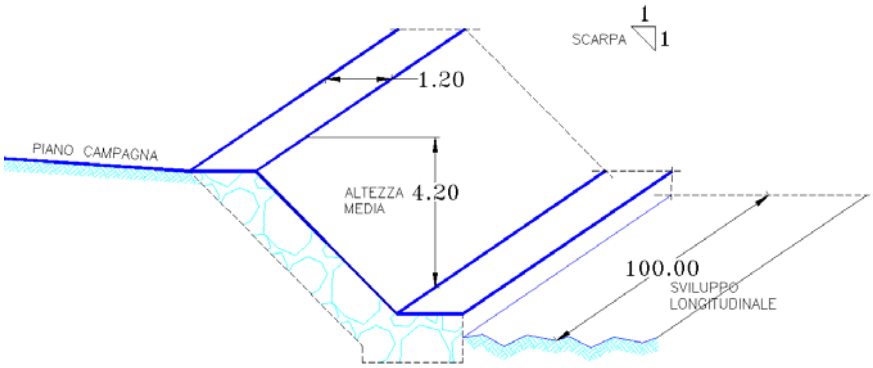
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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
Torrente Blè	**Blè**	**Ono San Pietro**	**24.10.2008**	**Scogliera**	**BLE001**





TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, anche se il piede è parzialmente scoperto ed è quindi esposto ai fenomeni erosivi	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	La scogliera lungo il torrente presenta anche un tratto che apre verso il versante, sempre in sinistra idrografica, e fra di essi c'è una platea in CLS e massi	

FOTO



Fig 1: Vista della scogliera da monte verso valle



Fig 2: Vista dall'alveo da monte verso valle



Fig 3: Vista della scogliera da valle verso monte



Fig 4: Tratto lungo il versante visto da monte



Fig 5: Tratto lungo il versante in sinistra e platea



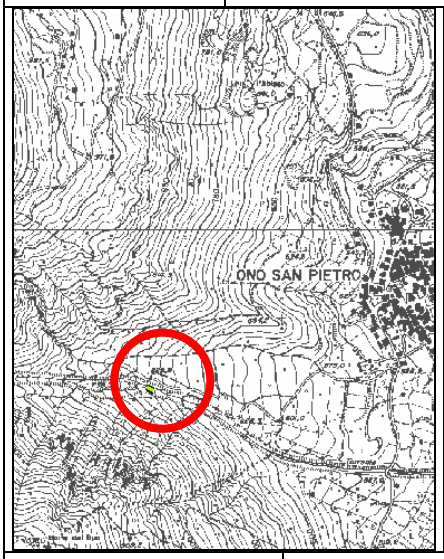
Fig 6: Tratto lungo il versante visto da valle verso monte

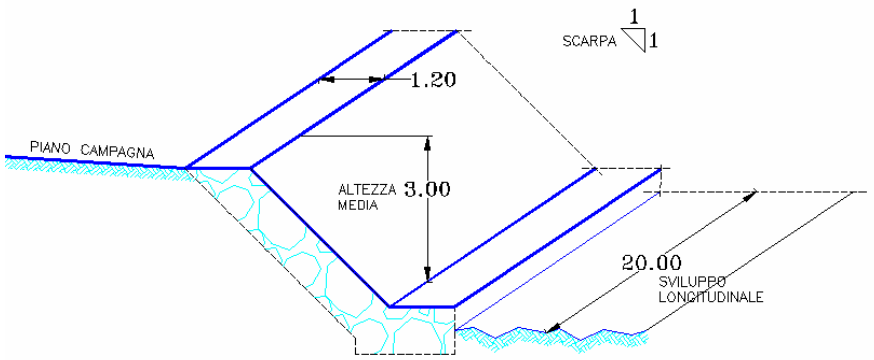


Fig 7: Particolare della platea fra i tratti di scogliera

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torrente Blè	**Blè**	**Ono San Pietro**	**24.10.2008**	**Scogliera**	**BLE002**

