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 DAVENINO	19	DAV

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

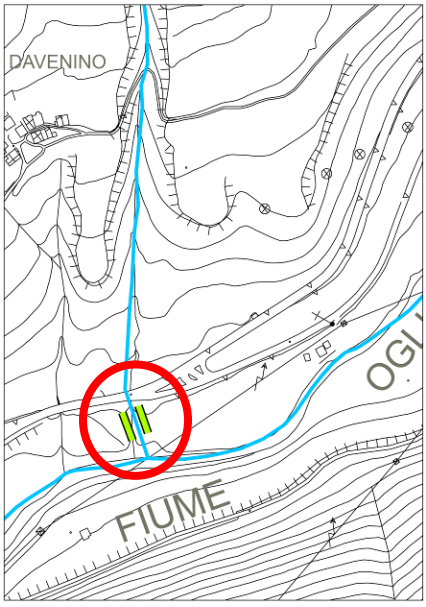
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

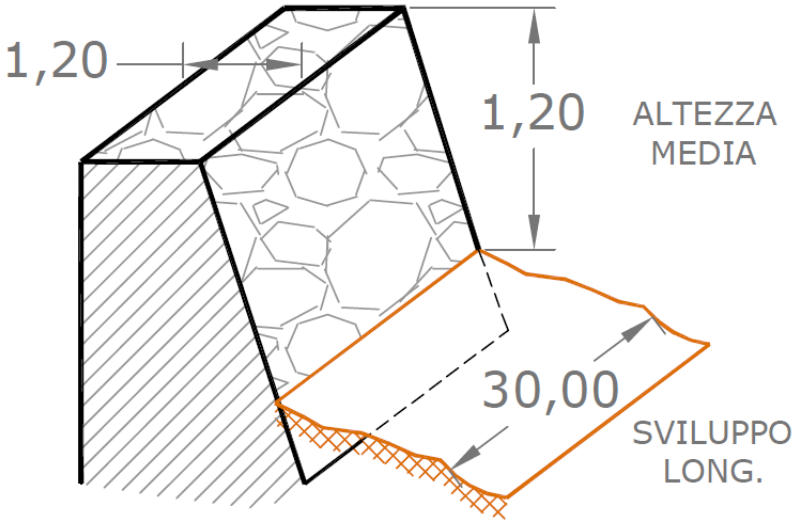
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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
Davenino	**Davenino**	**Incudine**	**04.10.2013**	**Scogliere**	**DAV001**





TIPOLOGIA	Scogliera in dx e sx idrografica	
MATERIALI	Massi ciclopici a secco	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



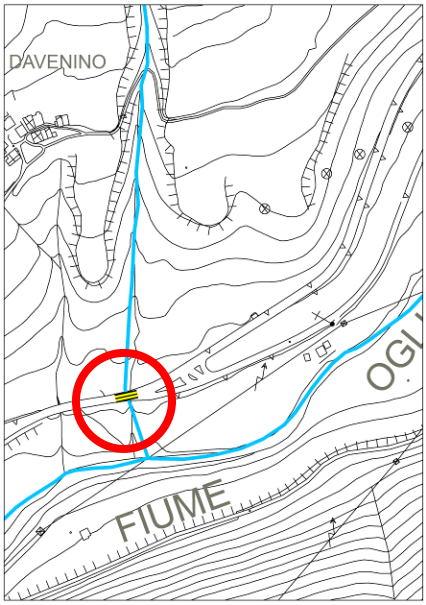
Fig 1: Vista da monte

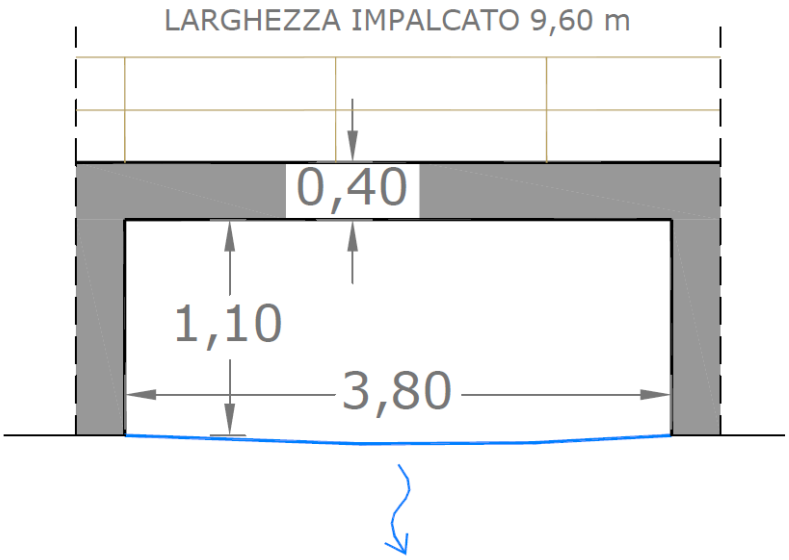


Fig 2: Tratto in dx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Davenino	**Davenino**	**Incudine**	**04.10.2013**	**Ponte**	**DAV002**

