



**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. 05.21

**ELAB VAL02
- Allegati-**

RESPONSABILI TECNICI:

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

GRUPPO TECNICO DI LAVORO:

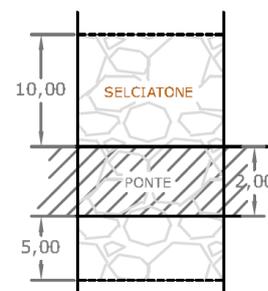
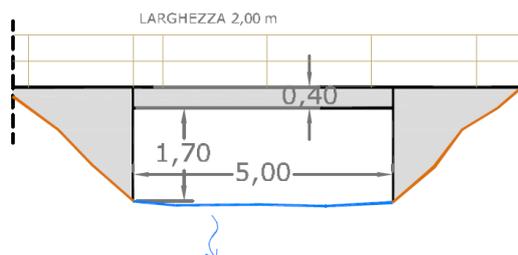
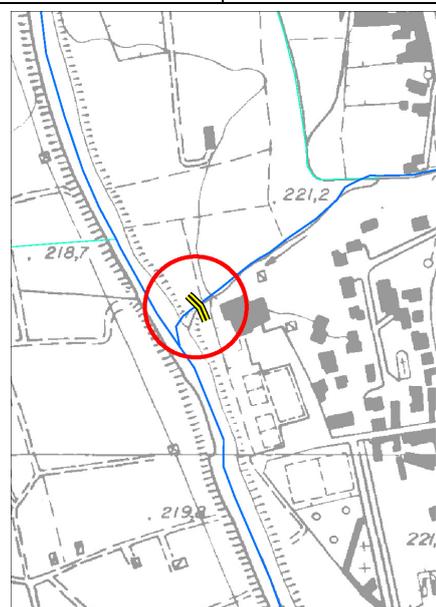
Ing. SIMONE BONETTI

Ing. NICOLA MUSATI

Dott. Geol. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI

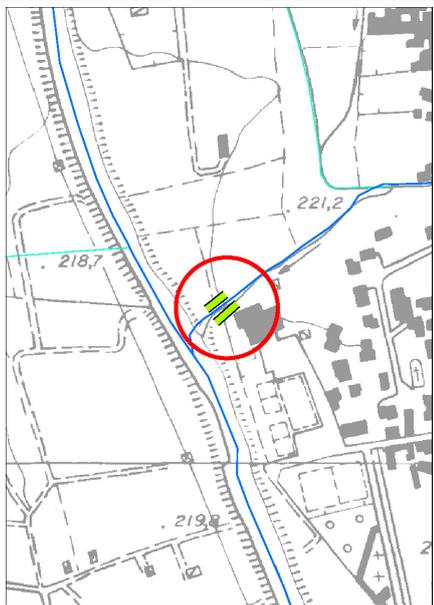
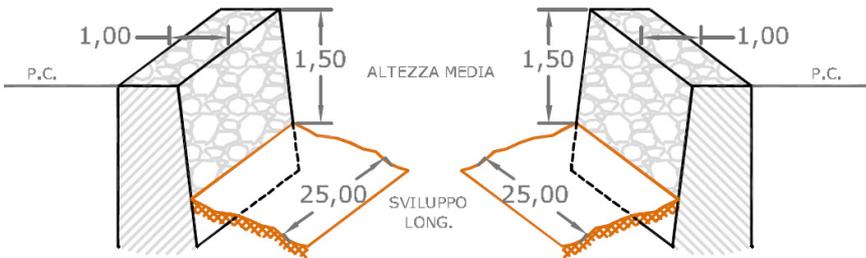
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Ponte pedonale	VAL001



TIPOLOGIA	Ponte pedonale	
MATERIALI	Spalle in CA e impalcato in acciaio	
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice VAL002	
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice VAL002	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE		
FOTO		
	<i>Fig.1: Vista frontale da monte</i>	<i>Fig.2: Vista laterale dalla spalla in dx</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Scogliere	VAL002
					
TIPOLOGIA	Scogliere in sx e dx idrografica				
MATERIALI	CLS e massi ciclopici				
DIFESA AL PIEDE	Sì, a monte e a valle del ponte, lungo tutta l'estensione della scogliera, l'alveo risulta rivestito in massi a secco				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	1		1		
NOTE	In un tratto di alveo, in dx idrografica, la scogliera in massi a secco è sostituita da una struttura di CLS e massi per alcuni metri				
FOTO					
	<p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista d'insieme delle scogliere da valle verso monte</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Vista della scogliera in dx idrografica</i></p>		

FOTO

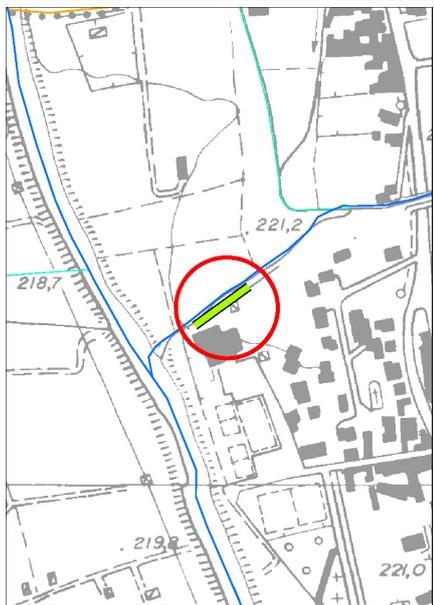
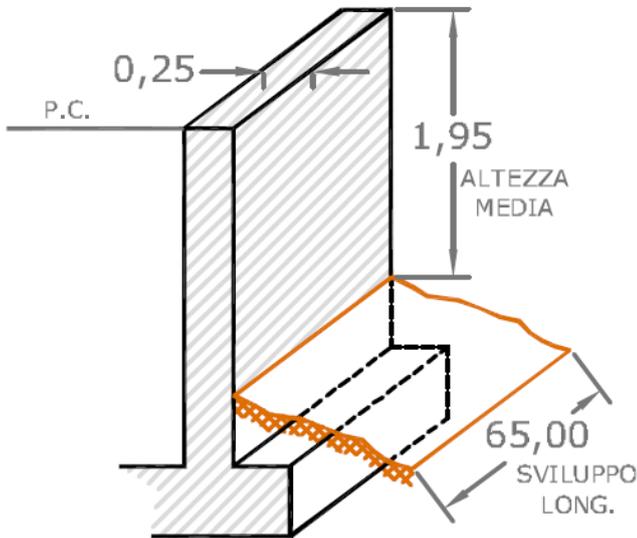


