



**REGIONE
LOMBARDIA**



**Comunità Montana
di Valle Trompia**

Via Giacomo Matteotti n. 327
25063 Gardone Val Trompia (BS)
tel. 030/833741 - fax. 030/8910999
info@cm.valletrompia.it - C.F. 83001710173



**PROVINCIA DI
BRESCIA**

**STUDIO IDROGEOLOGICO
A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO
DELLA VALLE TROMPIA**

OGGETTO:

OPERE ESISTENTI

TAV. 05.11

**ELAB PA202
- Allegati-**

RESPONSABILI TECNICI:

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

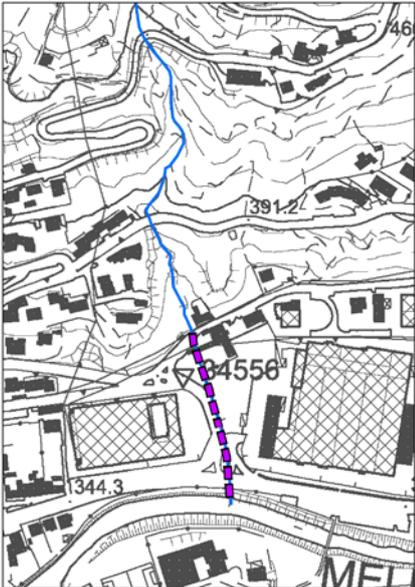
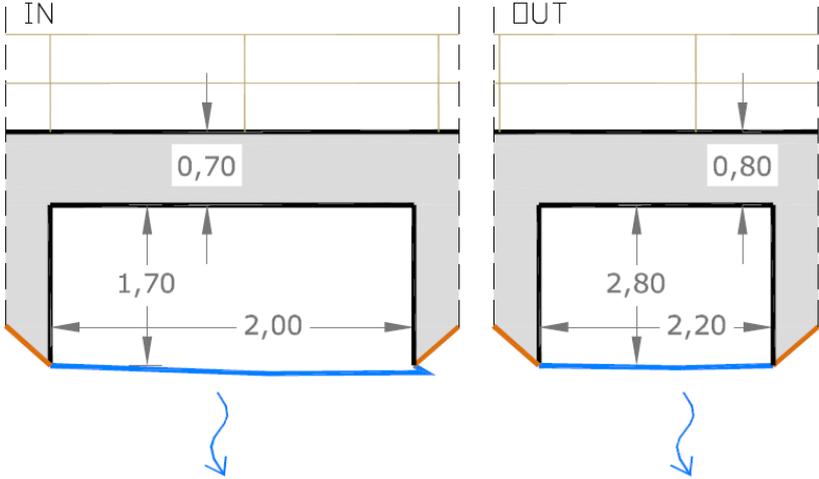
GRUPPO TECNICO DI LAVORO:

Ing. SIMONE BONETTI

Ing. NICOLA MUSATI

Dott. Geol. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Tombinamento	PA2001
					
TIPOLOGIA	Tombinamento				
MATERIALI	CA				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Da un esame speditivo la sezione libera di deflusso pare sottodimensionata.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1		<i>Grado di efficienza:</i> 2		
NOTE	All'imbocco del tombinamento c'è una griglia in barre d'acciaio che ha la funzione di impedire al materiale di dimensioni maggiori di entrare all'interno del tombinamento ed eventualmente ostruirlo.				
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista semifrontale dell'uscita del tombinamento</i>		<i>Fig.2: Vista dell'uscita di valle dall'alto</i>		