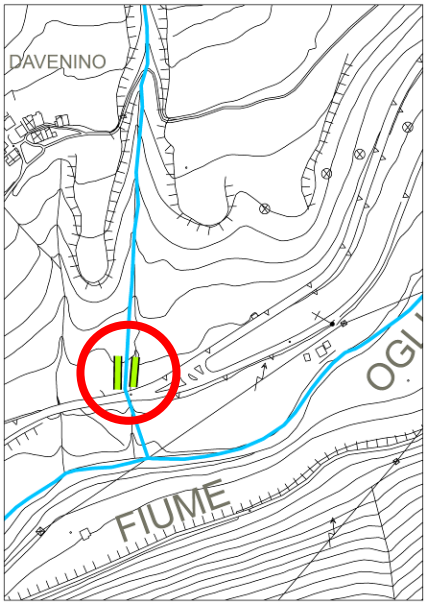


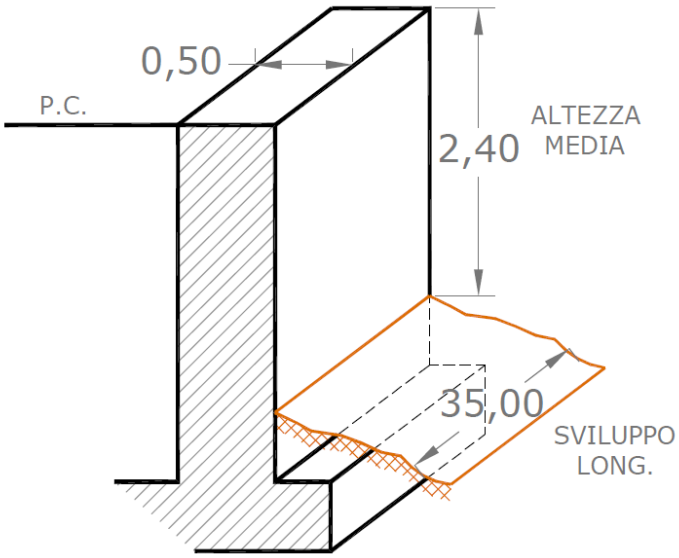


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte carrabile in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione delle spalle né dell'impalcato	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il ponte in entrata presenta una sezione rettangolare, mentre in uscita presenta una sezione ad arco con luce maggiore. Si rileva la presenza di vegetazione arbustiva lungo le sponde da sfalciare.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Davenino	**Davenino**	**Incudine**	**04.10.2013**	**Muro d'argine**	**DAV003**

