



**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. 05.22

**ELAB FLE02
- Allegati-**

RESPONSABILI TECNICI:

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

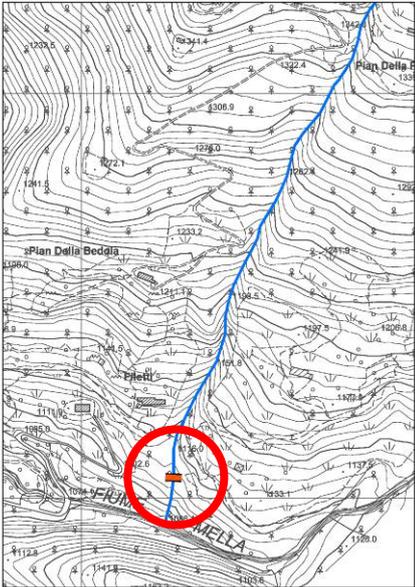
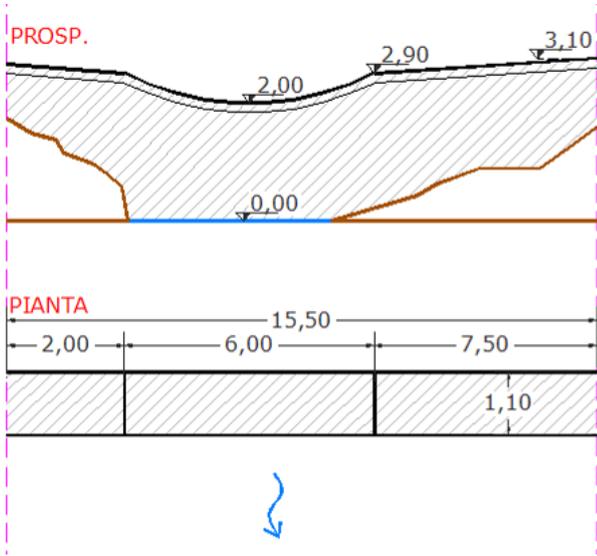
GRUPPO TECNICO DI LAVORO:

Ing. SIMONE BONETTI

Ing. NICOLA MUSATI

Dott. Geol. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

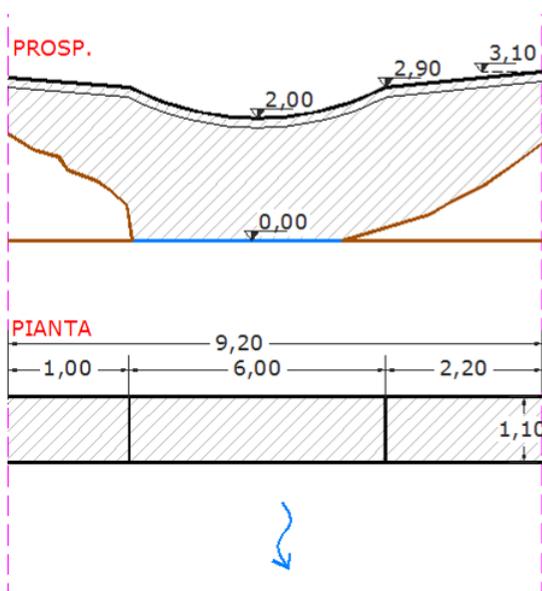
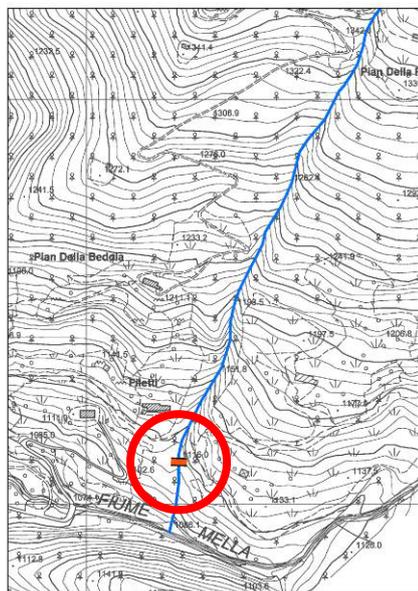
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE001
					

TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano forti lesioni del corpo centrale della briglia, il piede dell'opera risulta gravemente eroso e parte della gaveta risulta crollata.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera e in coincidenza della gaveta	

FOTO	 <p>Fig 1: Vista dalla sponda sinistra</p>	 <p>Fig 2: Vista corpo centrale</p>
-------------	--	--

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE002



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano forti lesioni del corpo centrale della briglia e della spalla destra, il piede dell'opera risulta gravemente eroso e parte della gaveta risulta crollata.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera e in coincidenza della gaveta	

FOTO



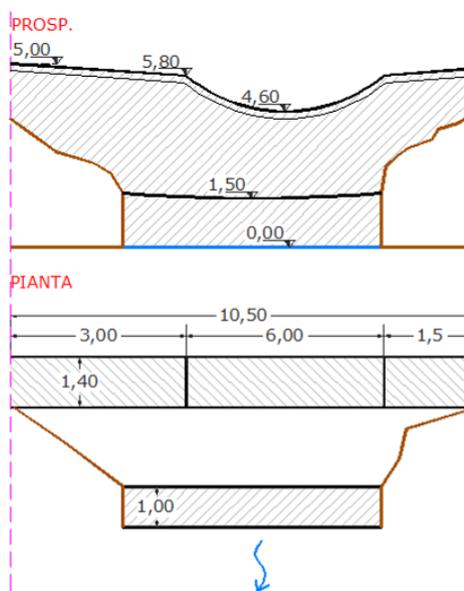
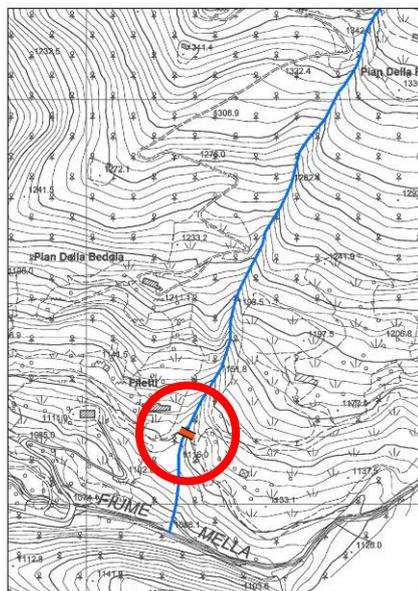
Fig 1: Vista laterale dalla sponda sinistra



Fig 2: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE003



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in CLS	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, la briglia non presenta lesioni dovute ad erosione e/o sifonamento. Al contrario, anche se in minima parte, si manifestano nella contro briglia di valle.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE		

FOTO



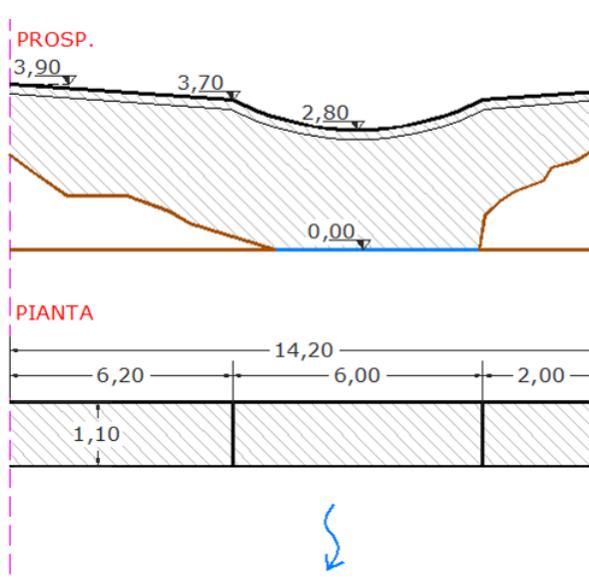
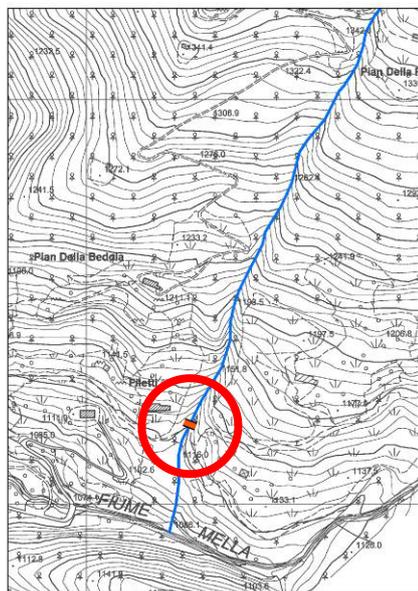
Fig 1: Vista laterale dalla sponda destra



Fig 2: Vista briglia

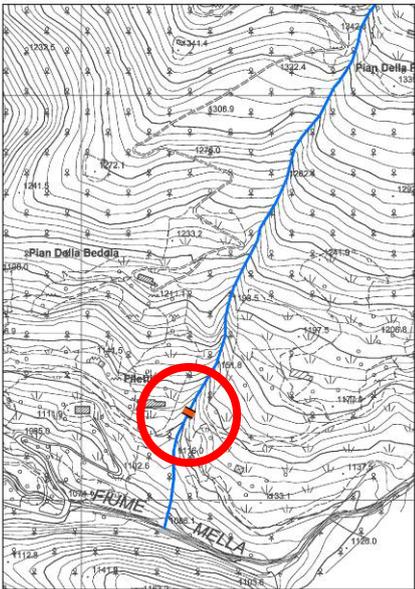
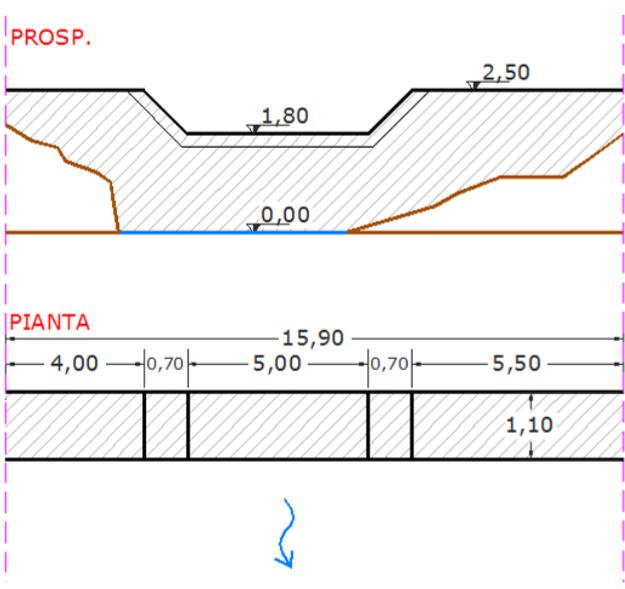
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE004