FOTO



Fig.3: Vista d'insieme della confluenza con il fiume Mella



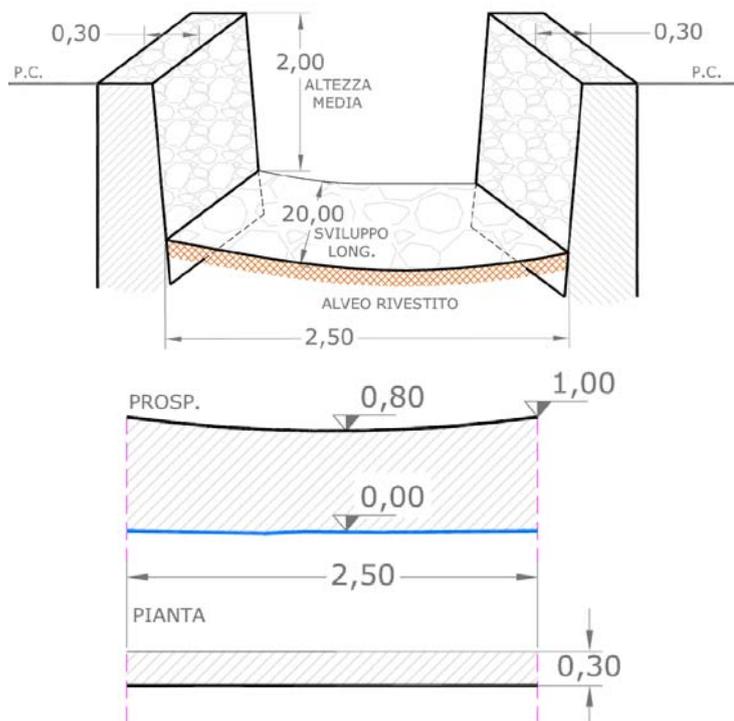
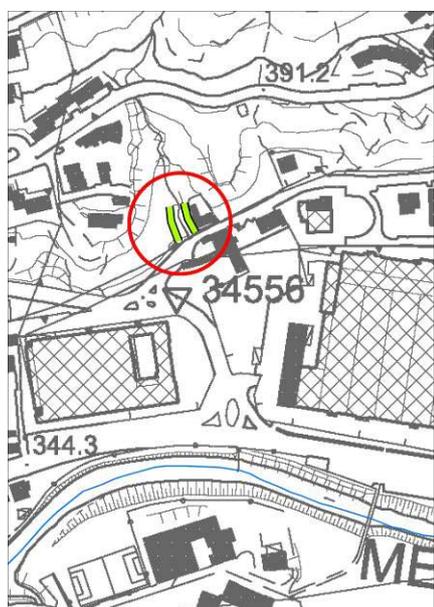
Fig.4: Vista frontale dell'imbocco di monte



Fig.5: Vista dell'imbocco di monte dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Alveo canalizzato	PA2002



TIPOLOGIA	Alveo canalizzato con soglie	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	Sì, l'alveo risulta rivestito in CLS	
STATO DELL'OPERA	I muri d'argine si presentano in buono stato di conservazione, mentre il fondo dell'alveo, rivestito in CLS, e le soglie presentano diffusi segni di erosione.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	I muri d'argine si sviluppano su entrambe le sponde dell'alveo, quest'ultimo rivestito in CLS e massi, e il muro in sinistra idrografica prosegue per altri 7,0 m circa oltre l'alveo canalizzato, a protezione dell'abitazione presente. Lungo tutto lo sviluppo longitudinale dell'alveo canalizzato si rileva la presenza di n. 4 soglie, di cui una a corda molle.	
FOTO		
		
	<i>Fig.1: Vista dell'alveo canalizzato da valle verso monte</i>	
	<i>Fig.2: Vista d'insieme verso valle</i>	