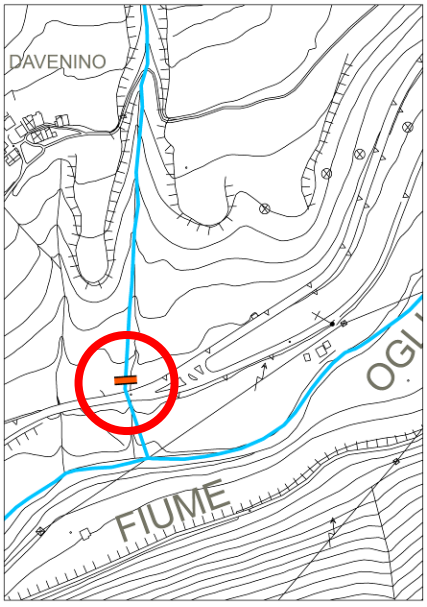


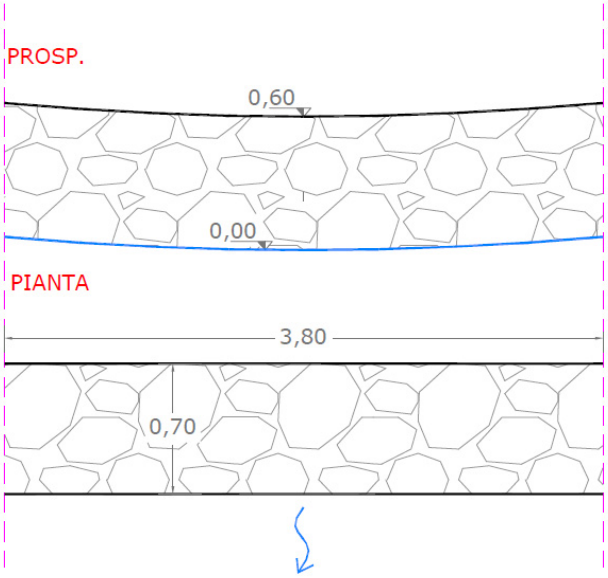


TIPOLOGIA	Muri d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta buono stato di conservazione, senza particolari problemi di erosione e/o cedimenti delle strutture verticali. Si denota la presenza di piccoli accumuli vegetati in alveo a ridosso dell'opera	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	È opportuno svasare il materiale in alveo e sfalciare la vegetazione	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Davenina	**Davenina**	**Incudine**	**04.10.2013**	**Soglia**	**DAV004**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CA	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	Sì, platea in CA a monte ed a valle dell'opera	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine identificato con codice **DAV003**	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine identificato con codice **DAV003**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	È opportuno svasare il materiale in alveo e sfalciare la vegetazione	

FOTO



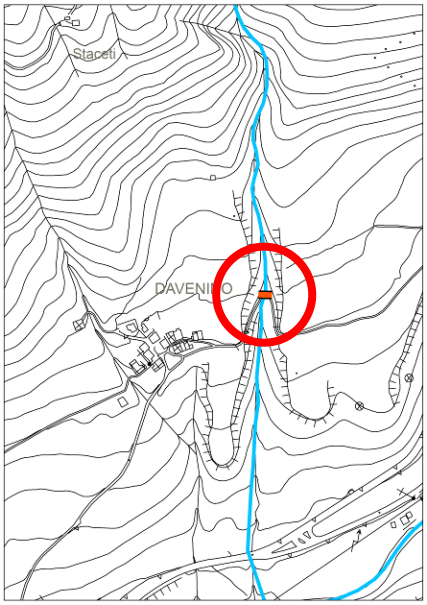
Fig 1: Vista da valle

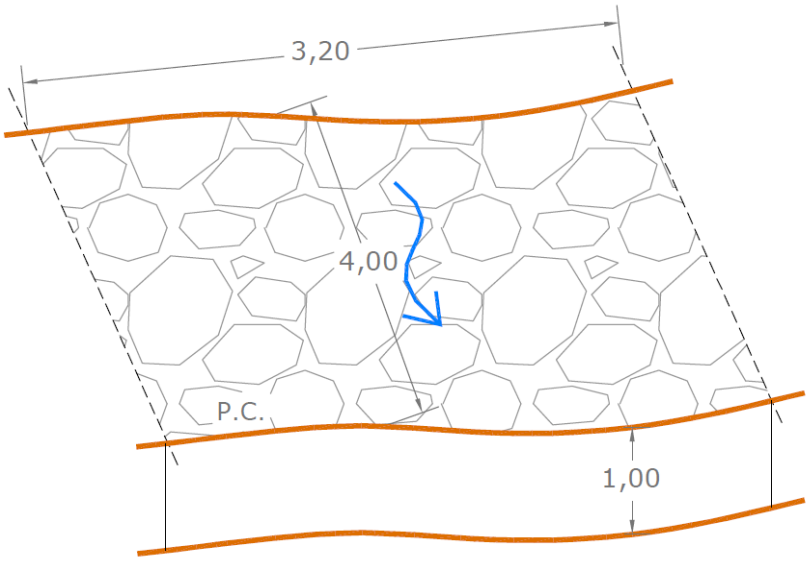


Fig 2: Vista dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Davenino	**Davenino**	**Incudine**	**04.10.2013**	**Guado**	**DAV005**





TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS e pietrame	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Appena a monte del guado si rileva la passerella pedonale di codice DAV006	