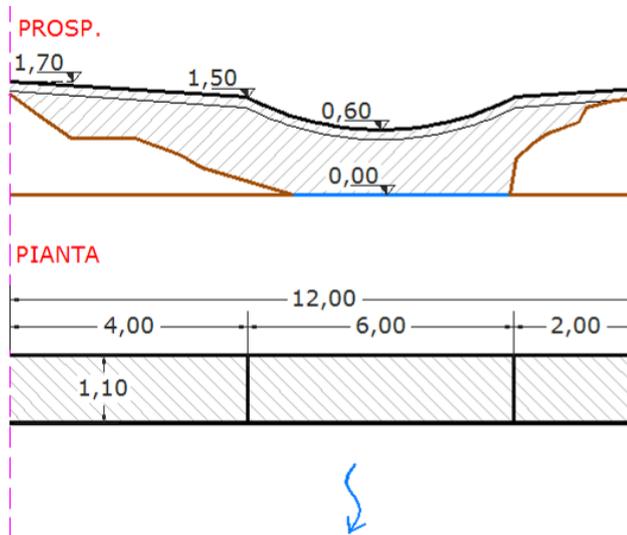
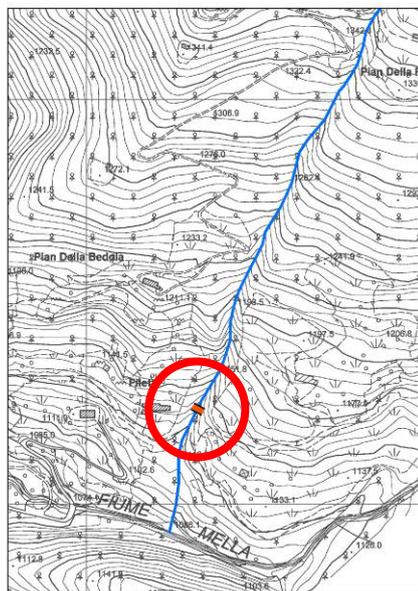
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera, la gaveta risulta erosa nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo ed in coincidenza della gaveta.	
FOTO		
	Fig 1: Vista frontale	Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE005
					
TIPOLOGIA	Briglia				
MATERIALI	Briglia in CLS				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3		<i>Grado di efficienza:</i> 3		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera, soprattutto nella parte centrale dell'alveo ed in coincidenza della gaveta.				
FOTO					
	Fig 1: Vista laterale		Fig 2: Vista frontale		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

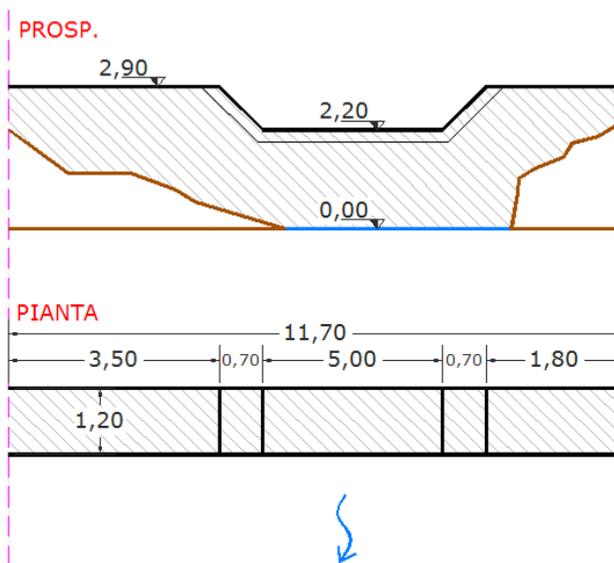
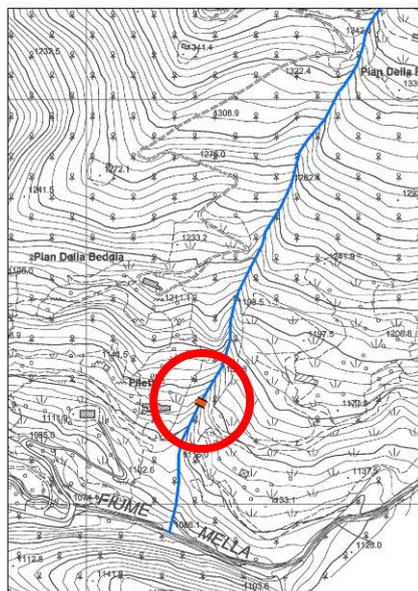
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE006



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo ed a valle dell'opera, soprattutto nella parte centrale dell'alveo in coincidenza della gaveta.	
FOTO		
	Fig 1: Vista laterale	Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

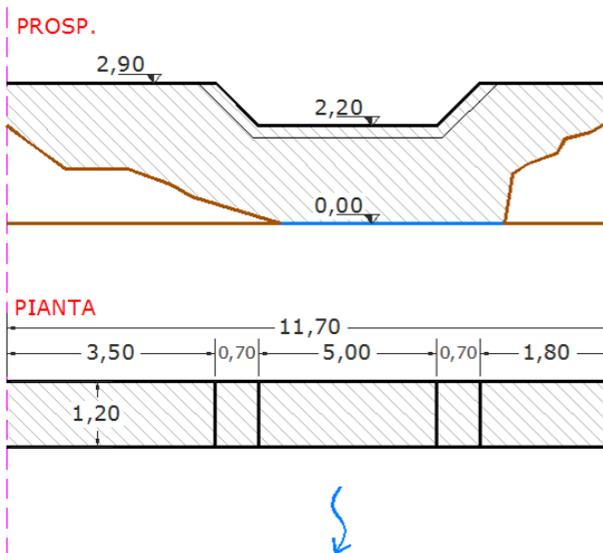
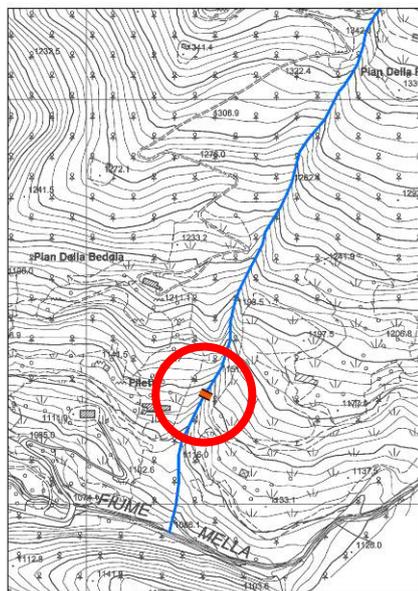
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE007



TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	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 lesioni del corpo centrale della briglia ed il piede dell'opera risulta eroso.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera ed in coincidenza della gaveta la quale risulta quasi completamente interrita.	
FOTO	 <p style="text-align: center;">Fig 1: Vista frontale</p>	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

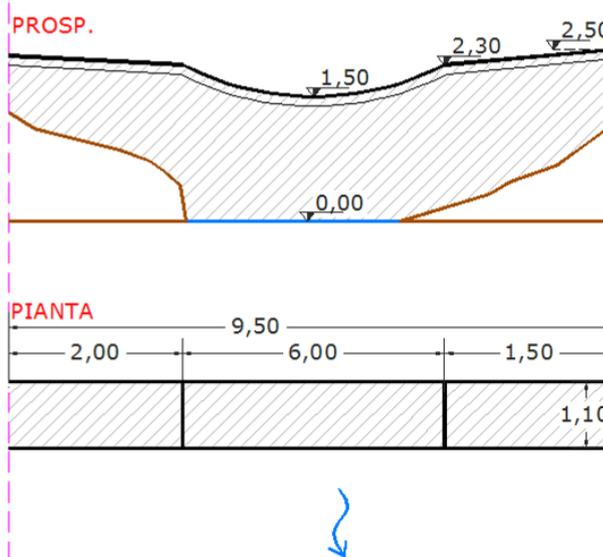
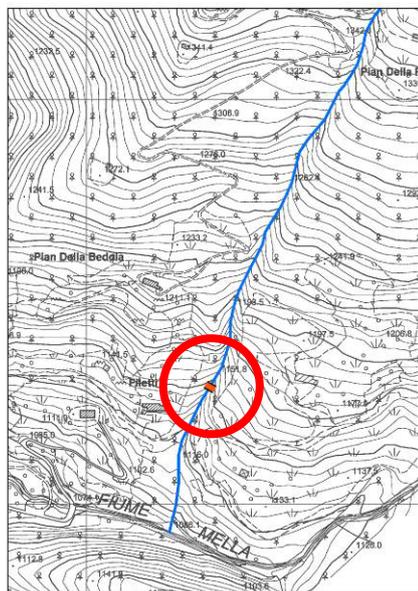
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE008



TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	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 lesioni del corpo centrale della briglia ed il piede dell'opera risulta eroso.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera ed in coincidenza della gaveta. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. Si segnala inoltre la presenza di una piccola contro briglia a corda molle posta subito a valle la quale risulta ormai completamente distrutta.	
FOTO		
	<i>Fig 1: Vista dalla sponda destra</i>	<i>Fig 2: Vista frontale</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE009



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera, la gaveta risulta erosa nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.	

FOTO



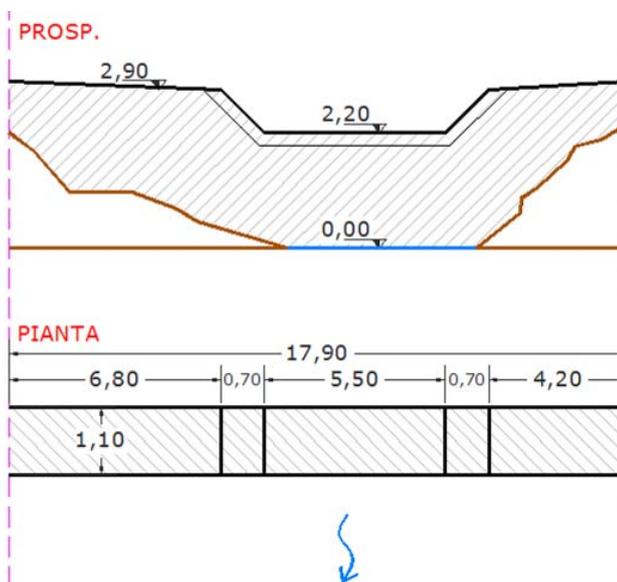
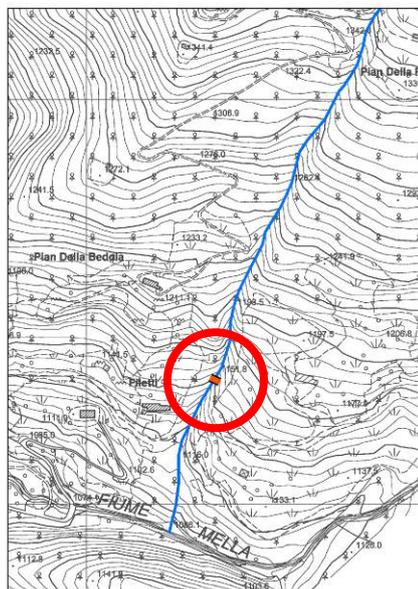
Fig 1: Vista dalla sponda destra



Fig 2: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE010



TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	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 lesioni del corpo centrale della briglia ed il piede dell'opera risulta eroso.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera ed in coincidenza della gaveta. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.	