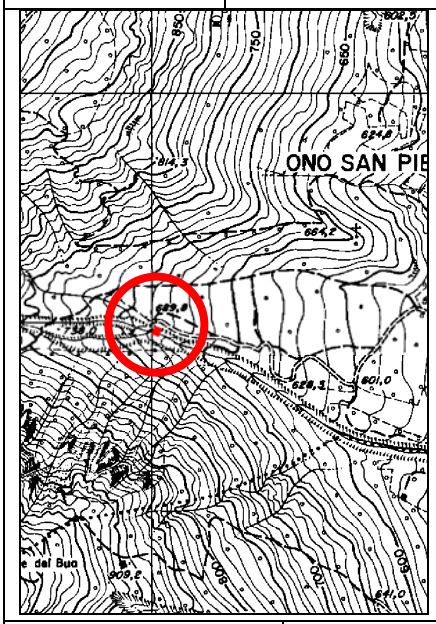


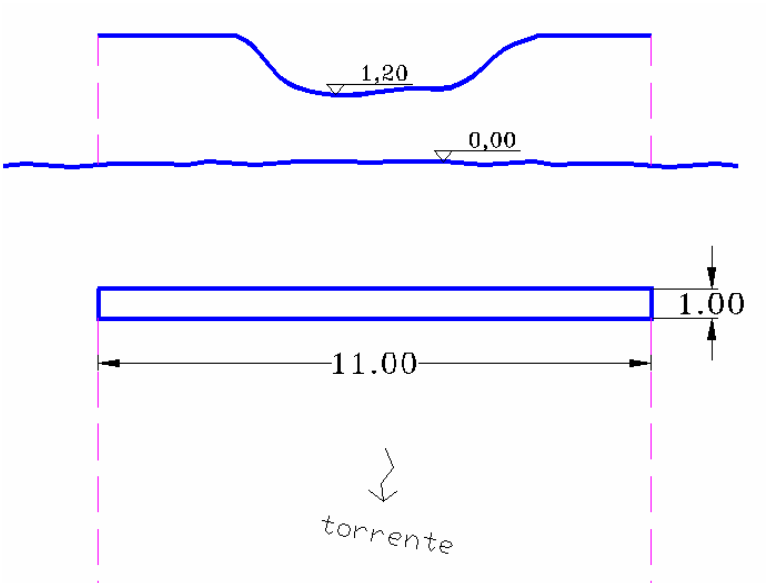


TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, anche se il piede è leggermente scoperto all'altezza della briglia (BLE003)	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista dell'opera dalla spalla sinistra***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torrente Blè	**Blè**	**Ono San Pietro**	**24.10.2008**	**Briglia**	**BLE003**



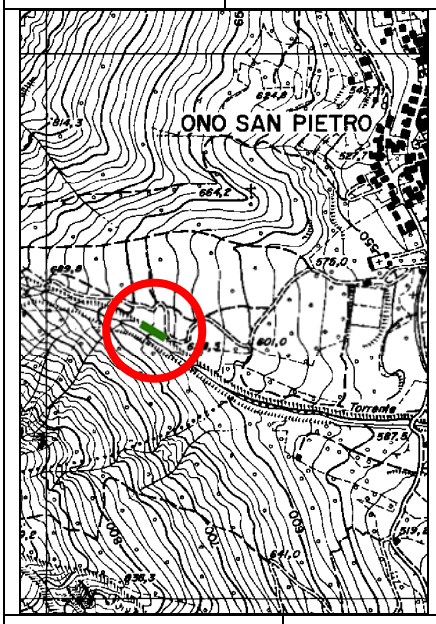


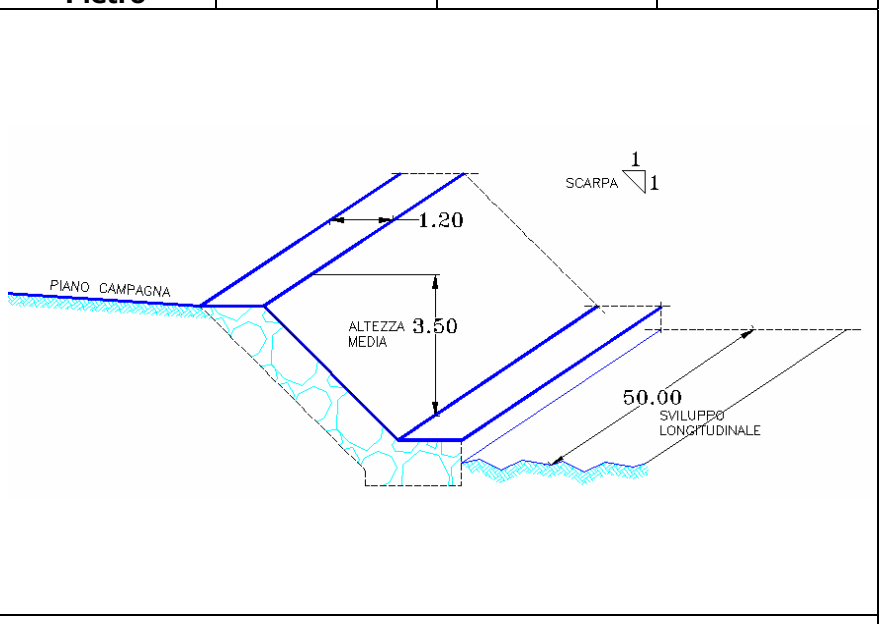
TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì (Scogliera BLE001)
OPERE SPONDA DX	Sì (Scogliera BLE002)
STATO DELL'OPERA	L'opera non è in buono stato di conservazione dato che completamente sifonata al piede
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale*** —  ***Fig 2: Vista frontale***