FOTO



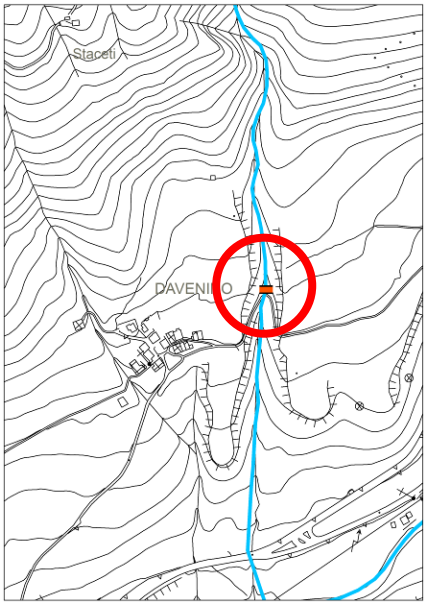
Fig 1: Vista del guado dalla sponda dx

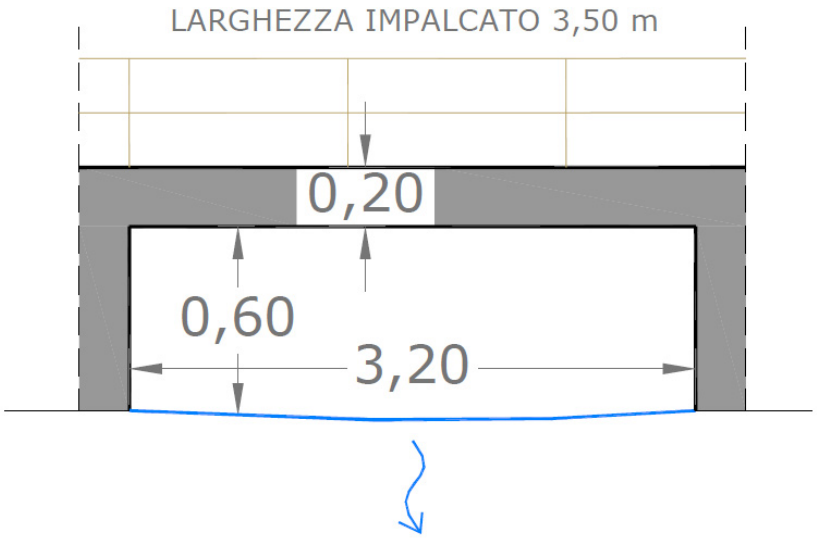


Fig 2: Vista del guado

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Davenino	**Davenino**	**Incudine**	**04.10.2013**	**Attraversamento**	**DAV006**

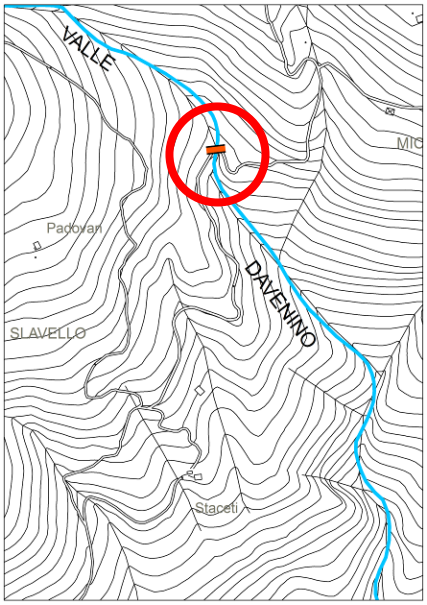


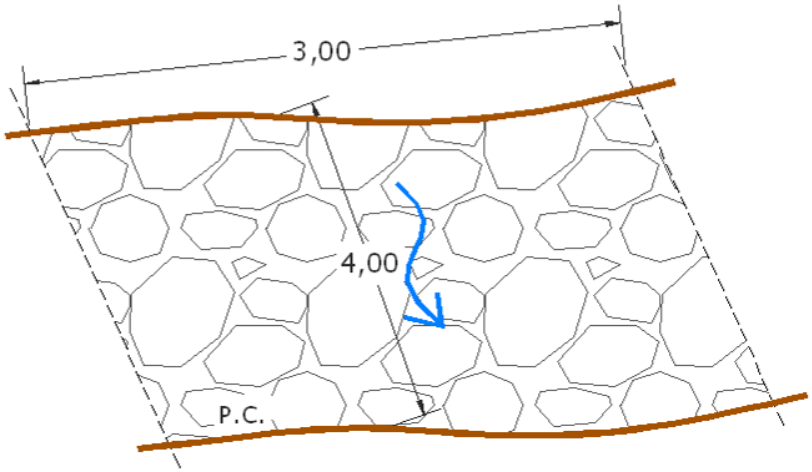


TIPOLOGIA	Attraversamento pedonale	
MATERIALI	Legno	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A valle della passerella c'è il guado di codice DAV005	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla dx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Davenino	**Davenino**	**Incudine**	**04.10.2013**	**Guado**	**DAV007**