FOTO



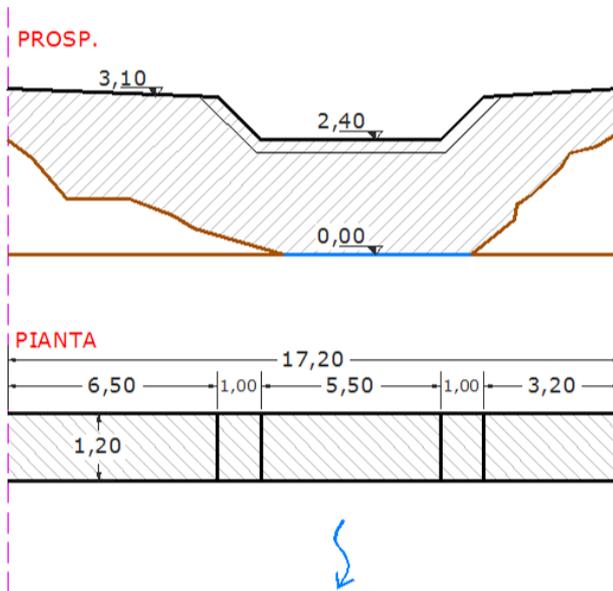
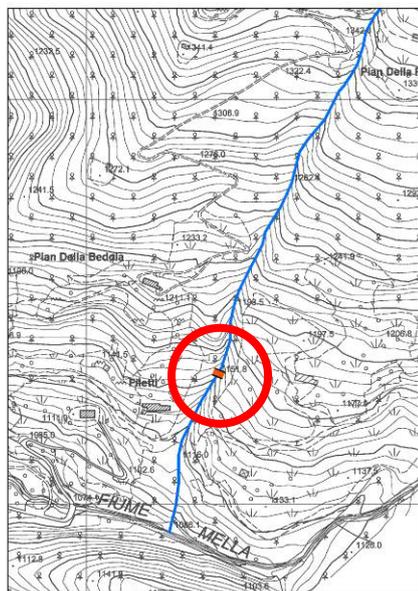
Fig 1: Vista dalla sponda destra



Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE011



TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	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 solo leggere lesioni del corpo centrale della briglia mentre il piede dell'opera risulta eroso.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera ed in coincidenza della gaveta la quale risulta interrta. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.	

FOTO

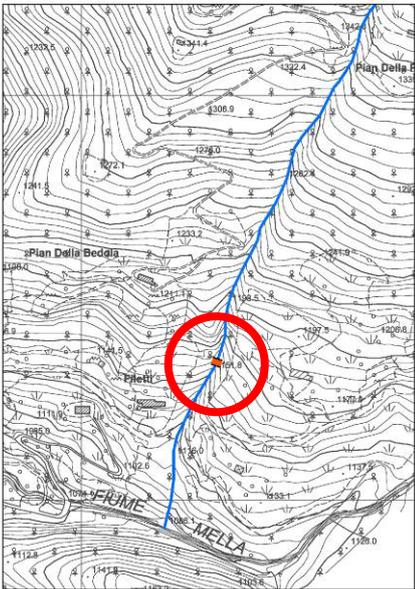
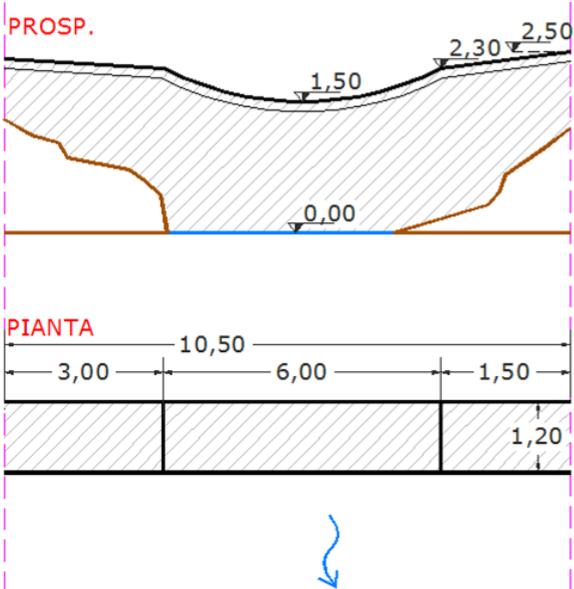


Fig 1: Vista dalla sponda destra

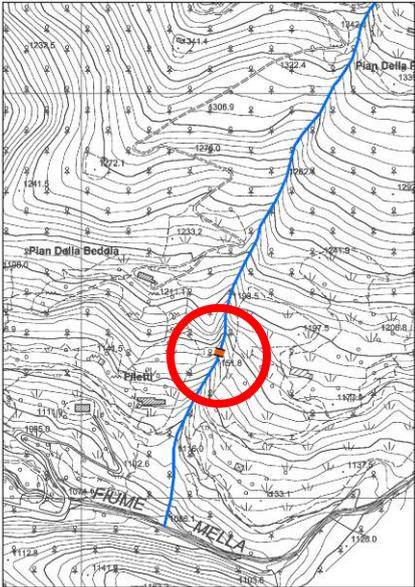
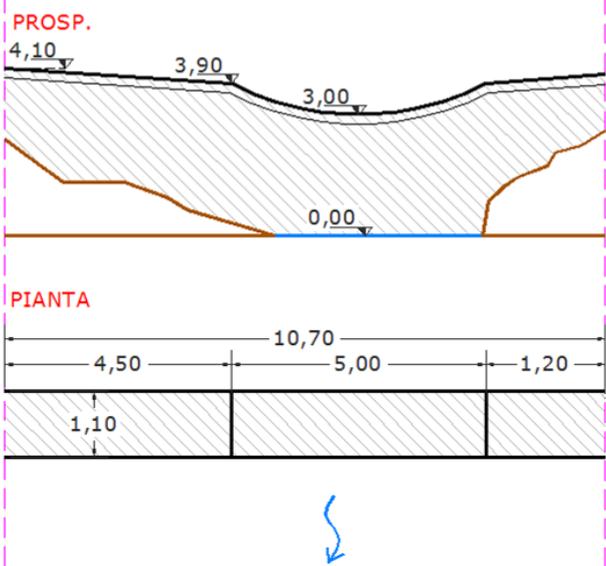


Fig 2: Vista laterale

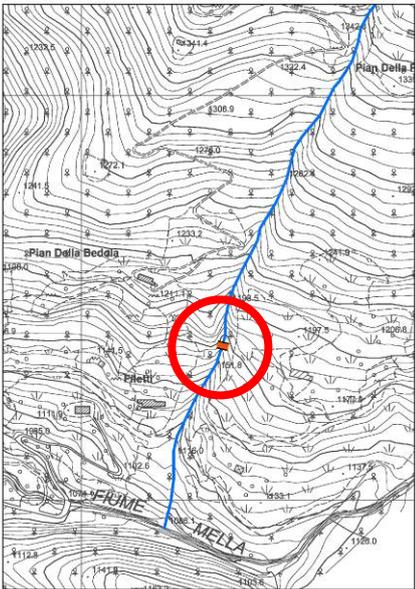
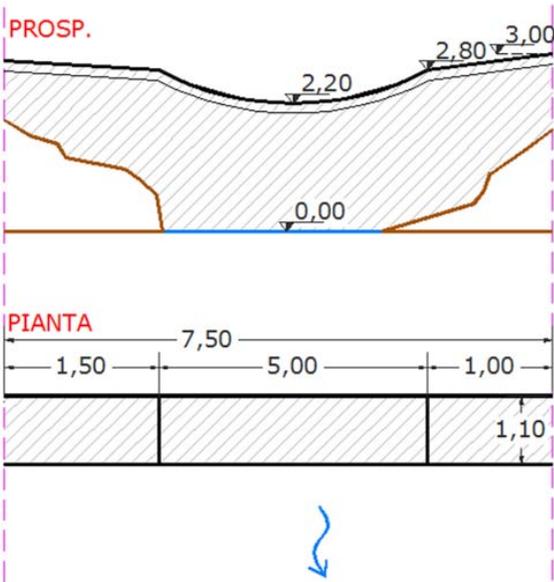
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE012
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle				
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera, la gaveta risulta erosa nella parte centrale.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3		<i>Grado di efficienza:</i> 3		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista dalla sponda destra</i>		<i>Fig 2: Vista frontale</i>		

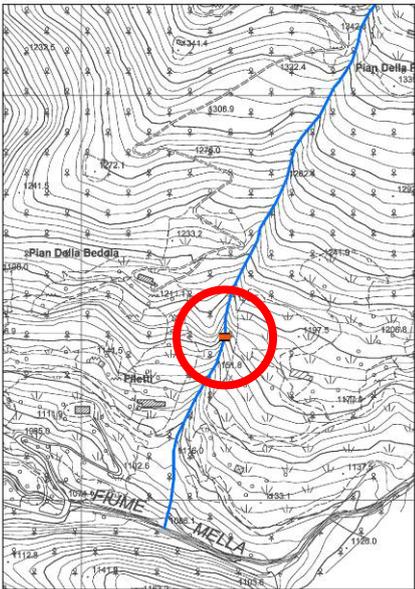
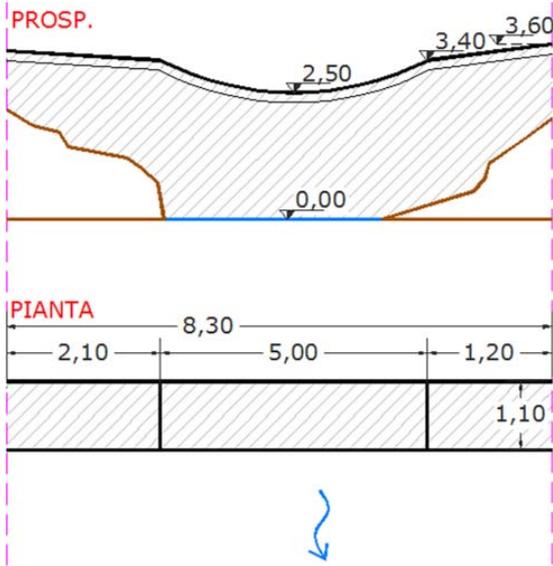
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE013
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle				
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente sifonata. Si evidenzia uno squarcio di notevoli dimensioni che interessa tutto il corpo centrale dell'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 4		<i>Grado di efficienza:</i> 3		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo ed a valle dell'opera. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista laterale</i>		<i>Fig 2: Vista frontale</i>		