	 ***Fig 3: Vista dalla spalla sinistra***	 ***Fig 4: Vista dalla spalla sinistra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torrente Blè	**Blè**	**Ono San Pietro**	**24.10.2008**	**Scogliera**	**BLE004**





TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, anche se il piede risulta essere parzialmente scoperto e si notano segni di erosione localizzata	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista da monte della spalla sinistra



Fig 2: Scogliera in sinistra idrografica



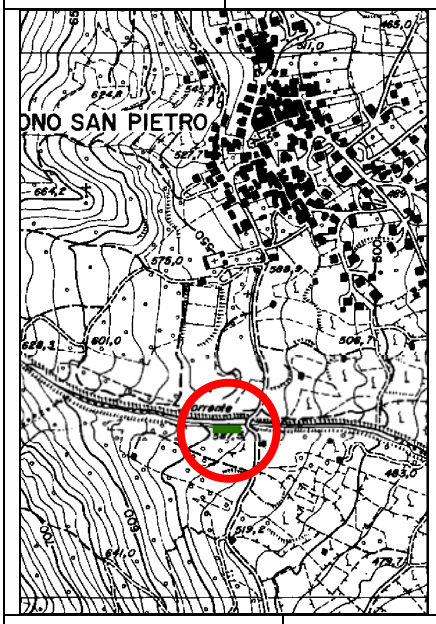
Fig 3: Vista da valle verso monte

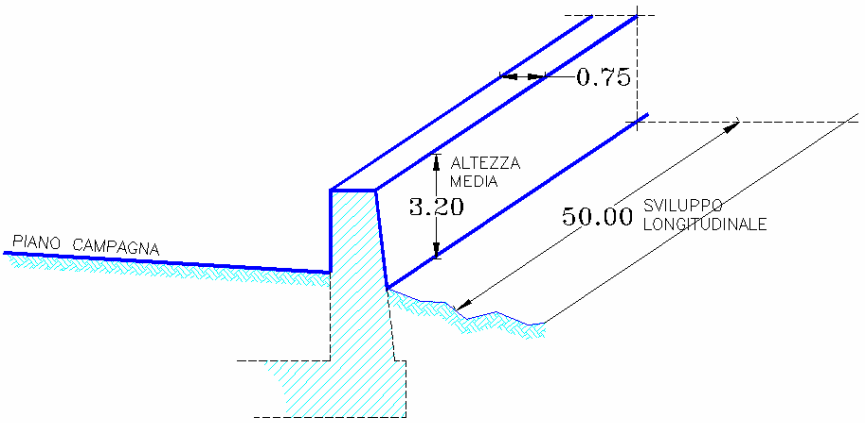


Fig 4: Particolare scogliera vista da valle verso monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torrente Blè	**Blè**	**Ono San Pietro/Cerveno**	**24.10.2008**	**Muro d'argine**	**BLE005**





TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in cattivo stato di conservazione dato che presenta segni cedimenti e di erosione generalizzati	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista dell'opera da monte