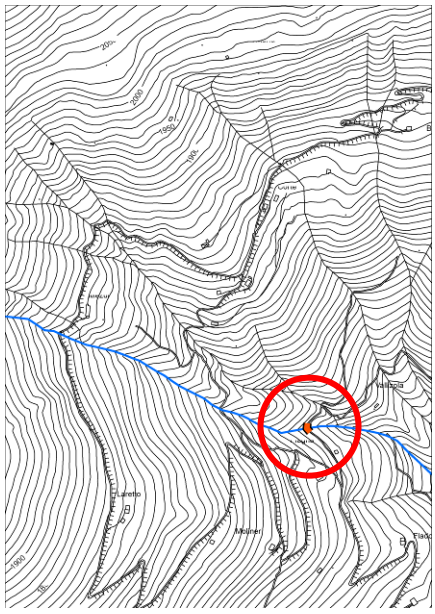


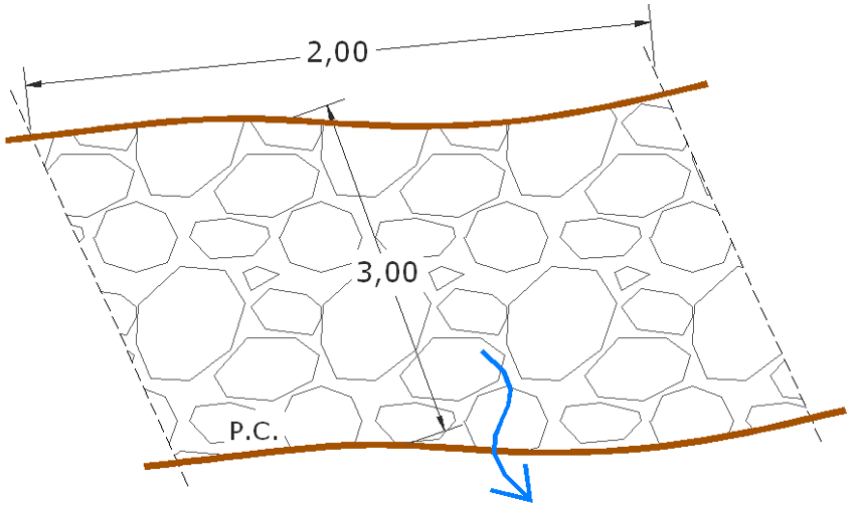


TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado pedonale in terra	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da sponda dx***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torr. Davenino	**Torr. Davenino**	**Incudine**	**29.05.2015**	**Guado**	**DAV008**



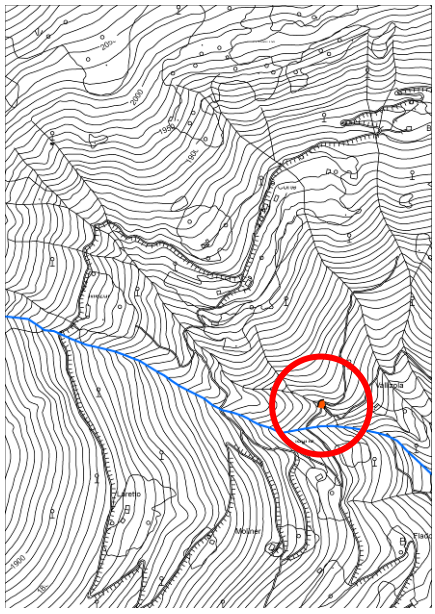


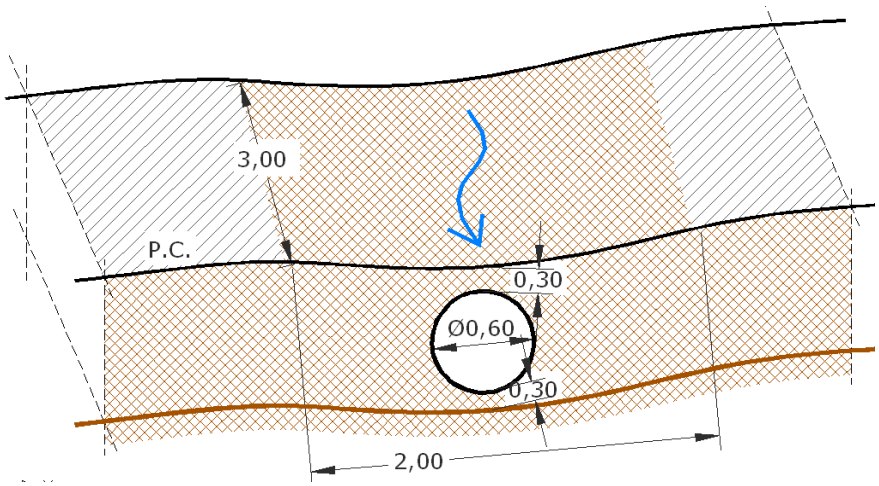
TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in terra	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Si rileva la presenza di tanta vegetazione in alveo e sui versanti, con crolli in alveo di vegetazione arborea che causano piccoli fenomeni di "soil slip"	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle de guado***	 ***Fig 2: Vista laterale dalla sponda in dx***