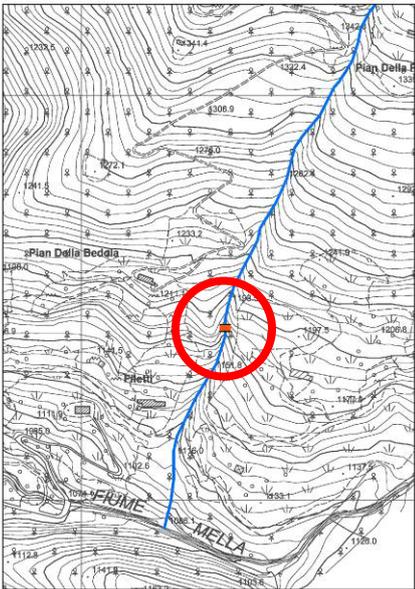
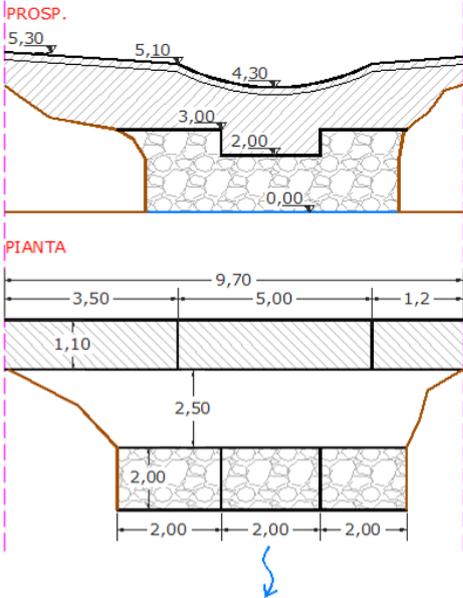
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE014
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle				
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera, la gaveta risulta erosa nella parte centrale.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3		<i>Grado di efficienza:</i> 3		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo tanto che la gaveta risulta quasi completamente interrta. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.				
FOTO	 <p style="text-align: center;">Fig 1: Vista dalla sponda destra</p>				

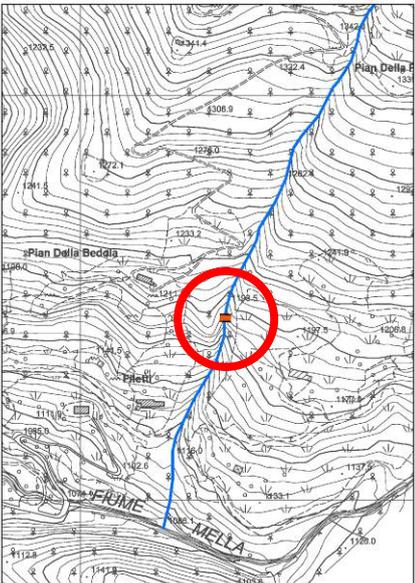
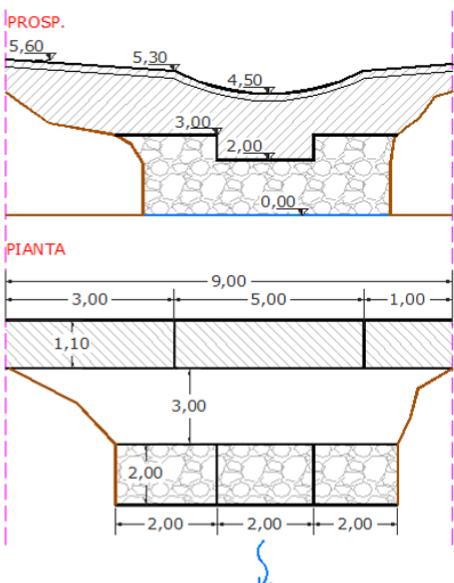
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE015
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle				
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente sifonata. Si evidenzia uno squarcio di notevoli dimensioni che interessa tutto il corpo centrale dell'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 4		<i>Grado di efficienza:</i> 3		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo ed a valle dell'opera. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista laterale</i>		<i>Fig 2: Particolare squarcio</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

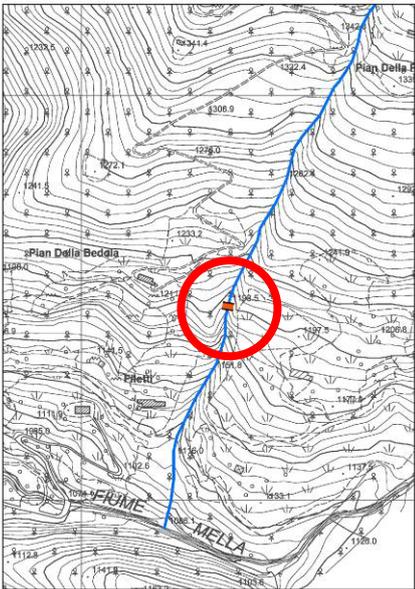
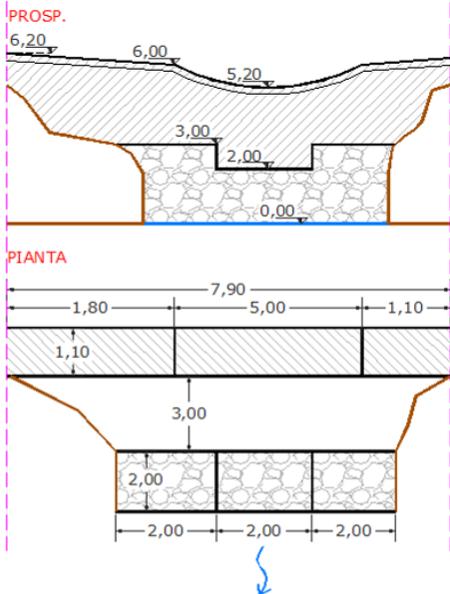
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE016
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle				
MATERIALI	Briglia in CLS				
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera, la gaveta risulta erosa nella parte centrale. La contro briglia in gabbioni risulta completamente distrutta nella parte centrale.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3		<i>Grado di efficienza:</i> 3		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo tanto che la gaveta risulta quasi completamente interrita. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</i>		<i>Fig 2: Vista controbriglia dalla sponda destra</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE017
					

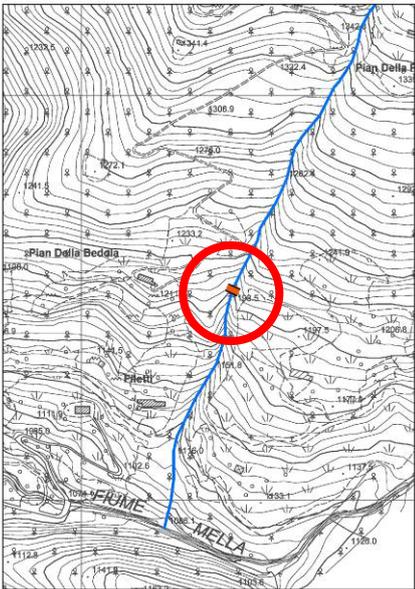
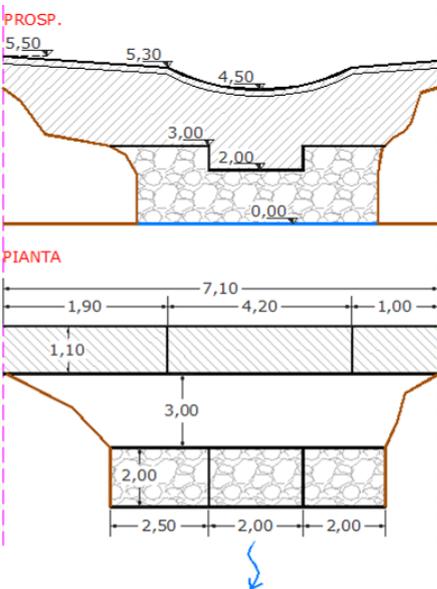
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera, la gaveta risulta erosa nella parte centrale. La contro briglia in gabbioni risulta completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.	
FOTO		
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</i>	<i>Fig 2: Vista controbriglia dalla sponda destra</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE018
					

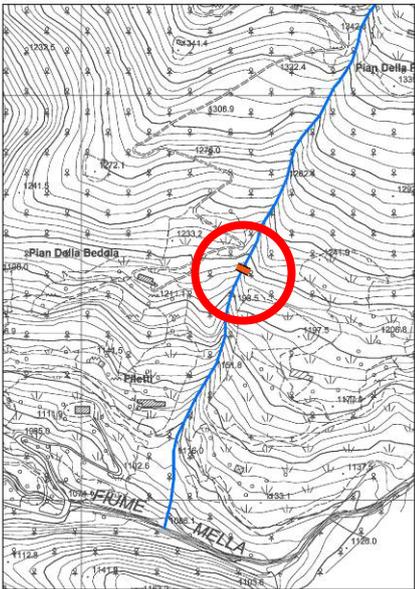
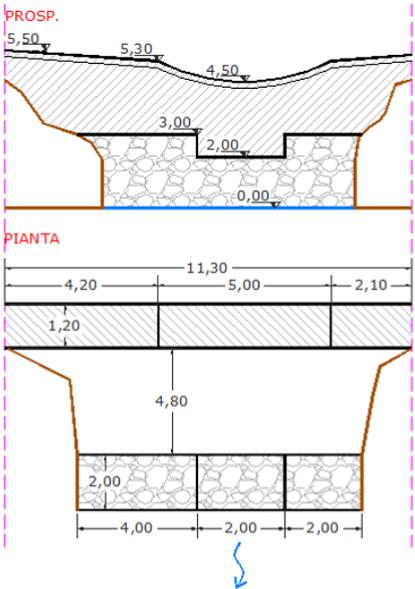
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni concentrate soprattutto al piede dell'opera. La contro briglia in gabbioni risulta completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo ed a valle dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.	
FOTO		
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</i>	<i>Fig 2: Vista controbriglia da tergo</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE019
					