Fig.3: Vista della scogliera in sx idrografica



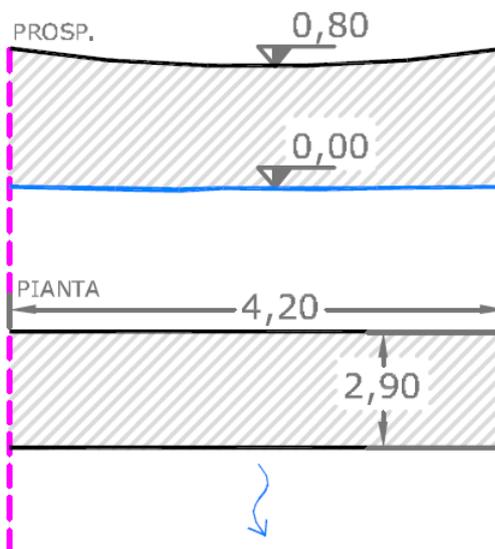
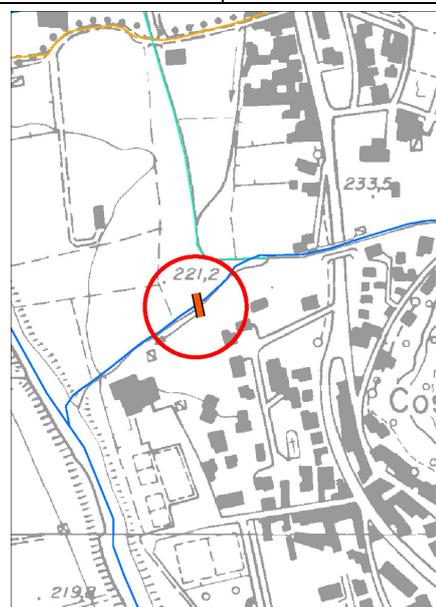
Fig.4: Particolare di un tratto di scogliera rivestito in CLS e massi in dx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Muro d'argine	VAL003
					
TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica				
MATERIALI	CA				
DIFESA AL PIEDE	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, dato che non si evidenziano fenomeni erosivi al piede né problemi strutturali				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	1		2		
NOTE					
FOTO	 <p style="text-align: center;">Fig.1: Muro d'argine in sx idrografica</p>				

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Soglia	VAL004



TIPOLOGIA	Soglia a corda molle	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine identificato con codice VAL005	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine identificato con codice VAL005	
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Appena a monte della soglia si nota un leggero scivolo, con pendenza media di 0,40 m, al di sopra del quale c'è una passerella pedonale in CA che consente l'attraversamento del corso d'acqua	

FOTO

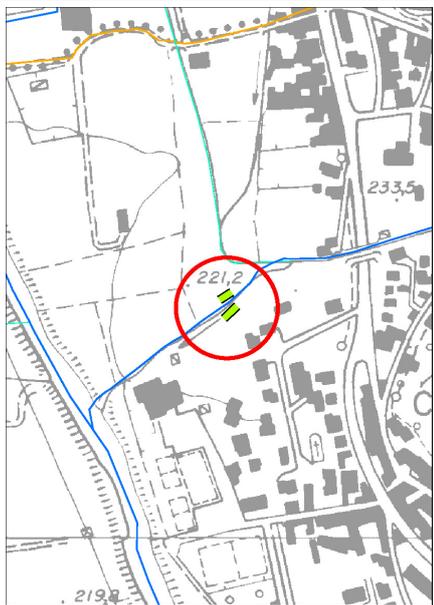
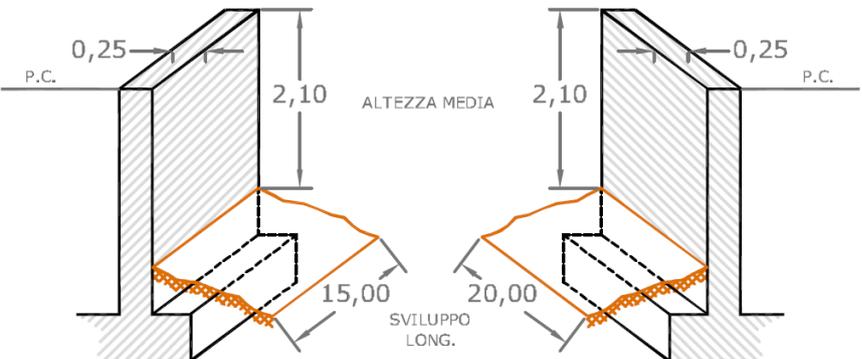


Fig.1: Vista da valle verso monte



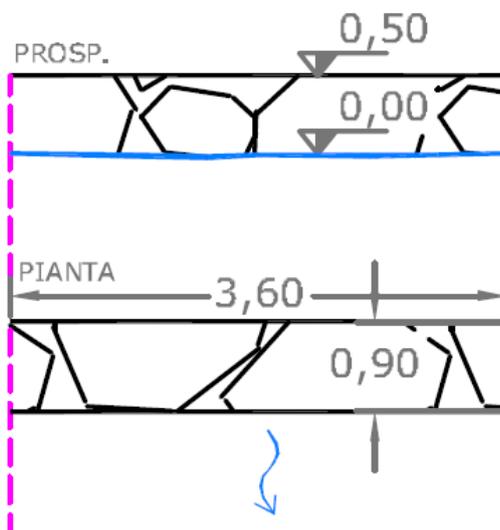
Fig.2: Vista da valle verso monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Muri d'argine	VAL005
					
TIPOLOGIA	Muri d'argine in sx e dx idrografica				
MATERIALI	CA				
DIFESA AL PIEDE	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza problemi strutturali né segni di erosione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	1		1		
NOTE	Appena a monte dei muri d'argine c'è una rete che impedisce il passaggio in alveo (Fig.3)				
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista dei muri d'argine da monte</i>		<i>Fig.2: Particolare della rete posata in alveo</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Soglia	VAL006



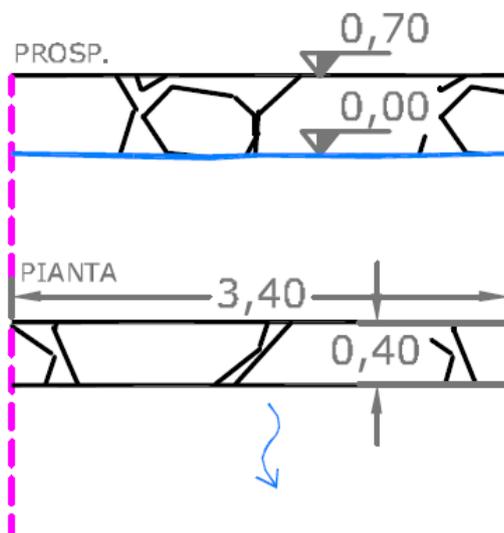
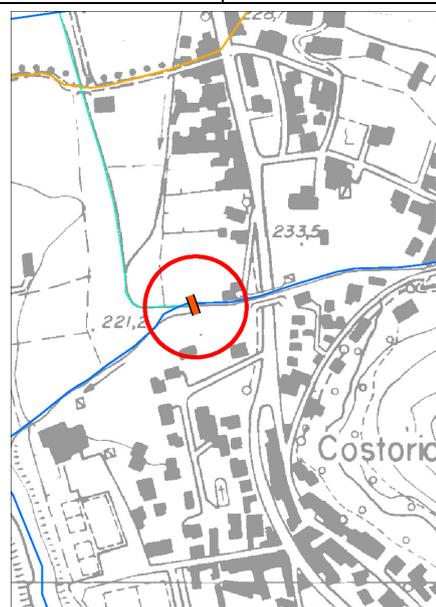
TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS e massi	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza evidenze di erosione né problemi legati alla struttura	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 2