FOTO	 ***Fig 3: Vista laterale dalla sponda in sx***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torr. Davenino	**Torr. Davenino**	**Incudine**	**29.05.2015**	**Guado**	**DAV009**



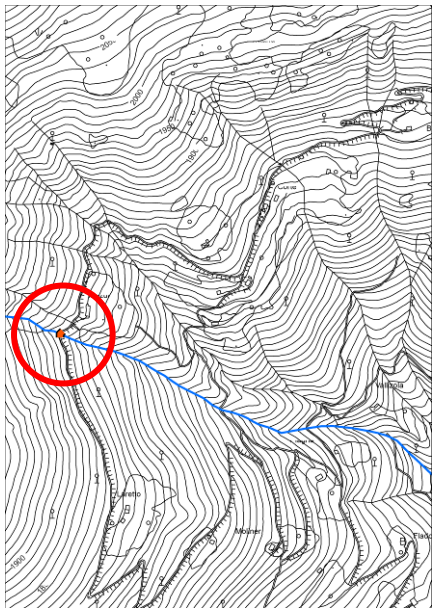


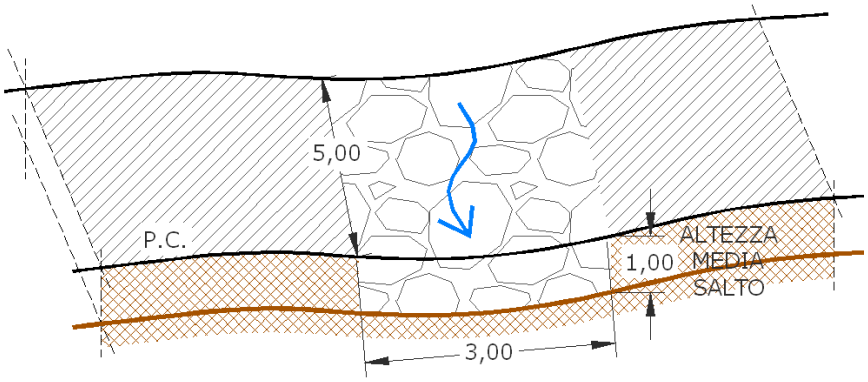
TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in terra e tubo prefabbricato in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig 2: Vista del guado da valle dalla sponda in sx***

FOTO	 ***Fig 3: Vista dell'uscita dalla sponda in sx***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torr. Davenino	**Torr. Davenino**	**Incudine**	**29.05.2015**	**Guado**	**DAV010**





TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



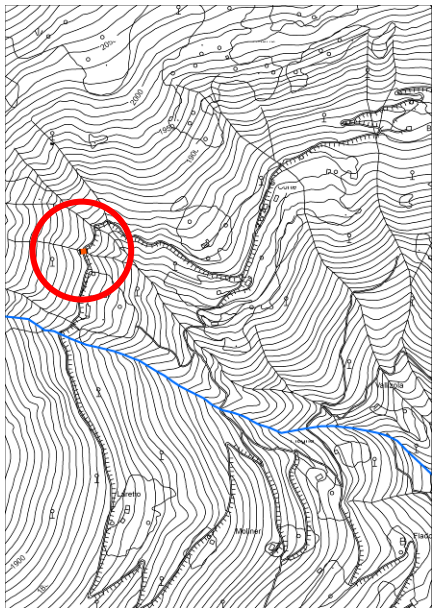
Fig 1: Vista laterale dalla sponda in dx idrografica

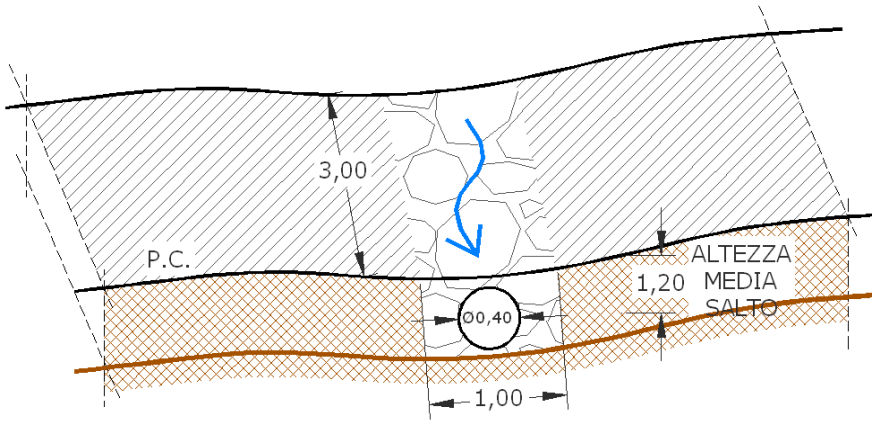


Fig 2: Vista dalla sponda in sx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torr. Davenino	**Torr. Davenino**	**Incudine**	**29.05.2015**	**Guado**	**DAV011**