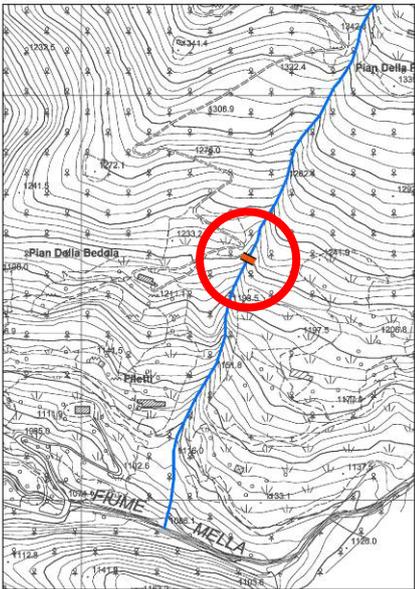
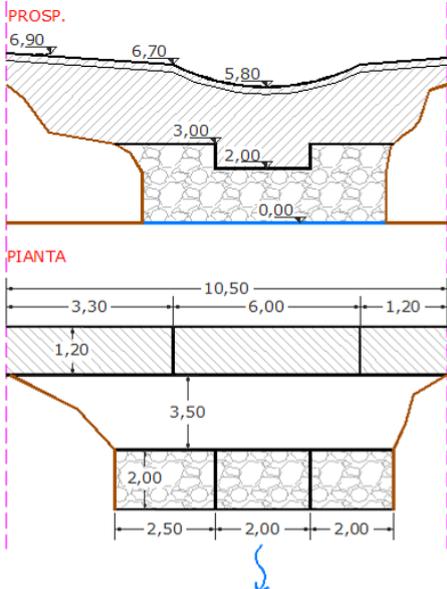
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera, la gaveta risulta erosa nella parte centrale. La contro briglia in gabbioni risulta completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.	
FOTO		
		
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</i>	<i>Fig 2: Vista controbriglia dalla sponda destra</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE020
					

TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera. La contro briglia in gabbioni risulta completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo tanto che la gaveta risulta quasi completamente interrta. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.	
FOTO		
		
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</i>	<i>Fig 2: Vista frontale controbriglia</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

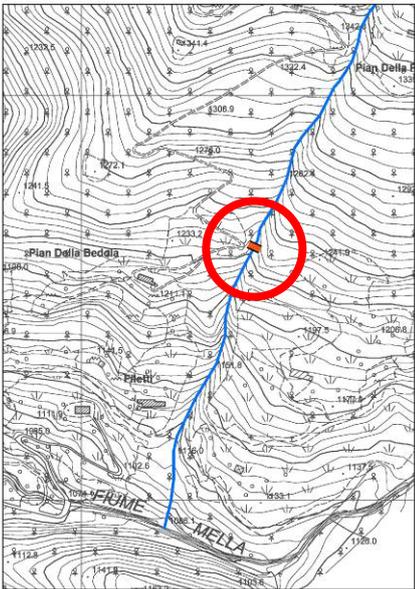
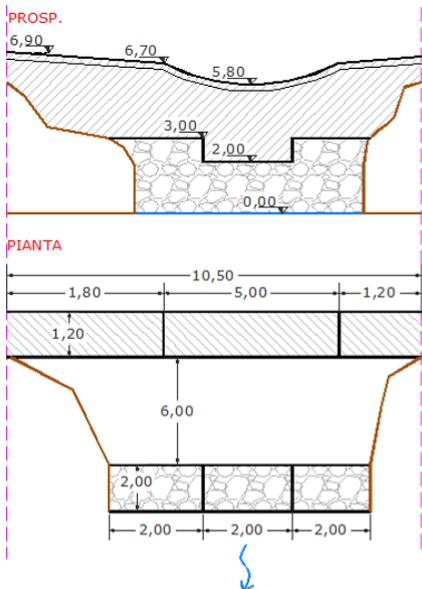
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE021
					

TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera. La contro briglia in gabbioni risulta completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3

NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.
-------------	---

FOTO	 <p style="text-align: center;">Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</p>	 <p style="text-align: center;">Fig 2: Vista frontale controbriglia</p>
-------------	--	--

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

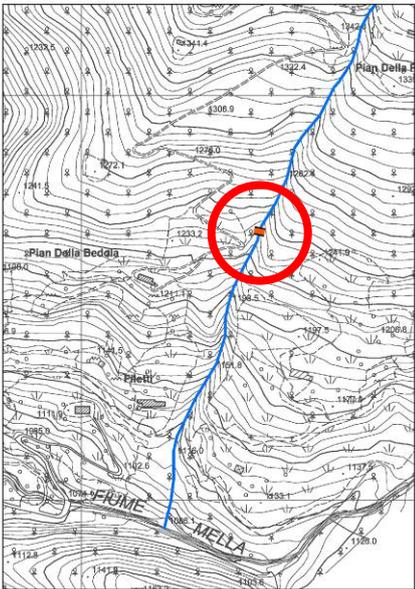
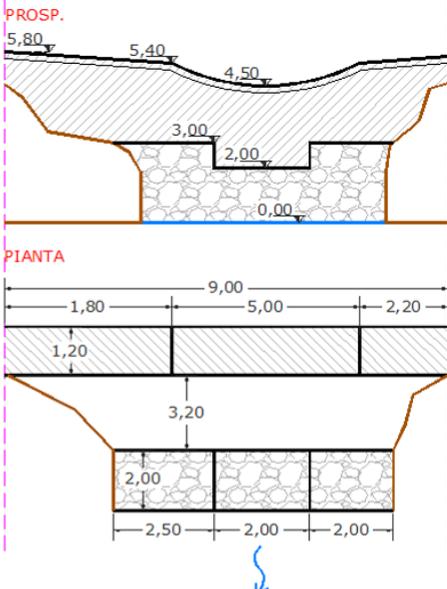
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE022
					

TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera. La contro briglia in gabbioni risulta completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3

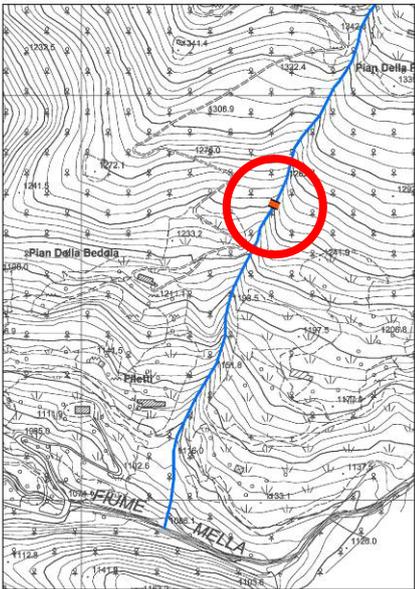
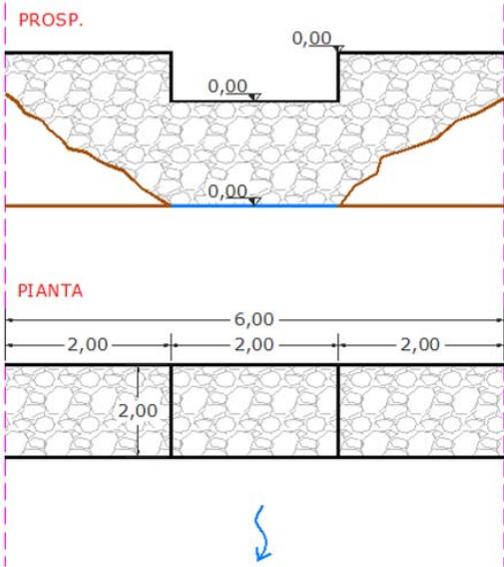
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.	
-------------	---	--

FOTO		
		
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</i>	<i>Fig 2: Vista frontale controbriglia</i>

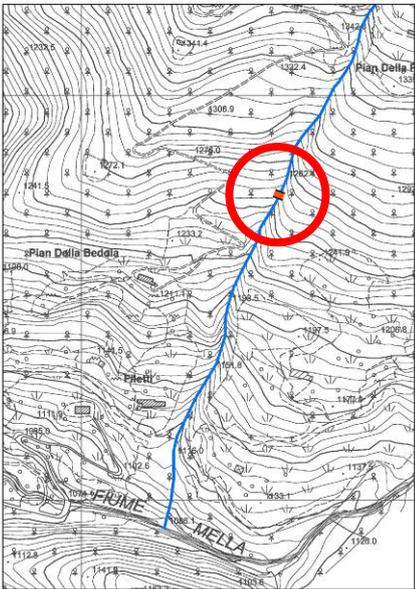
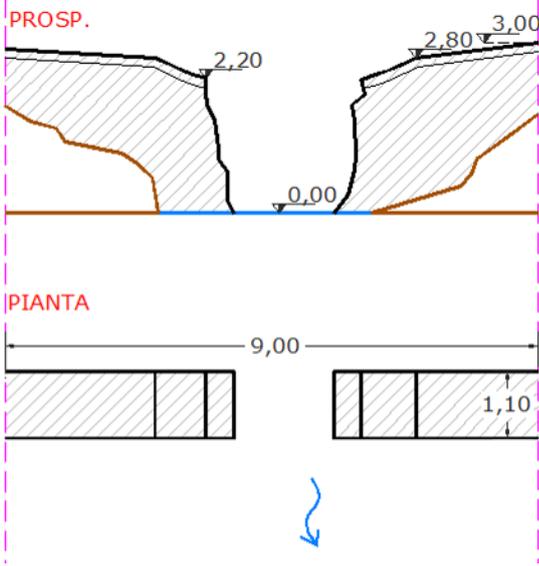
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE023
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle				
MATERIALI	Briglia in CLS				
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera. La gaveta inoltre risultata quasi completamente erosa.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3		<i>Grado di efficienza:</i> 2		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda destra</i>		<i>Fig 2: Vista controbriglia dalla sponda destra</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