NOTE	
-------------	--

FOTO	<p style="text-align: center;">Fig.1: Vista frontale della soglia</p>	<p style="text-align: center;">Fig.2: Vista laterale dell'opera dalla spalla dx</p>
-------------	--	--

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Soglia	VAL007



TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	Sì, a monte dell'opera l'alveo risulta rivestito in massi per alcuni metri	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine identificato con codice VAL008	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine di codice VAL008	
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, dato che si rilevano problemi erosivi diffusi	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2

NOTE	
-------------	--

FOTO

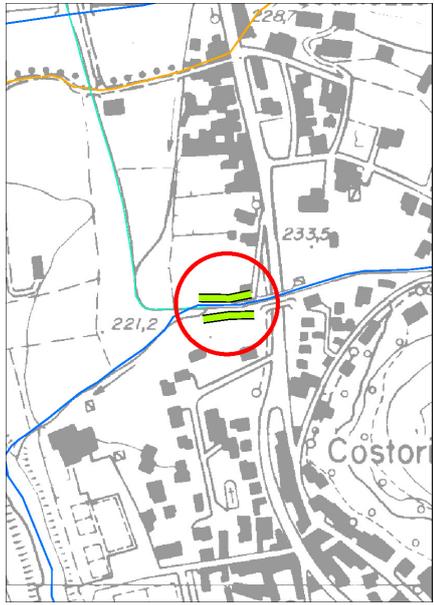
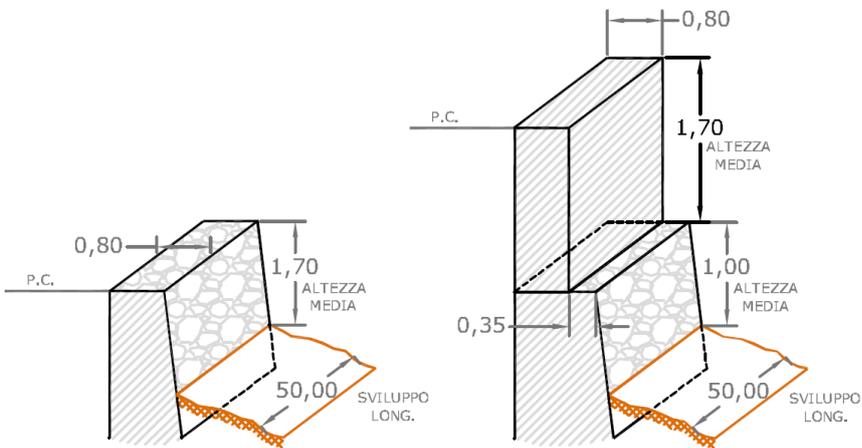


Fig 1: Vista frontale da valle



Fig 2: Vista laterale da sx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Muri d'argine e scogliere	VAL008
					
TIPOLOGIA	Muri d'argine e scogliere in sx e dx idrografica				
MATERIALI	CLS e massi				
DIFESA AL PIEDE	Sì, in alcuni tratti lo sviluppo dei muri d'argine ha alla base delle scogliere in massi ciclopici e l'alveo risulta rivestito in massi a secco				
STATO DELL'OPERA	Nel complesso, sia le scogliere che i muri d'argine si presentano in buono stato di conservazione, anche se per problemi legati principalmente all'età delle opere si rilevano fenomeni erosivi				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2		<i>Grado di efficienza:</i> 2		
NOTE					
FOTO					
	<p><i>Fig.1: Vista d'insieme delle scogliere da valle verso monte</i></p>		<p><i>Fig.2: particolare della scogliera in dx idrografica</i></p>		

FOTO



Fig.3: Vista d'insieme delle scogliere da monte verso valle



Fig.4: Vista delle scogliere e dei muri d'argine da monte verso valle



Fig.5: Tratto di muro d'argine con scogliera alla base in sx idrografica

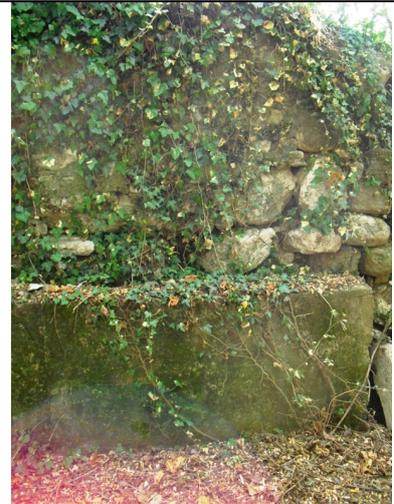


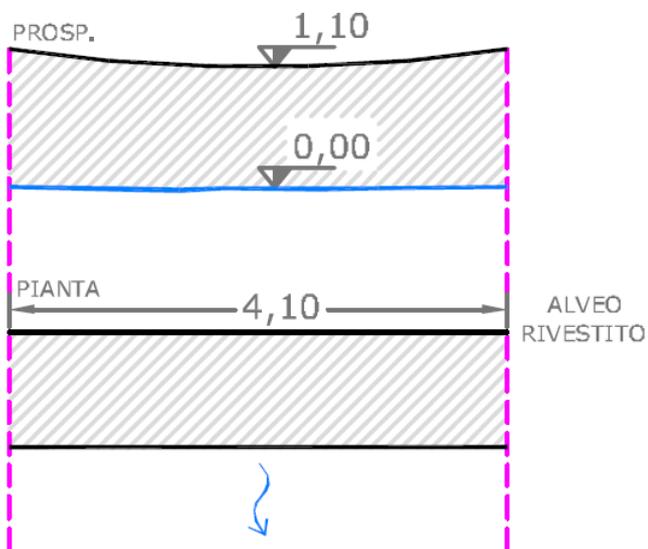
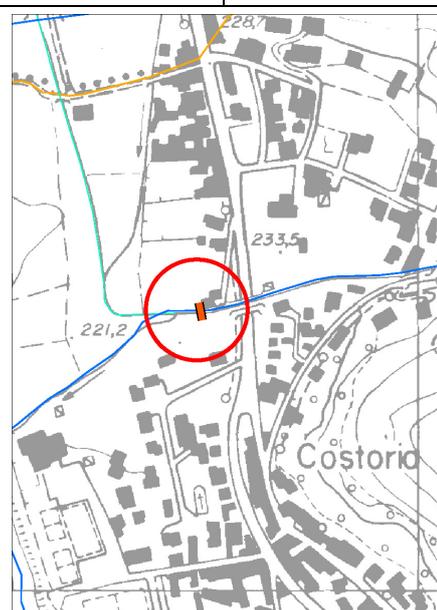
Fig.6: Particolare della scogliera sormontata dal muro d'argine in sx idrografica