Fig.3: Vista del muro d'argine in sx idrografica, oltre l'alveo canalizzato



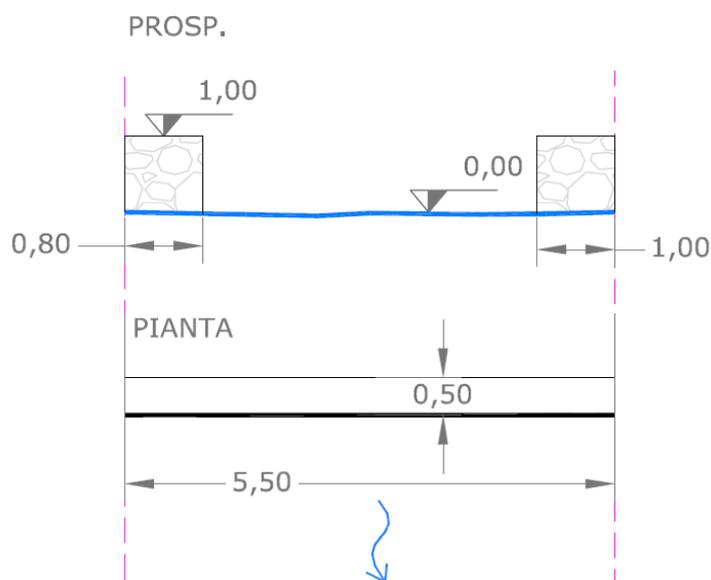
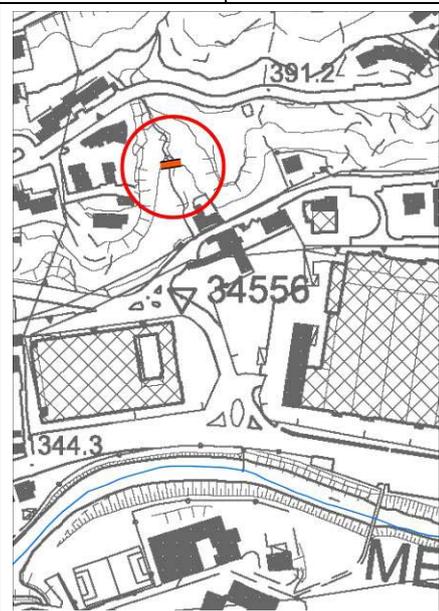
Fig.4: Vista frontale di una soglia



Fig.5: Particolare dell'ultima soglia di valle vista dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Soglia	PA2003



TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS e massi	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente distrutta.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 4	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE		

FOTO



Fig.1: Vista d'insieme dell'opera



Fig.2: Vista semifrontale dell'opera

FOTO



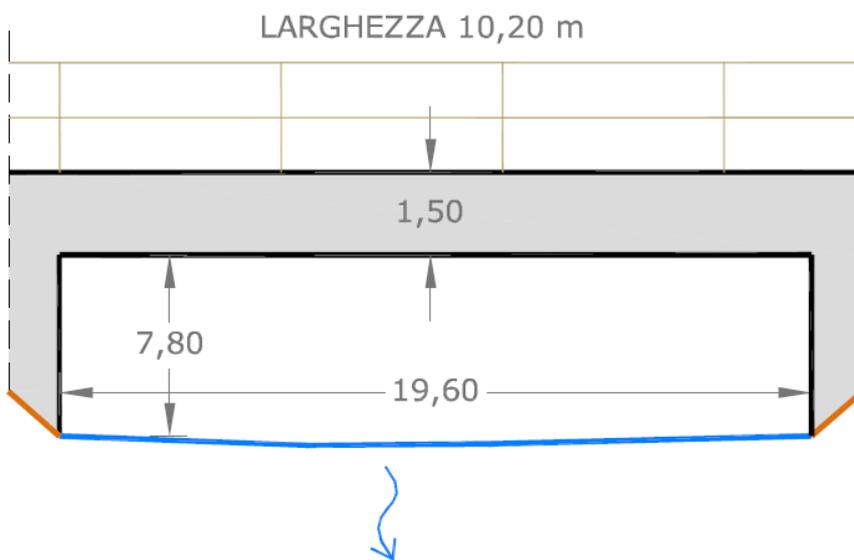
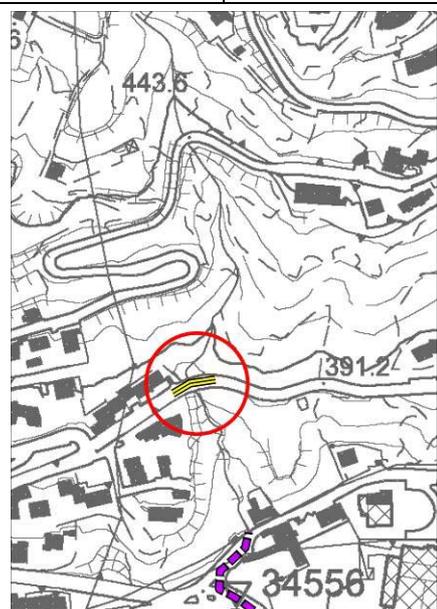
Fig.3: Particolare della spalla in dx idrografica