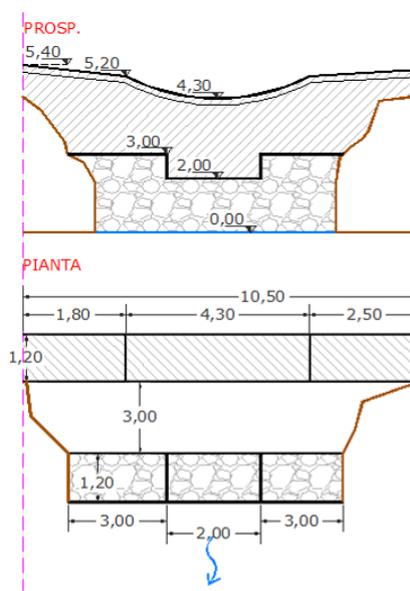
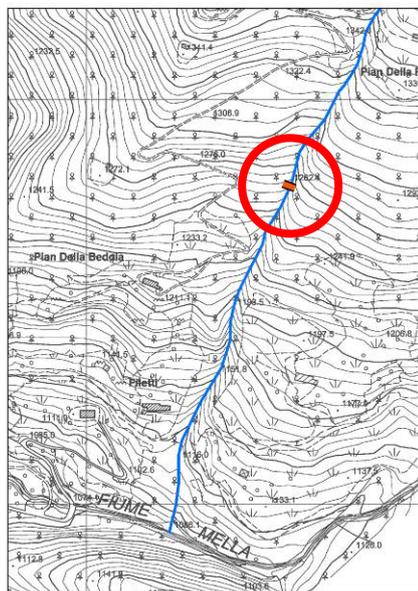
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE024
					
TIPOLOGIA	Briglia				
MATERIALI	Briglia in gabbioni di rete metallica a doppie torsione e pietrame a secco				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3		<i>Grado di efficienza:</i> 2		
NOTE					
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista laterale</i>		<i>Fig 2: Vista laterale</i>		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE025
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle				
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame				
CONTROBRIGLIE	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	A valle dell'opera presenza di un guado in terra battuta.				
FOTO					
	Fig 1: Vista laterale		Fig 2: Guado		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE026



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera. La contro briglia in gabbioni risulta quasi completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3

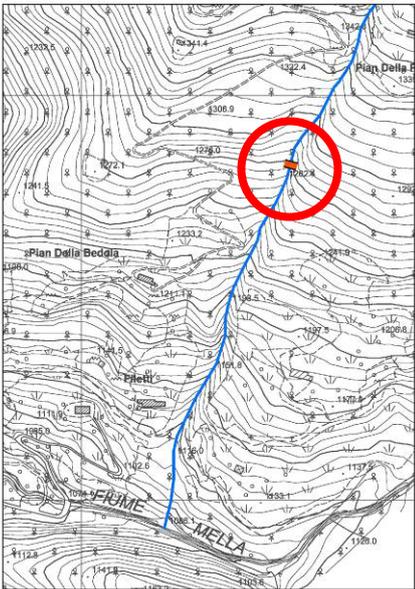
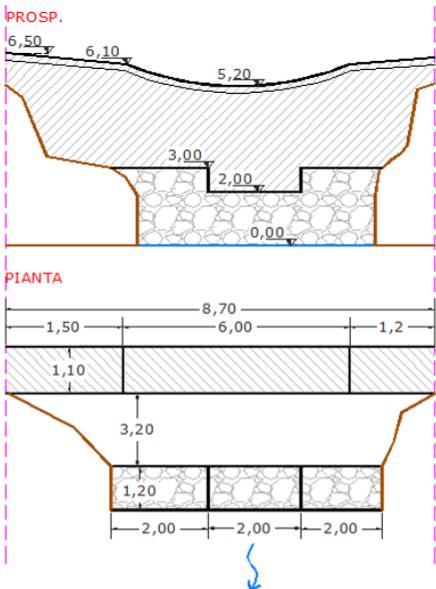
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.	
-------------	---	--



Fig 1: Vista briglia dalla sponda sinistra

Fig 2: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE027
					

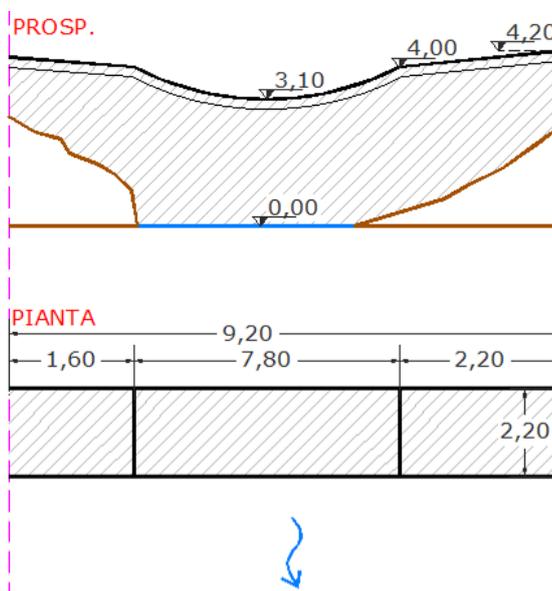
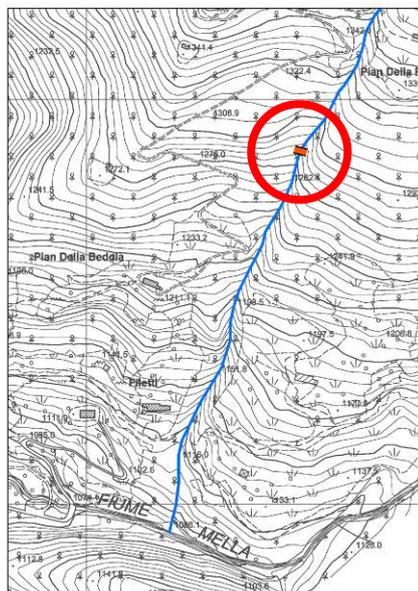
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	Sì, in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera. La contro briglia in gabbioni risulta quasi completamente distrutta nella parte centrale.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3

NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera soprattutto nella parte centrale dell'alveo. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulle sponde.
-------------	---

FOTO	 <p style="text-align: center;"><i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda sinistra</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>Fig 2: Vista laterale controbriglia</i></p>
-------------	--	--

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE028



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'erosione al piede che per il momento non ha ancora destabilizzato la porzione centrale dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.	

FOTO



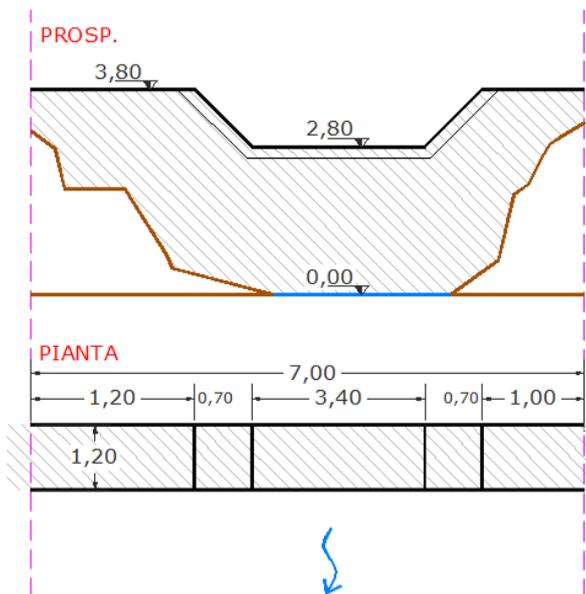
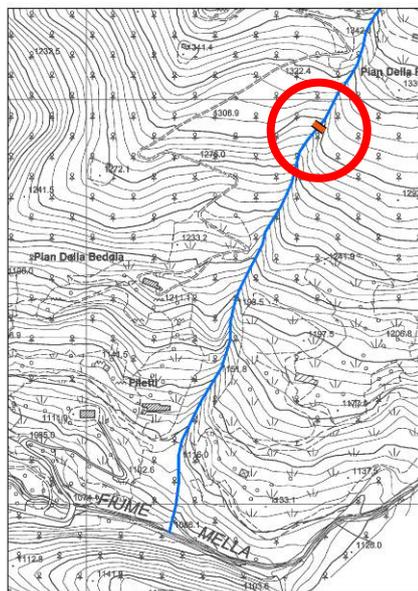
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE029



TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o sifonamento.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.	

FOTO



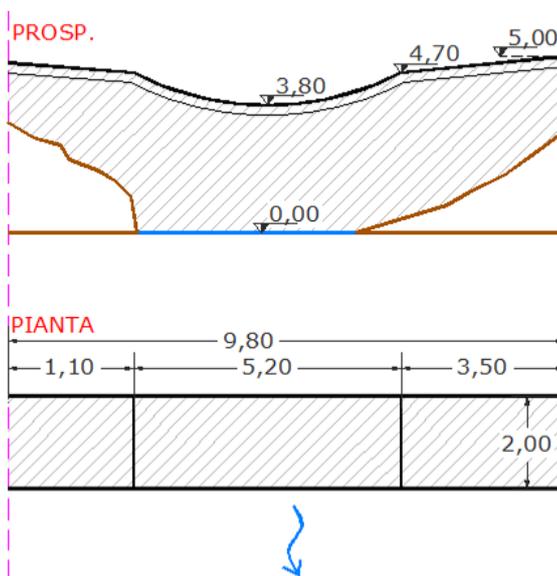
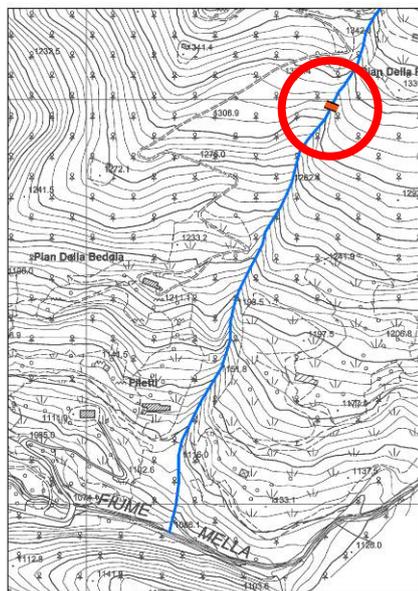
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista dalla sponda sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE030



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'erosione al piede che per il momento non ha ancora destabilizzato la porzione centrale dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. Alberi caduti interessano il tratto di valle rispetto all'opera.	