Fig.7: Particolare dell'alveo rivestito

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Soglia	VAL009



TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	Sì, a monte e a valle della soglia l'aveo risulta rivestito in massi a secco	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine identificato con codice VAL008	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine identificato con codice VAL008	
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, dato che parzialmente erosa. Questo diminuisce anche l'efficienza della soglia stessa	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2

NOTE	
-------------	--

FOTO



Fig.1: Vista frontale dell'opera da valle verso monte



Fig.2: Vista da monte verso valle

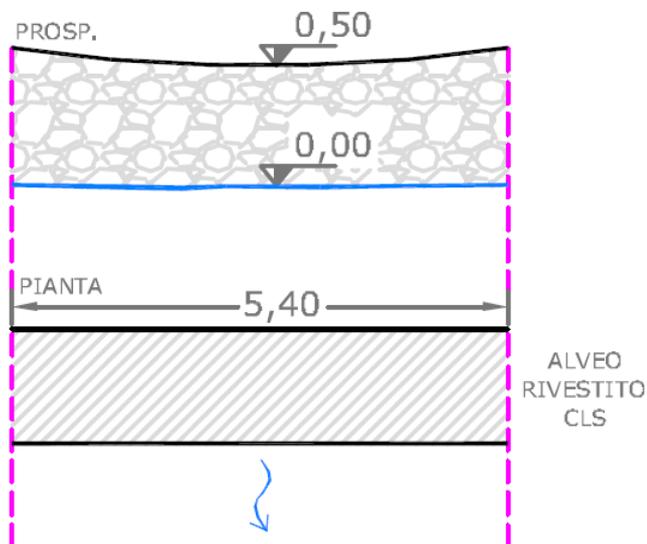
FOTO



***Fig.3: Vista laterale dalla spalla in sx
idrografica***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Soglia	VAL010

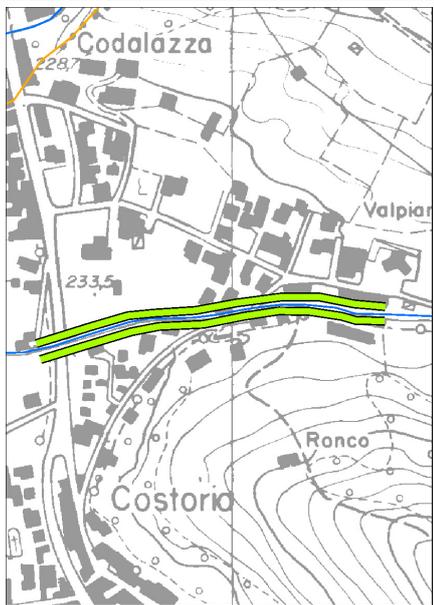
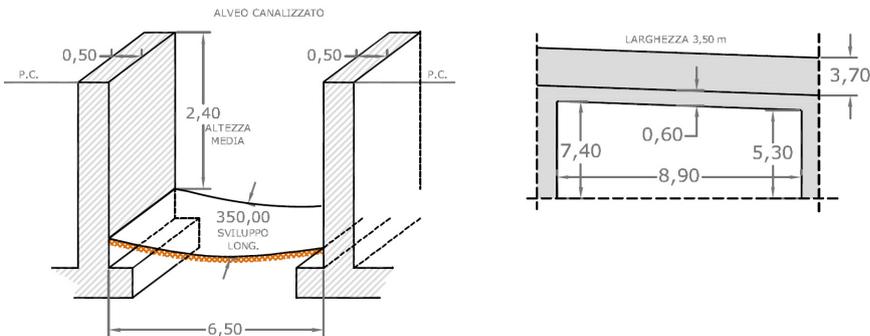


TIPOLOGIA	Soglia a corda molle	
MATERIALI	CLS e massi	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	Sì, l'alveo risulta rivestito sia a monte che a valle	
OPERE SPONDA SX	Sì, a monte muro d'argine di codice VAL008 e a valle alveo canalizzato VAL011	
OPERE SPONDA DX	Sì, a monte muro d'argine di codice VAL008 e a valle alveo canalizzato VAL011	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se l'efficienza è un po' compromessa dato che l'opera risulta parzialmente coperta da vegetazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 2

NOTE	
-------------	--

FOTO		
	<i>Fig.1: Vista frontale da valle verso monte</i>	<i>Fig.2: Vista dell'opera da monte verso valle</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Alveo canalizzato	VAL011
					
TIPOLOGIA	Alveo canalizzato con muri d'argine in sx e dx idrografica				
MATERIALI	CLS e massi				
DIFESA AL PIEDE	Sì, l'alveo è rivestito in CLS, tranne nel tratto in corrispondenza del ponte di attraversamento della SP 345 in cui l'alveo è rivestito in CLS e massi				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza particolari problemi di erosione né di stabilità, anche se risulta opportuno sfalciare la vegetazione spontanea presente in alveo per garantire l'adeguata efficienza dell'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	1		2		
NOTE	L'alveo canalizzato comincia appena dopo la soglia VAL010 e termina molto più a monte, con uno sviluppo longitudinale complessivo di oltre 350 m ed un ponte per l'attraversamento della SP BS ex SS 345 (lunghezza 25 m circa)				
FOTO					
	<p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista dello scivolo alla fine dell'alveo canalizzato, dopo il ponte di attraversamento della SP 345</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Particolare della soglia alla fine dello scivolo del ponte</i></p>		

FOTO



Fig.3: Vista semi-frontale del muro d'argine in dx idrografica



Fig.4: Vista del ponte che attraversa la SP 345 da monte verso valle



Fig.5: Vista del ponte che attraversa la SP 345 da valle verso monte



Fig.6: Vista del ponte che attraversa la SP 345 dalla strada



Fig.7: Vista d'insieme dell'alveo canalizzato da valle verso monte



Fig.8: Vista d'insieme dell'alveo canalizzato da monte verso valle

FOTO



Fig.9: Vista d'insieme dell'alveo canalizzato



Fig.10: Vista dell'alveo canalizzato verso monte, nel tratto dopo il ponte VAL012