Fig.4: Particolare della spalla in sx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Ponte	PA2004



TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE	Appena a monte del ponte, in dx idrografica, si rileva la presenza di un gabbione in massi a secco, a ridosso della spalla dell'opera	

FOTO

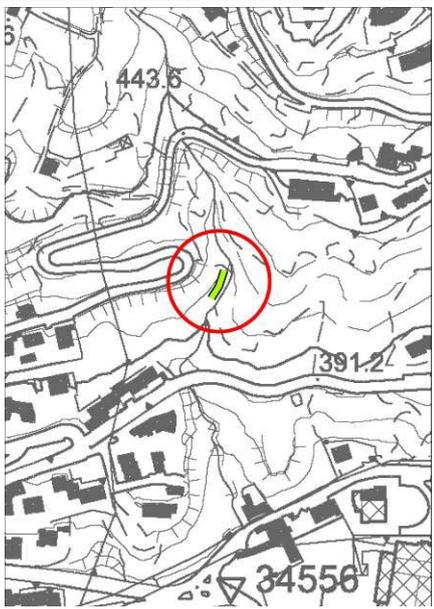
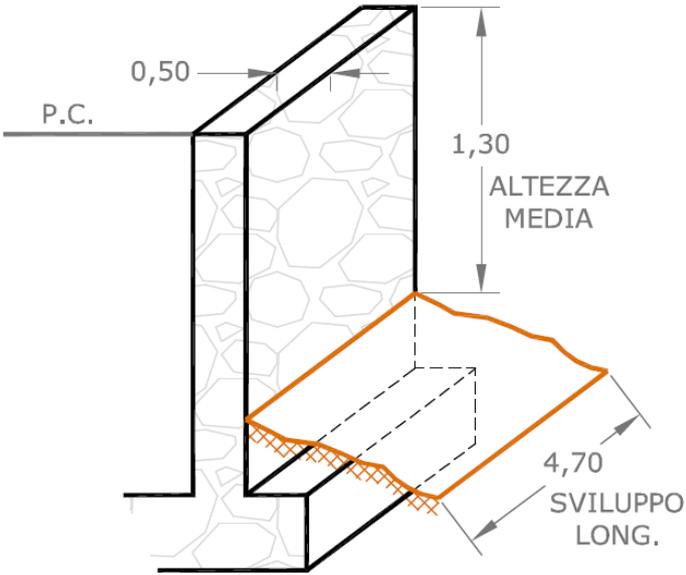