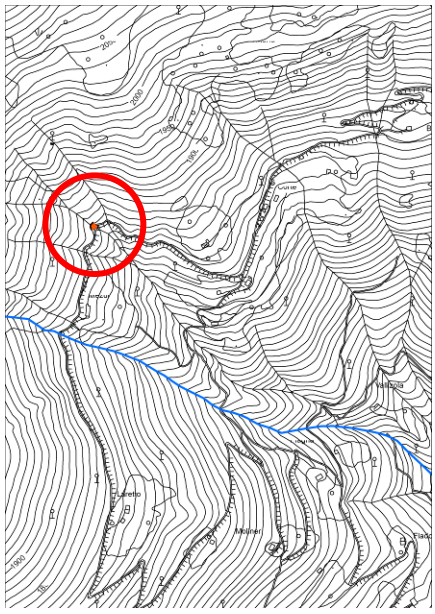


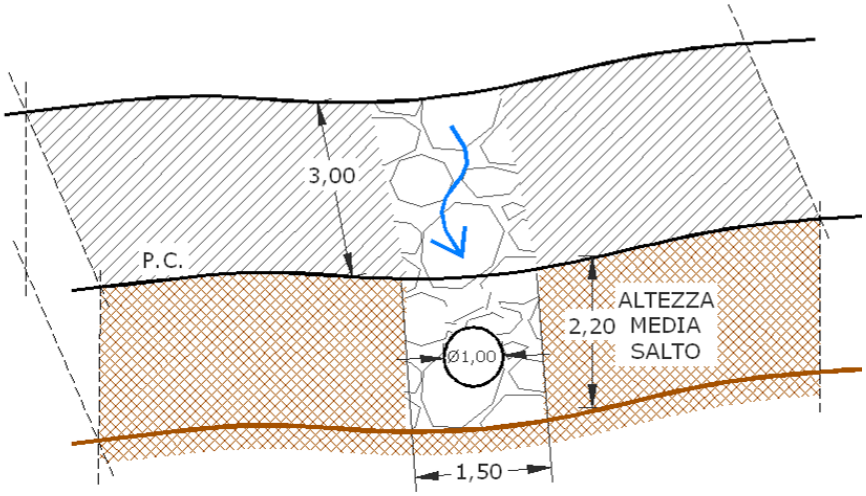
TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale dalla sponda in sx idrografica***	 ***Fig 2: Vista dalla sponda in dx idrografica***

FOTO		
	Fig 3: Vista del guado verso valle	***Fig 4: Vista del guado verso monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torr. Davenino	**Torr. Davenino**	**Incudine**	**29.05.2015**	**Guado**	**DAV012**