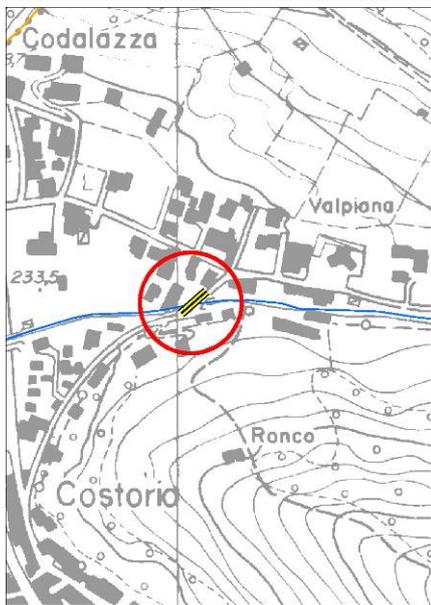
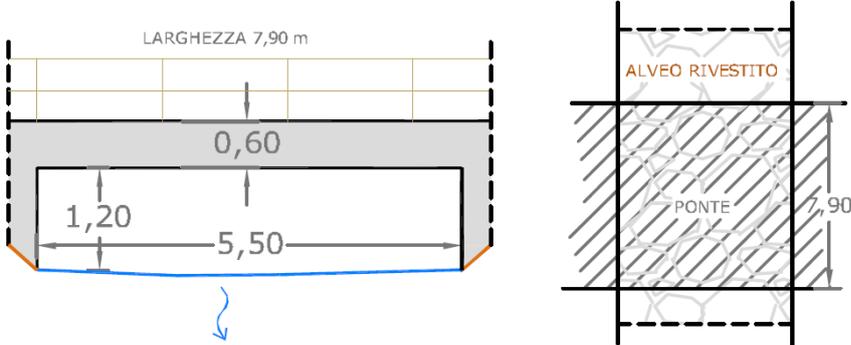


Fig.11: Vista d'insieme dell'alveo canalizzato a monte del ponte VAL012



Fig.12: Vista dell'alveo canalizzato a monte del ponte VAL012, da monte verso valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Ponte	VAL012
					
TIPOLOGIA	Ponte				
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA				
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine dell'alveo canalizzato identificato con codice VAL011				
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine dell'alveo canalizzato identificato con codice VAL011				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1		<i>Grado di efficienza:</i> 2		
NOTE	La luce al di sotto del ponte non è particolarmente elevata e subito a valle si rileva la presenza di vegetazione in alveo che la riduce ulteriormente; sarebbe opportuno sfalciare per migliorare l'efficienza dell'attraversamento				
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista frontale da valle verso monte</i>		<i>Fig.2: Vista frontale da monte verso valle</i>		

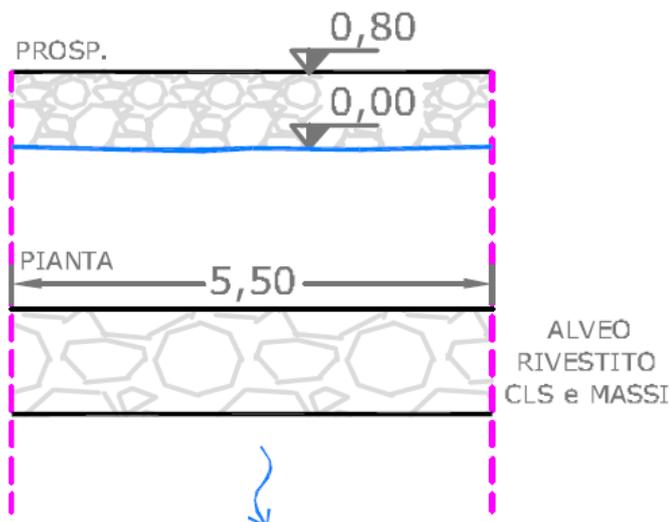
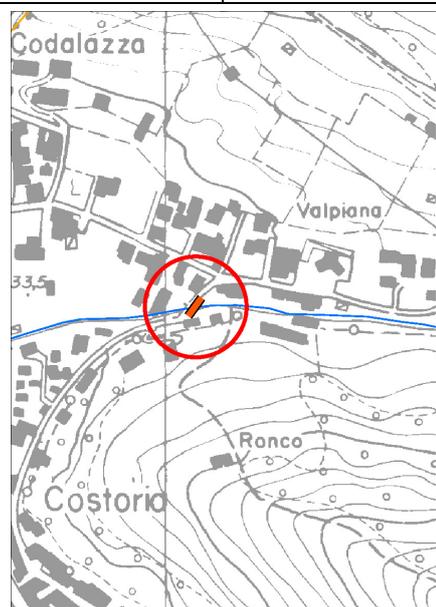
FOTO



**Fig.3: Vista laterale dalla sponda in sx
idrografica**

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Soglia	VAL013



TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS e massi	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	Sì, l'alveo è rivestito in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine dell'alveo canalizzato identificato con codice VAL011	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine dell'alveo canalizzato identificato con codice VAL011	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se è parzialmente coperta da vegetazione che sarebbe opportuno sfalcare	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE		

FOTO



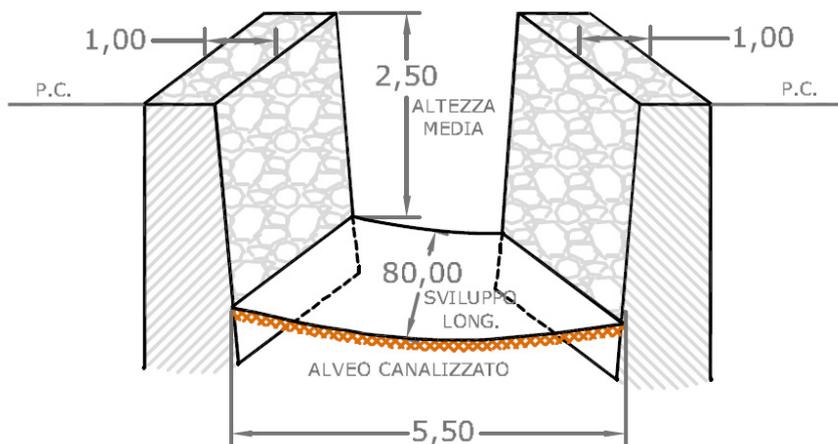
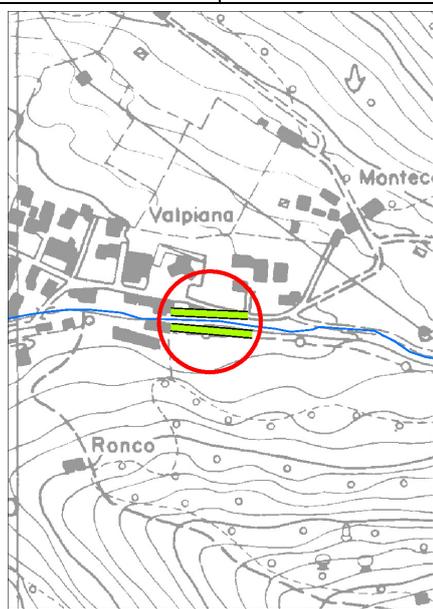
Fig.1: Vista frontale da valle dell'opera