FOTO



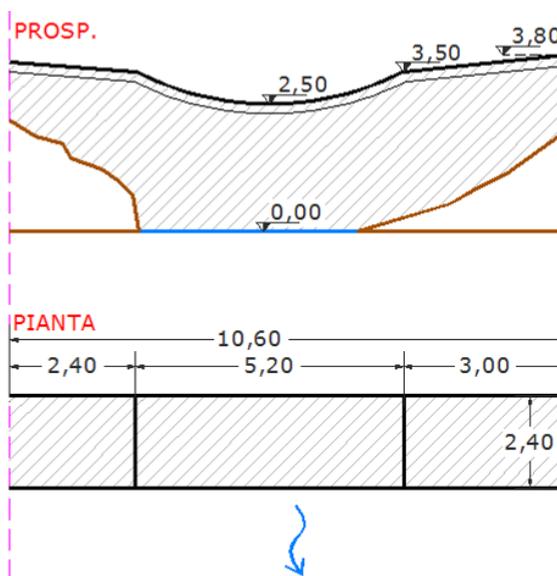
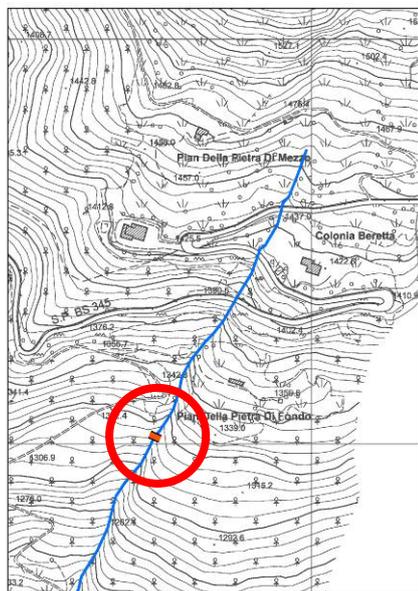
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

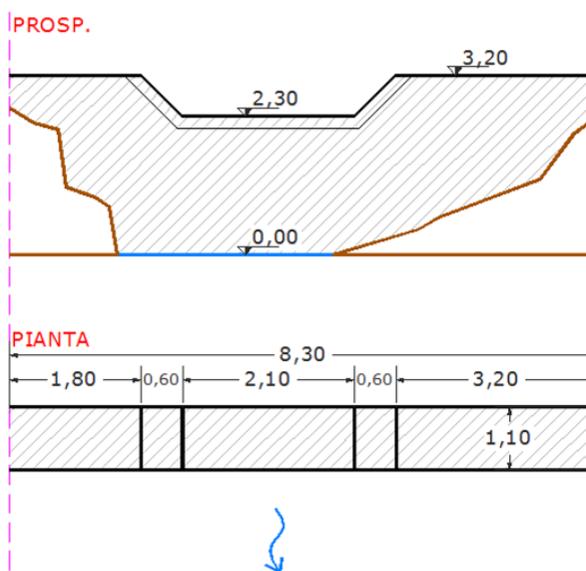
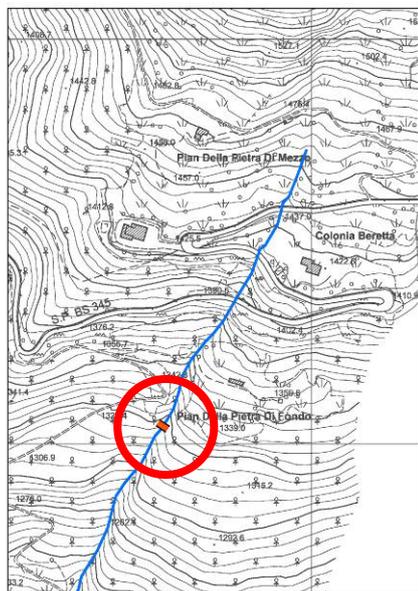
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE031



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'erosione al piede che per il momento non ha ancora destabilizzato la porzione centrale dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. Alberi caduti interessano il tratto di valle rispetto all'opera.	
FOTO		
		
	Fig 1: Vista laterale	Fig 2: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE032



TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni del corpo centrale della briglia e del piede dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera, soprattutto nella parte centrale dell'alveo ed in coincidenza della gaveta. Presenza di alberi caduti in alveo.	

FOTO

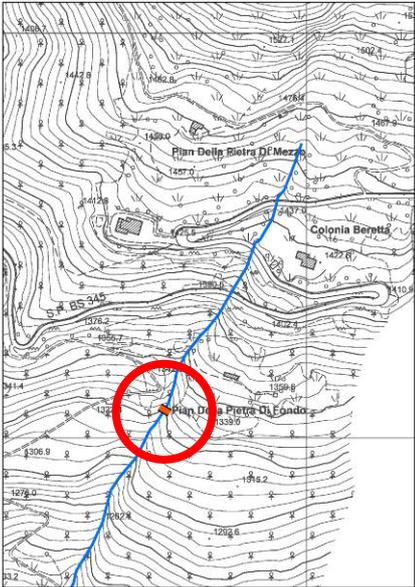
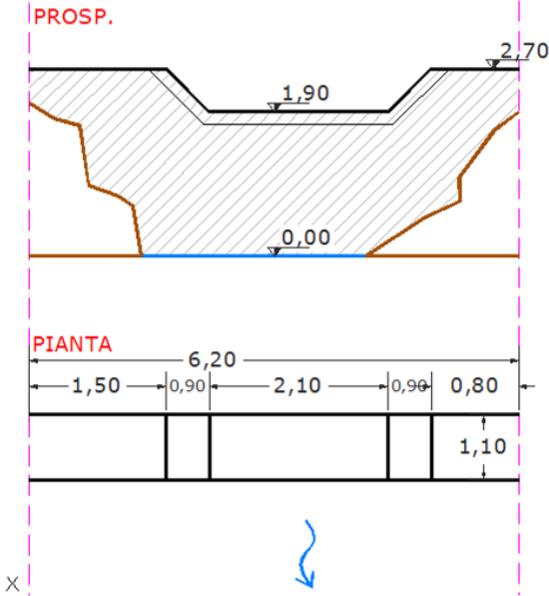


Fig 1: Vista frontale



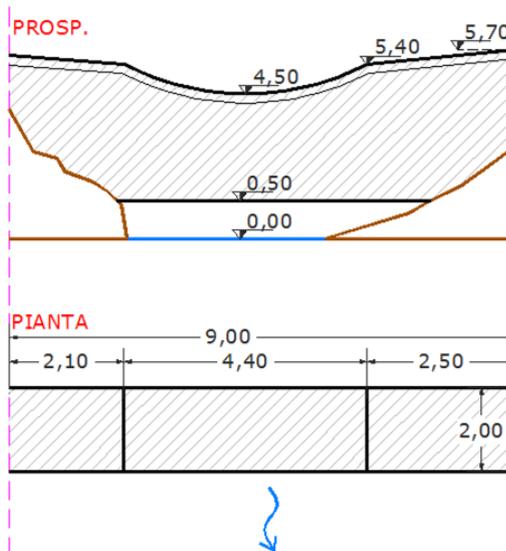
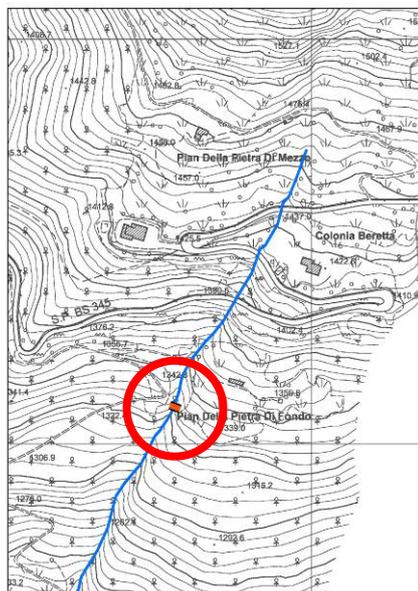
Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE033
					
TIPOLOGIA	Briglia				
MATERIALI	Briglia in CLS				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'erosione al piede che per il momento non ha ancora destabilizzato la porzione centrale dell'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2		<i>Grado di efficienza:</i> 2		
NOTE	Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. Alberi caduti interessano il tratto di valle rispetto all'opera.				
FOTO	 <p style="text-align: center;">Fig 1: Vista laterale</p>				

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

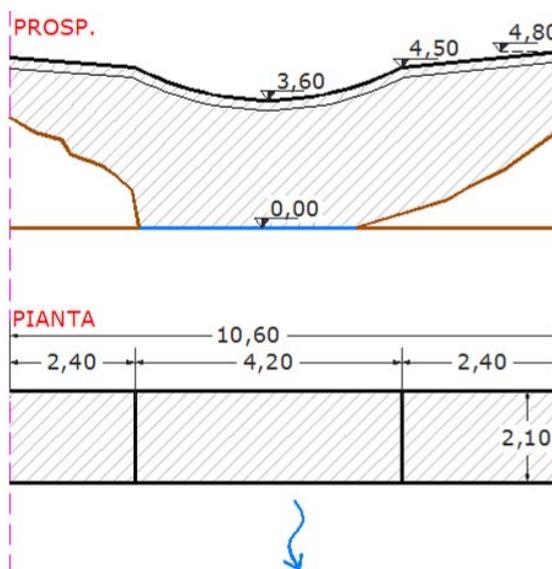
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE034



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'erosione al piede che per il momento non ha ancora destabilizzato la porzione centrale dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.	
FOTO		
	Fig 1: Vista frontale	Fig 2: Vista dalla sponda destra

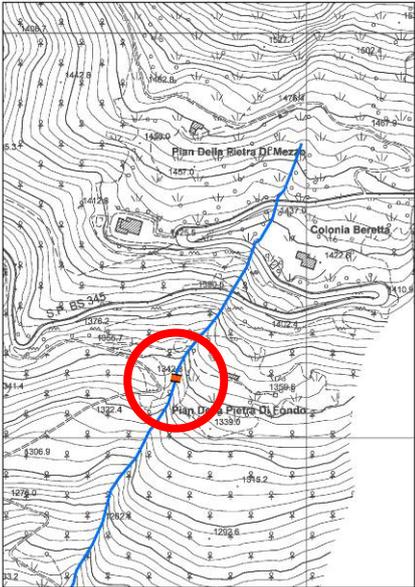
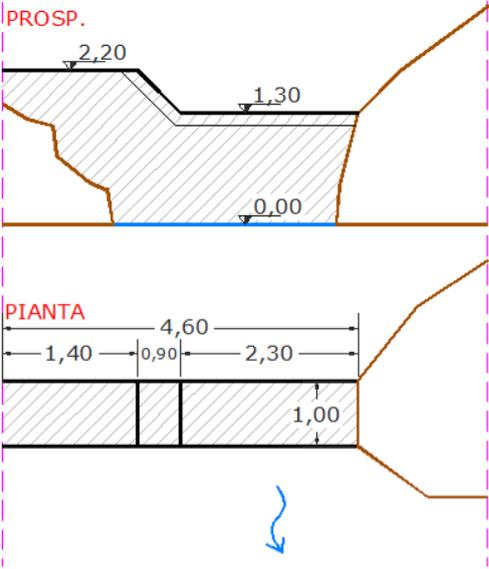
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE035