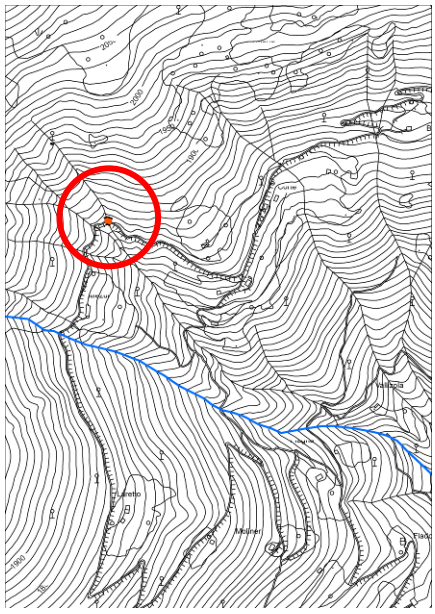


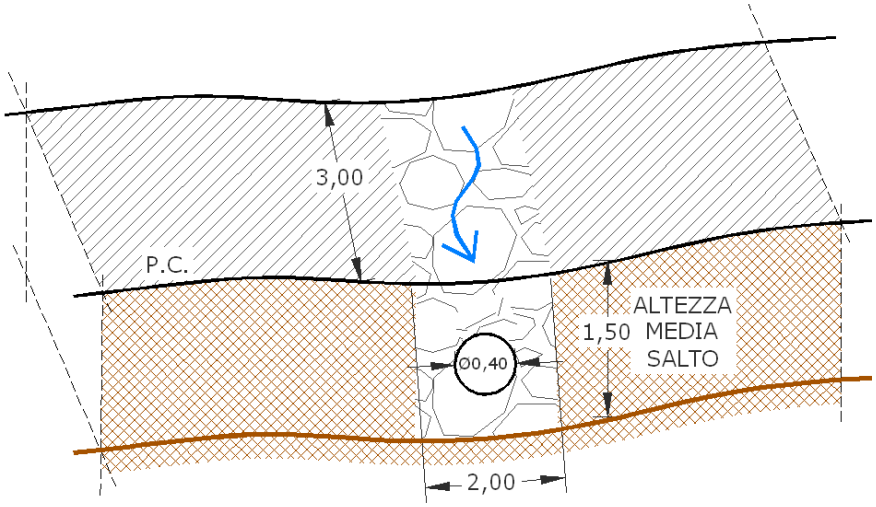
TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS e massi e tubo prefabbricato in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale dalla sponda in dx idrografica***	 ***Fig 2: Vista dalla sponda in sx idrografica***

FOTO	 ***Fig 3: Vista del guado a valle***	 ***Fig 4: Vista del guado a monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torr. Davenino	**Torr. Davenino**	**Incudine**	**29.05.2015**	**Guado**	**DAV013**



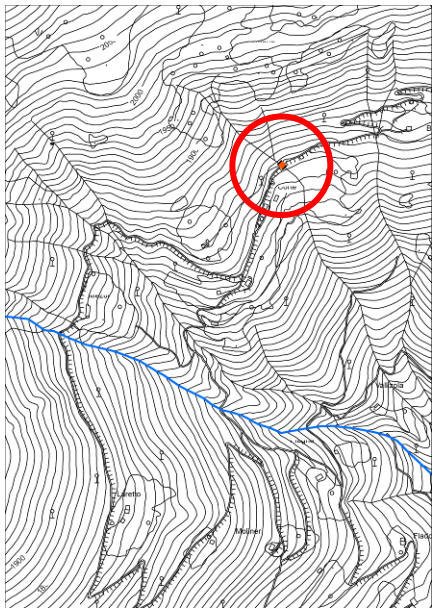


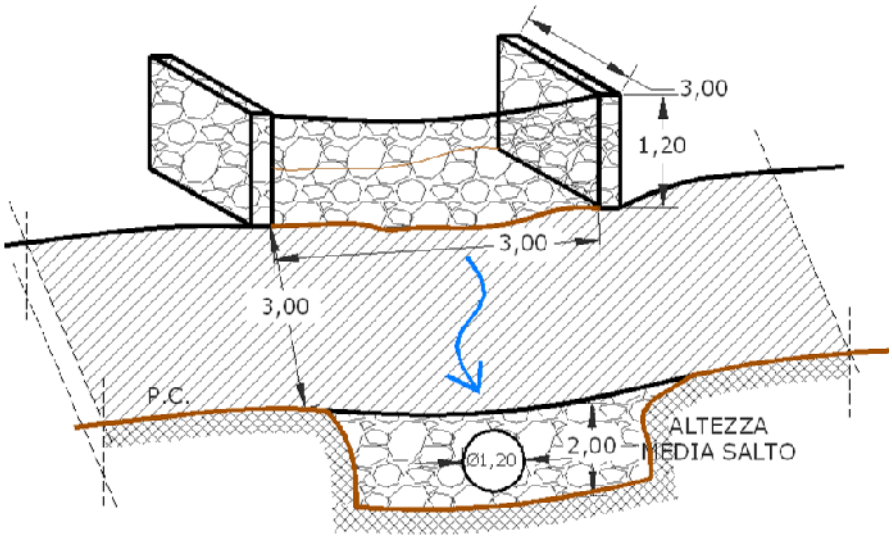
TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS e massi e tubo prefabbricato in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale dalla sponda in dx idrografica***	 ***Fig 2: Vista dalla sponda in sx idrografica***

FOTO		
	Fig 3: Vista del guado a valle	***Fig 4: Vista del guado a monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Torr. Davenino	**Torr. Davenino**	**Incudine**	**29.05.2015**	**Guado**	**DAV014**





TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS e massi e tubo prefabbricato in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in buono stato di conservazione; si rileva l'erosione generalizzata delle strutture e molto materiale da svasare a monte del guado	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Si rileva la presenza di una soglia all'imbocco del guado, con evidenti segni di erosione e quindi da rifare	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale dalla sponda in sx idrografica***	 ***Fig 2: Vista del guado a valle, dalla sponda in sx idrografica***

FOTO	 ***Fig 3: Vista del guado a valle***	 ***Fig 4: Vista del guado a monte***
	 ***Fig 5: Particolare del guado a monte***	