Fig.2: Vista frontale della soglia

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Alveo canalizzato	VAL014



TIPOLOGIA	Alveo canalizzato con scogliere in sx e dx idrografica	
MATERIALI	CLS e massi	
DIFESA AL PIEDE	Sì, alveo rivestito in CLS e massi	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi strutturali né di erosione al piede	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1

NOTE	
-------------	--

FOTO	<p>Fig.1: Vista delle scogliere e dell'alveo canalizzato da valle verso monte</p>	<p>Fig.2: Vista dell'alveo rivestito e della scogliera in sx idrografica</p>
-------------	--	---

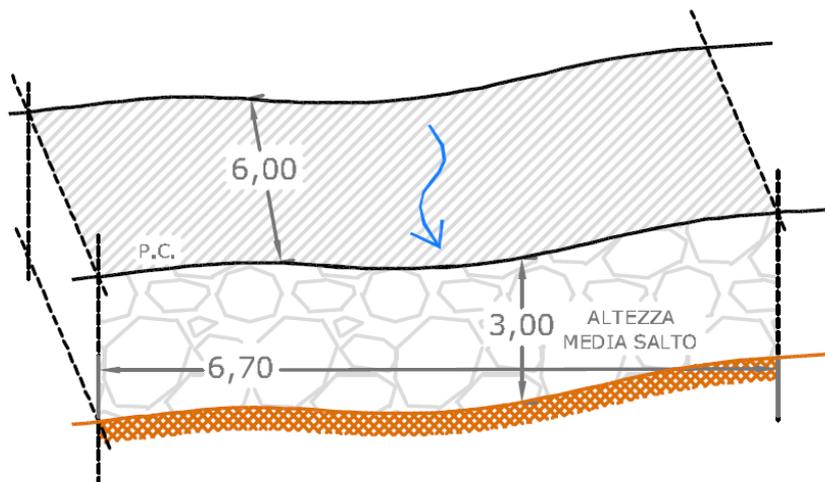
FOTO



***Fig.3: Particolare della scogliera in dx
idrografica***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Guado	VAL015



TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buone condizioni	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE	Il guado permette alle portate liquide di confluire l'alveo canalizzato in dx idrografica, a ridosso della scogliera in CLS e massi	

FOTO



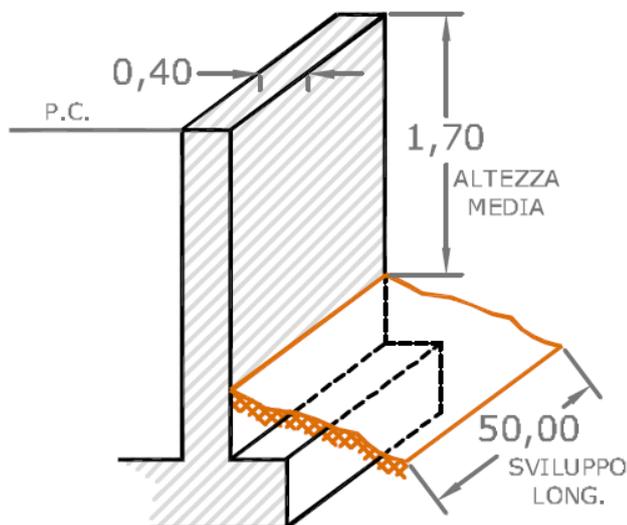
Fig.1: Vista frontale dell'attraversamento



Fig.2: Particolare del guado

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Muro d'argine	VAL016



TIPOLOGIA	Muro d'argine in dx idrografica	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se si evidenziano problemi erosivi legati con tutta probabilità all'età dell'opera	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 1

NOTE	
-------------	--

FOTO

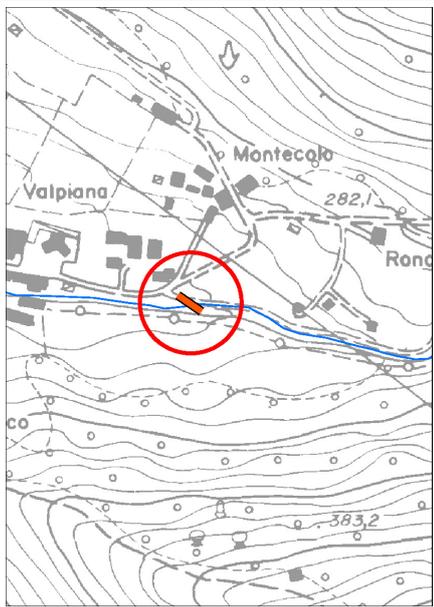
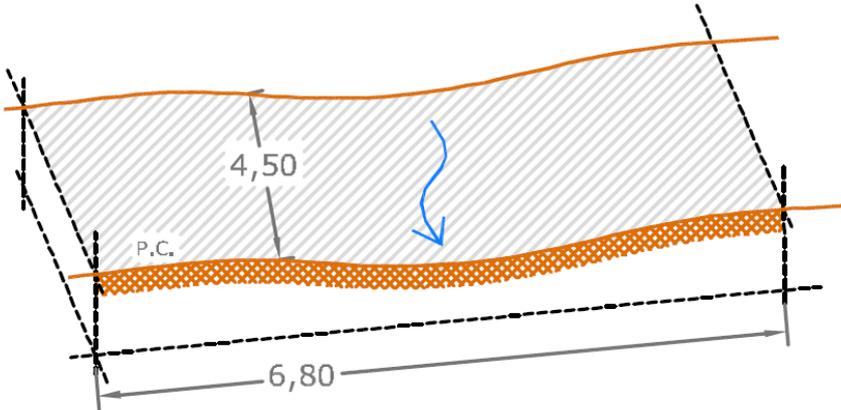


Fig.1: Vista laterale del muro d'argine



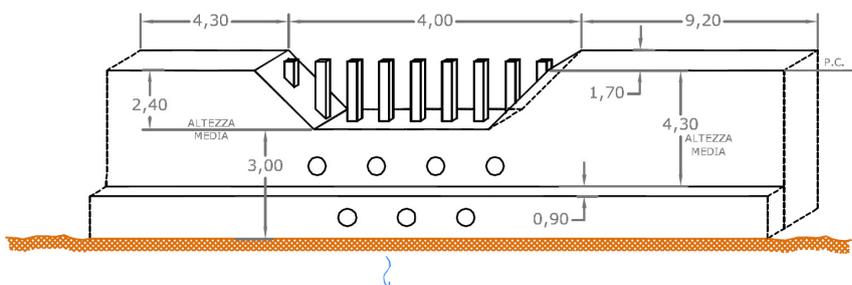
Fig.2: Vista laterale del muro d'argine da valle verso monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Guado	VAL017
					