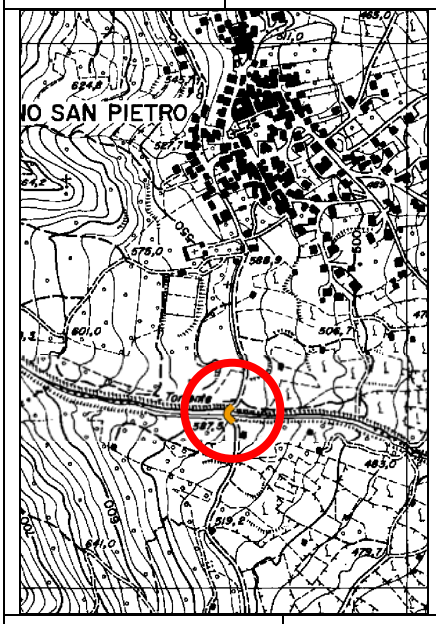
Fig 2: Muro d'argine in sinistra

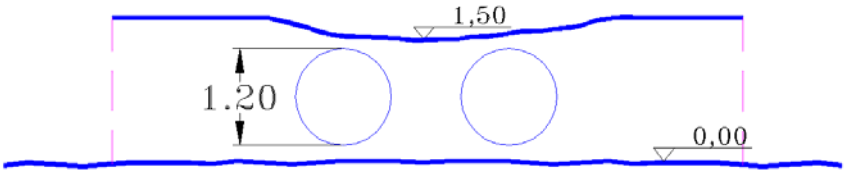


Fig 3: Particolare di un tratto dell'opera

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torrente Blè	**Blè**	**Ono San Pietro/Cerveno**	**24.10.2008**	**Selciatone**	**BLE006**





TIPOLOGIA	Selciatone per attraversamento stradale
MATERIALI	CLS e massi
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	Di per sé il selciatone risulta in buone condizioni, ma il deflusso delle acque è garantito solo con due tubi di diametro non particolarmente elevato, a monte si riscontra l'esigenza di sistemare la soglia attualmente realizzata in massi a secco e rimodellare l'alveo; anche la platea appena a valle del selciatone è in cattive condizioni
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte*** —  ***Fig 2: Vista da sinistra idrografica***



Fig 3: Particolare dei tubi per deflusso



Fig 4: Platea a valle dell'opera da destra idrografica



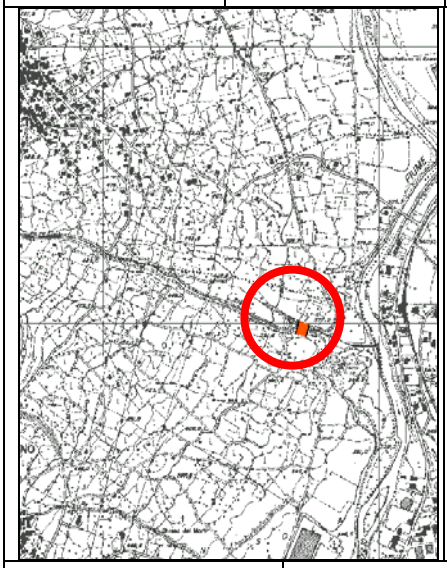
Fig 5: Platea a valle dell'opera vista dal sopra

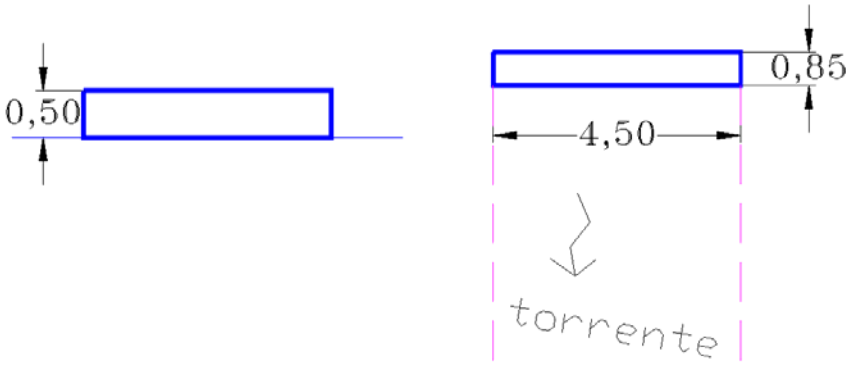


Fig 6: Vista a monte dell'opera

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torrente Blè	**Blè**	**Cerveno**	**24.10.2008**	**Soglia**	**BLE007**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	Buono stato di conservazione: non si evincono particolari problemi strutturale né di erosione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Sarebbe opportuno però rivestire di massi il tratto in CLS del metanodotto, così da evitare futuri problemi erosivi dati dal passaggio del torrente, e sfalciare la vegetazione in alveo	
FOTO	 ***Fig 1: Vista d'insieme dalla spalla sinistra***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sinistra***



Fig 3: Particolare della soglia