Fig.1: Vista laterale dalla spalla in sx



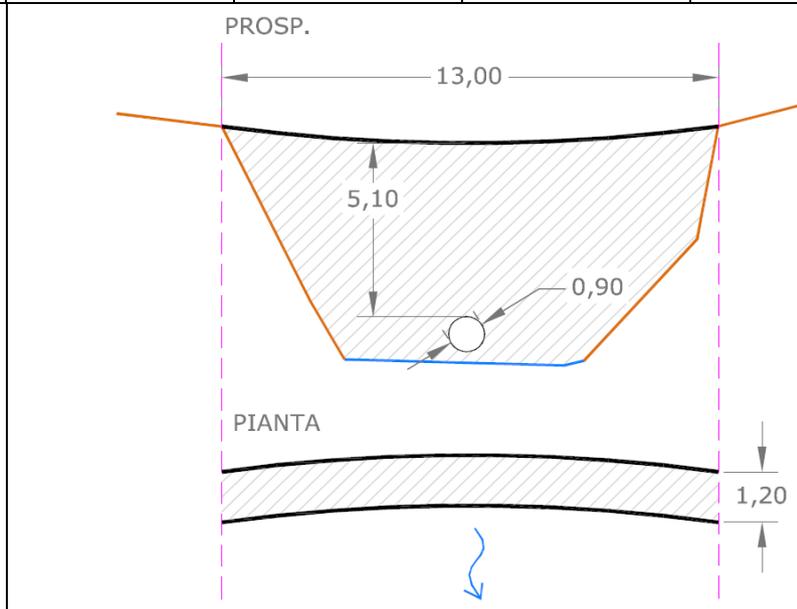
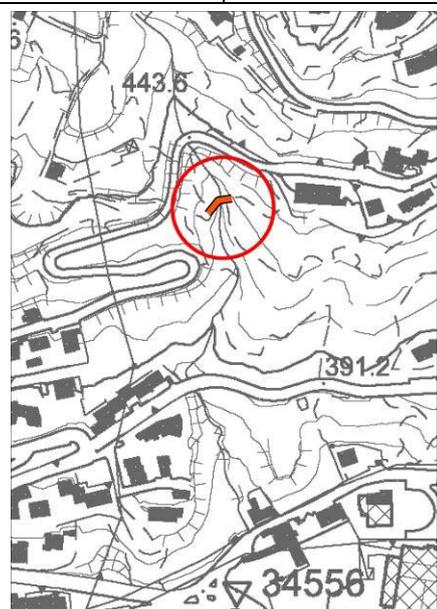
Fig.2: Vista dell'impalcato da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Muro d'argine	PA2005
					
TIPOLOGIA	Muro d'argine in dx idrografica				
MATERIALI	CLS e massi				
DIFESA AL PIEDE	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione, risulta infatti quasi completamente crollata.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	4		3		
NOTE					
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista semifrontale del muro d'argine in dx idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista semifrontale dell'opera</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Soglia	PA2006



TIPOLOGIA	Soglia ad arco	
MATERIALI	CA	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si evidenziano segni di erosione lungo il corpo dell'opera ed al piede della stessa.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	A valle dell'opera si rilevano i resti di un selciato in CLS e massi ormai completamente distrutto/eroso	

FOTO



Fig.1: Vista d'insieme dell'opera



Fig.2: Vista frontale della soglia

FOTO



Fig.3: Particolare della spalla in dx idrografica



Fig.4: Particolare della spalla in sx idrografica

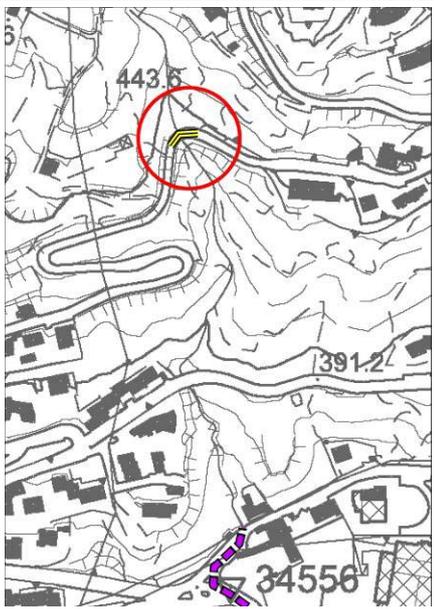
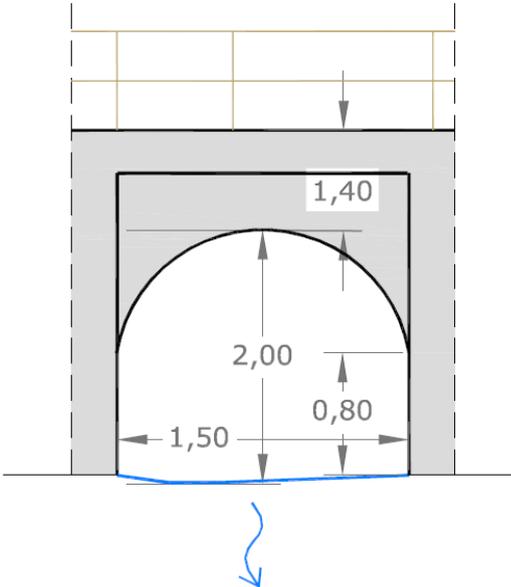