TIPOLOGIA	Guado				
MATERIALI	CLS				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera non si presenta in ottime condizioni, con evidenti problemi di erosione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE	Il guado termina con un piccolo scivolo				
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista frontale del guado</i>		<i>Fig.2: Particolare del guado</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Briglia	VAL018



TIPOLOGIA	Briglia selettiva	
MATERIALI	Corpo e spalle della briglia in CA e pettini in acciaio	
CONTROBRIGIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, senza problemi strutturali né di erosione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1

NOTE	
-------------	--

FOTO		
	<i>Fig.1: Vista frontale dell'opera da valle</i>	<i>Fig.2: Vista laterale dalla spalla in dx</i>

FOTO



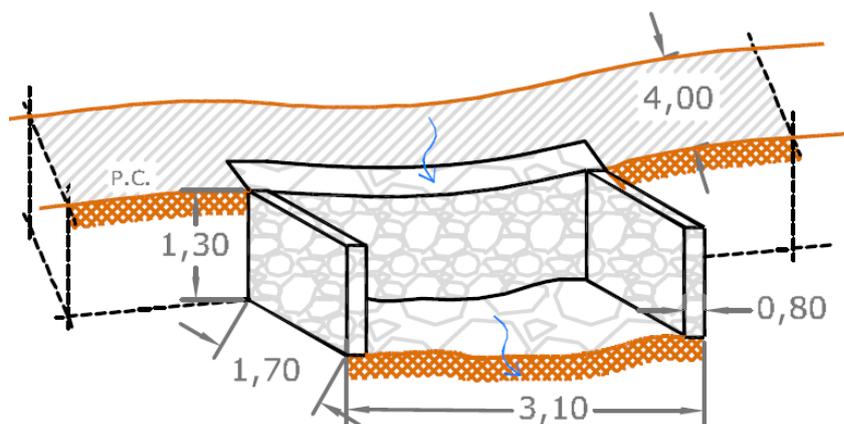
Fig.3: Particolare dei pettini in acciaio visti frontalmente



Fig.4: Particolare dei pettini in acciaio visti lateralmente dalla spalla in dx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Guado	VAL019



TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in terra e soglia a valle del guado in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottime condizioni	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE	Appena a valle del guado si rileva la presenza di una soglia con controsoglia in CLS e massi, caratterizzate da una buona efficienza e nessun problema strutturale né erosivo	

FOTO



Fig.1: Vista frontale del guado e della soglia di valle



Fig.2: Particolare della soglia del guado

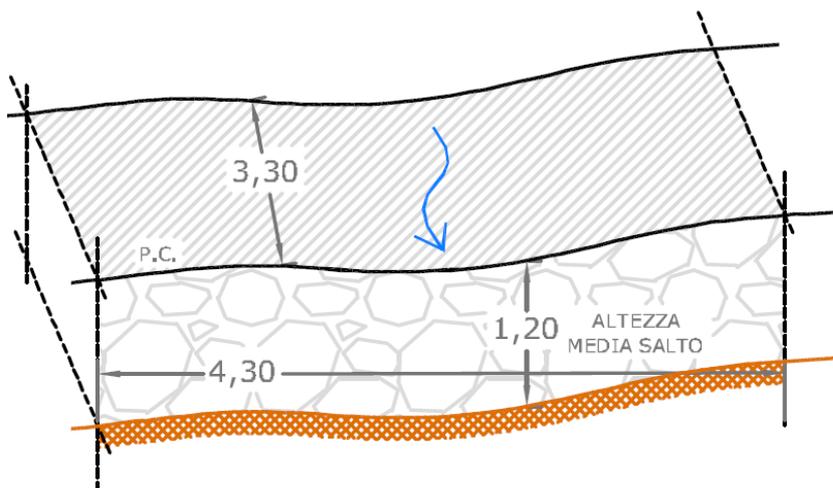
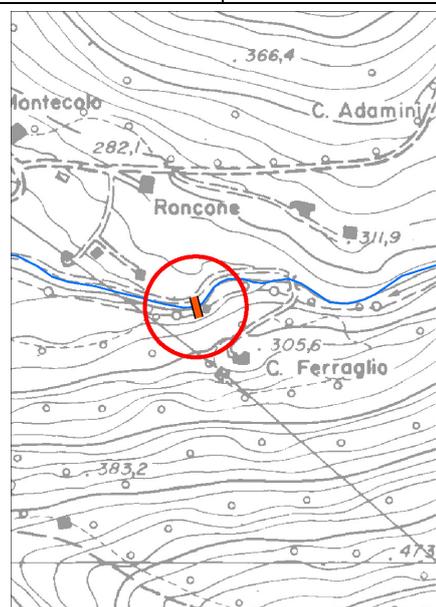
FOTO



Fig.3: Vista laterale della soglia a valle del guado

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Guado	VAL020



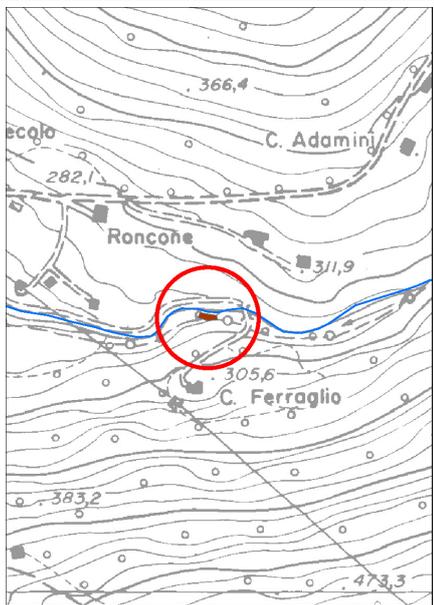
TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in terra e soglia a valle del guado in massi a secco	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buone condizioni	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Il guado termina con un piccolo salto in massi a secco	
FOTO		
	Fig.1: Vista laterale del guado	Fig.2: Vista semi-frontale del guado