Fig.5: Vista laterale del salto



Fig.6: Coronamento dell'opera visto dalla spalla in sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Ponte	PA2007
					
TIPOLOGIA	Ponte				
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, il selciato di valle mostra evidenti segni di erosione.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE					
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista d'insieme da valle</i>		<i>Fig.2: Particolare dell'arco</i>		

FOTO



Fig.3: Vista semifrontale dalla spalla in sx

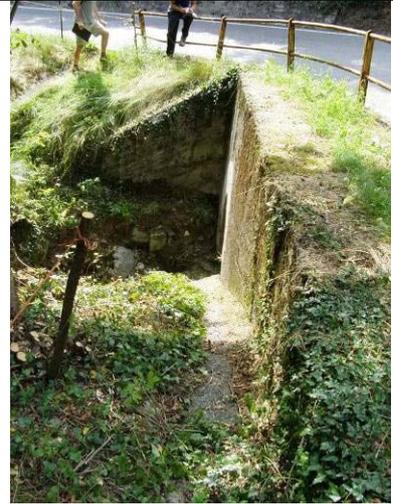
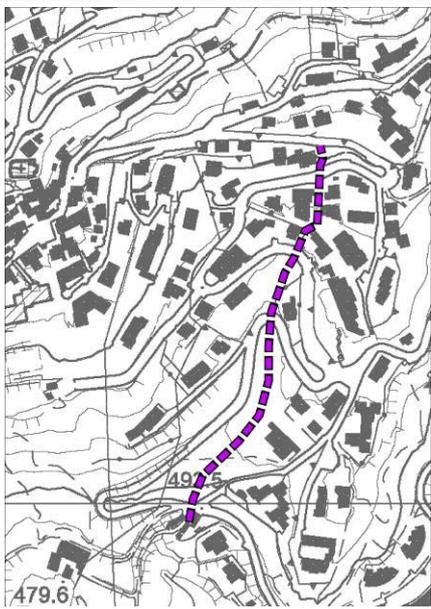
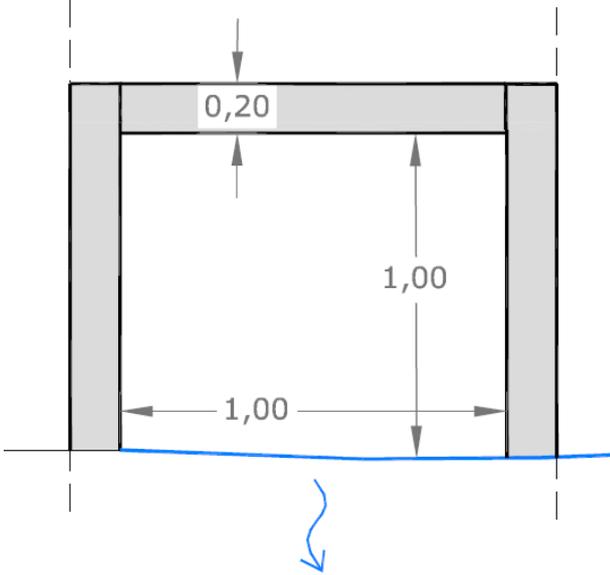


Fig.4: Vista laterale a valle del ponte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Padile 2	Padile 2	Gardone V.T.	09.08.2012	Tombinamento	PA2008
					
TIPOLOGIA	Tombinamento				
MATERIALI	CA				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE	Si rileva la presenza di scarichi fognari che confuiscono all'interno del tratto tombinato				
FOTO	 <p style="text-align: center;">Fig.1: Vista frontale del tratto tombinato</p>		 <p style="text-align: center;">Fig.2: Vista dell'uscita di valle dalla sponda sx</p>		

FOTO



Fig.3: Inserimento degli scarichi fognari nel tratto tombinato