FOTO



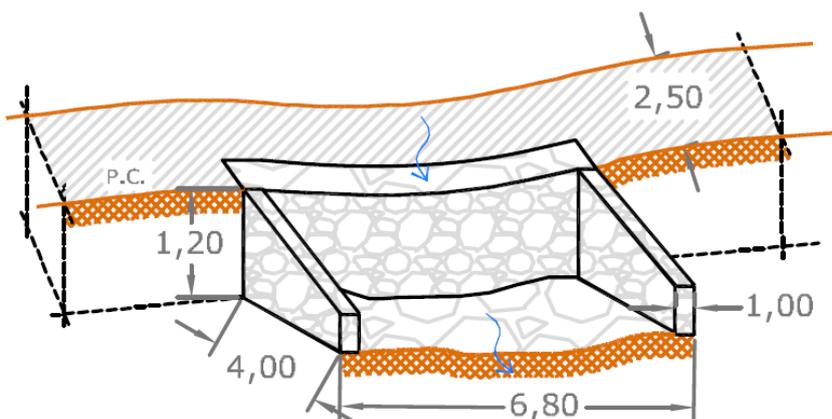
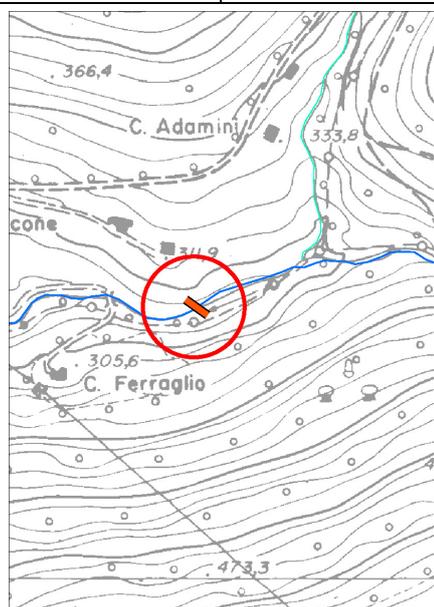
Fig.3: Particolare del salto a valle del guado

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Dissesto	VAL021
					
TIPOLOGIA	Dissesto				
CARATTERISTICHE	Scivolamento diffuso superficiale				
NOTE					
FOTO	 <p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista frontale del dissesto lungo il versante in sx idrografica</i></p>		 <p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Vista del dissesto in sx idrografica</i></p>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Guado	VAL022



TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in terra e soglia a valle del guado in massi ciclopici a secco	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buone condizioni	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE	Il guado termina con una soglia, a valle della quale, per alcuni metri, l'alveo risulta rivestito in massi a secco e in sx e dx idrografica si rilevano delle scogliere	
FOTO		
		
	<i>Fig.1: Vista semi-frontale della soglia a valle del guado</i>	<i>Fig.2: Particolare della soglia a valle del guado</i>

FOTO

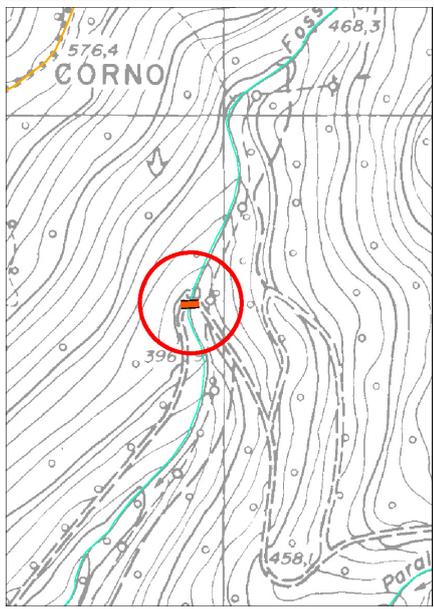
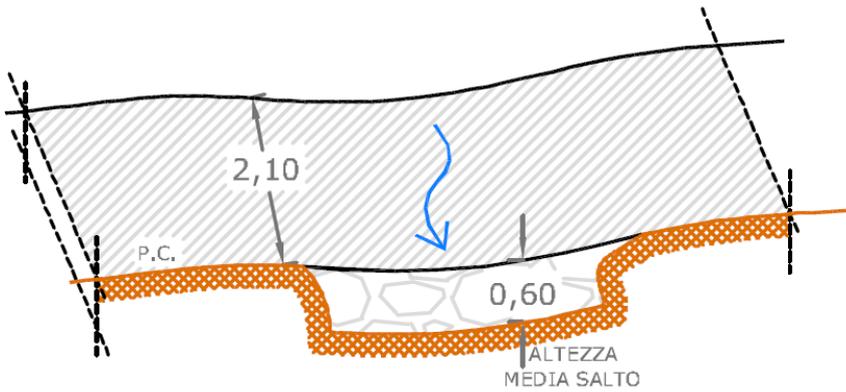


***Fig.3: Vista della soglia a valle del guado
vista da monte***

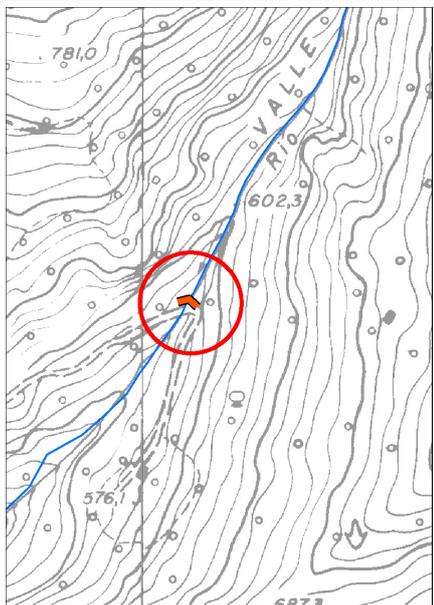
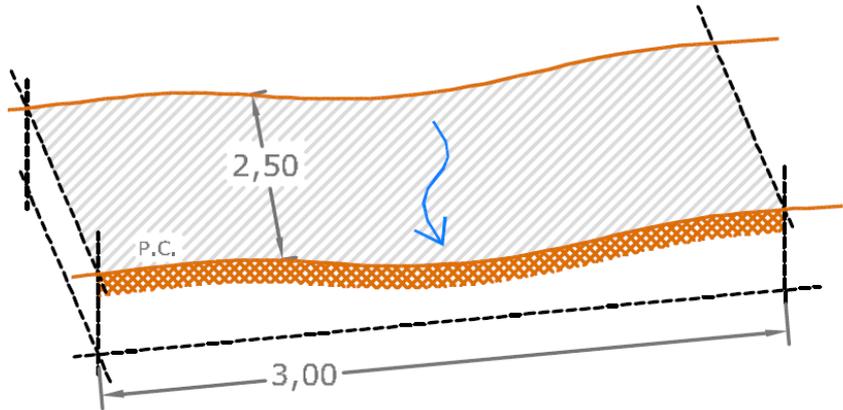


Fig.4: Vista verso valle da sopra la soglia

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Guado	VAL023
					
TIPOLOGIA	Guado				
MATERIALI	Guado in terra e soglia a valle del guado in massi a secco				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buone condizioni, anche se la soglia a valle del guado presenta problemi strutturali ed erosivi diffusi				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE					
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista laterale dell'attraversamento</i>		<i>Fig.2: Particolare del salto in massi a secco a valle del guado</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valpiana	Valpiana	Concesio	14.08.2012	Guado	VAL024
					
TIPOLOGIA	Guado				
MATERIALI	Terra				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buone condizioni				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE					
FOTO					
	<i>Fig.1: Vista laterale del guado</i>		<i>Fig.2: Vista a monte del guado verso il torrente</i>		