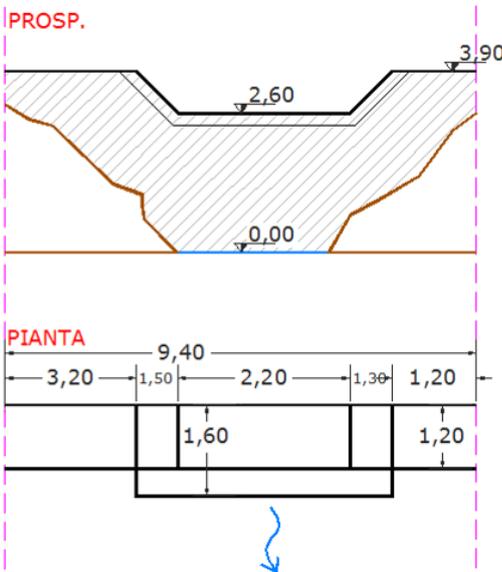


TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'erosione al piede che per il momento non ha ancora destabilizzato la porzione centrale dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo.	
FOTO		
	<i>Fig 1: Vista frontale</i>	<i>Fig 2: Vista laterale</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

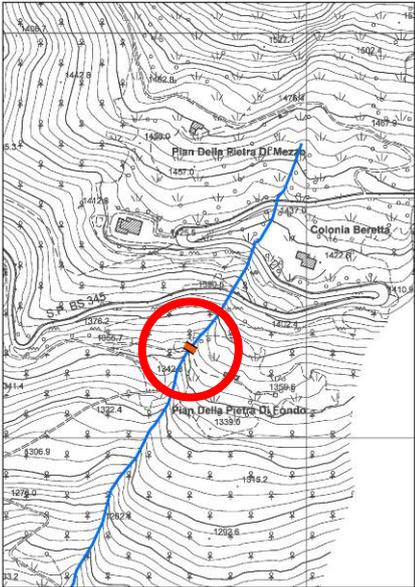
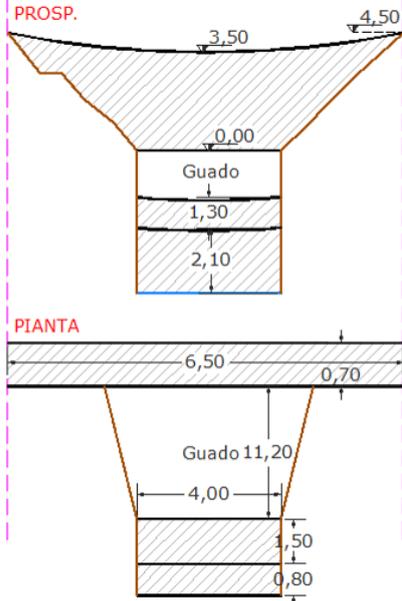
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE036
					
TIPOLOGIA	Briglia				
MATERIALI	Briglia in CLS				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni alla spalla sinistra della briglia e al piede dell'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	3		3		
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera, soprattutto nella parte centrale dell'alveo ed in coincidenza della gaveta. Presenza di alberi d'alto fusto in alveo.				
FOTO					
	Fig 1: Vista laterale				

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE037
					

TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano lesioni al corpo centrale dell'opera ed al piede della stessa.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 3	<i>Grado di efficienza:</i> 3
NOTE	Presenza di accumuli di materiale detritico a tergo dell'opera, soprattutto nella parte centrale dell'alveo ed in coincidenza della gaveta. Presenza di alberi d'alto fusto, anche caduti, in alveo.	
FOTO		
	<i>Fig 1: Vista frontale</i>	
	<i>Fig 2: Vista laterale</i>	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE038
					
TIPOLOGIA	Briglia a corda molle e guado				
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	Sì, selciato in massi e CLS e guado in CLS e pietrame				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi legati all'erosione e/o al sifonamento della stessa. Leggere lesioni si intravedono solo nella soglia di valle del guado.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE	Presenza di alberi caduti in alveo a valle dell'opera.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista briglia dalla sponda sinistra</i>		<i>Fig 2: Vista frontale briglia e selciato</i>		

FOTO

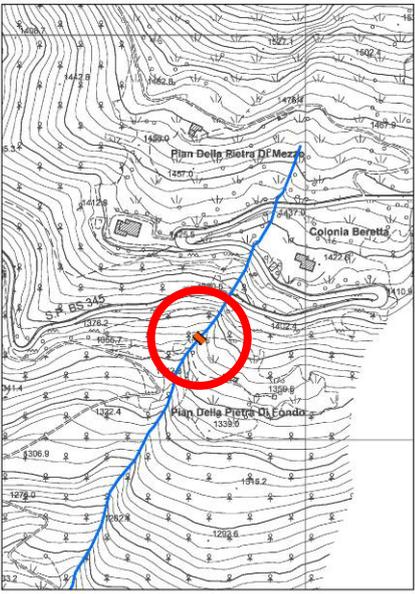
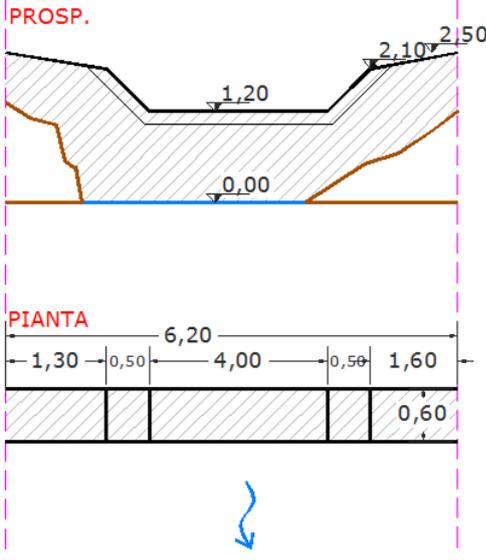


Fig 3: Guado



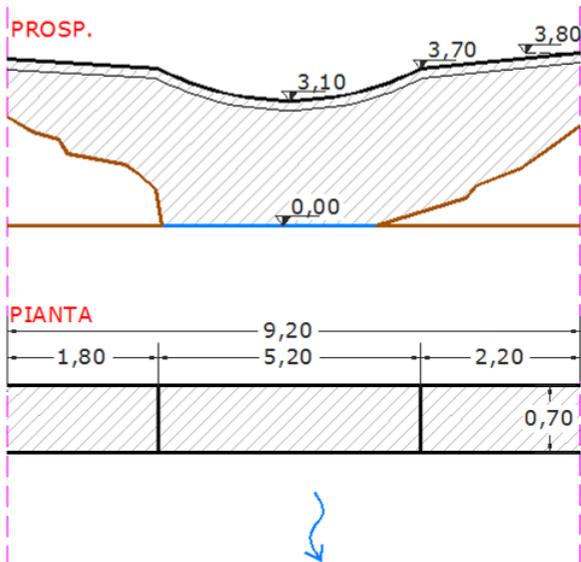
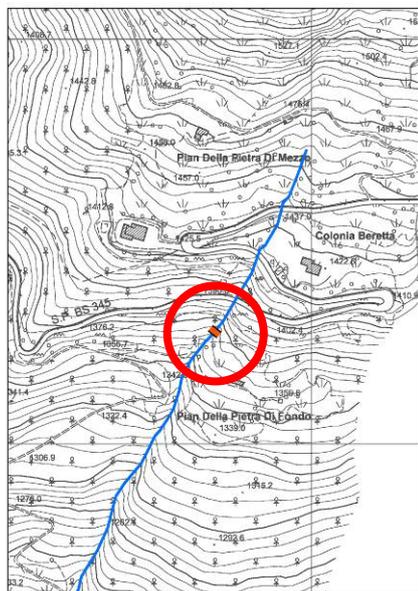
Fig 4: Soglia guado

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE039
					
TIPOLOGIA	Briglia				
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame				
CONTROBRIGLIE	No				
PLATEA	No				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi legati all'erosione e/o al sifonamento della stessa.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE	Presenza di piccola scogliera in massi ciclopici a secco lungo le sponde.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Vista laterale</i>				

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

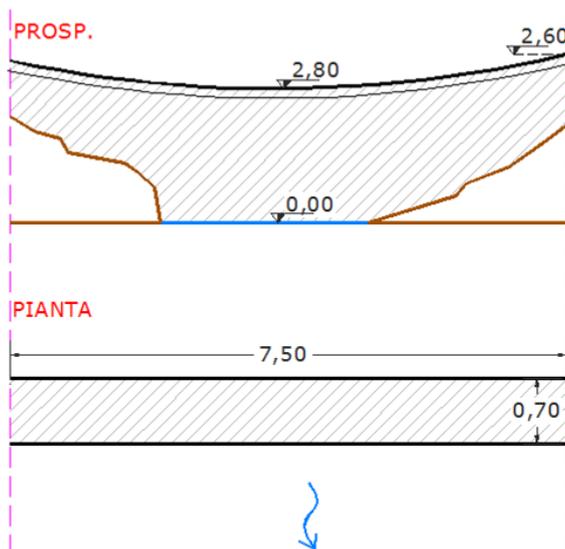
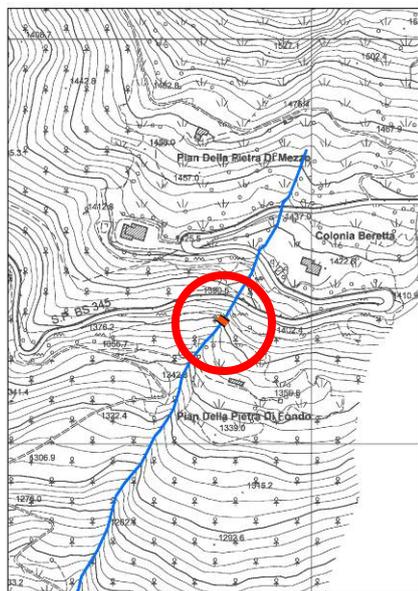
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE040



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi legati all'erosione e/o al sifonamento della stessa.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE	Presenza di piccola scogliera in massi ciclopici a secco lungo le sponde.	
FOTO	 Fig 1: Vista laterale	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

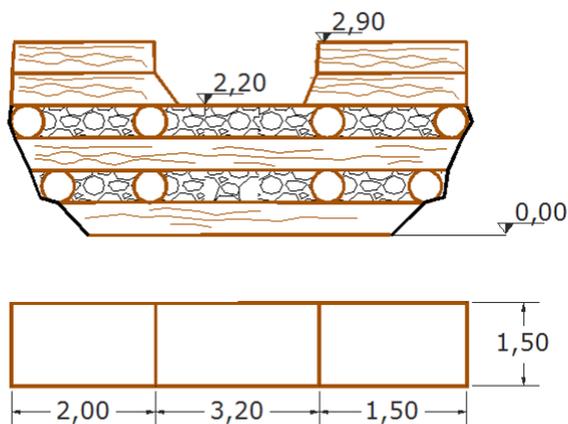
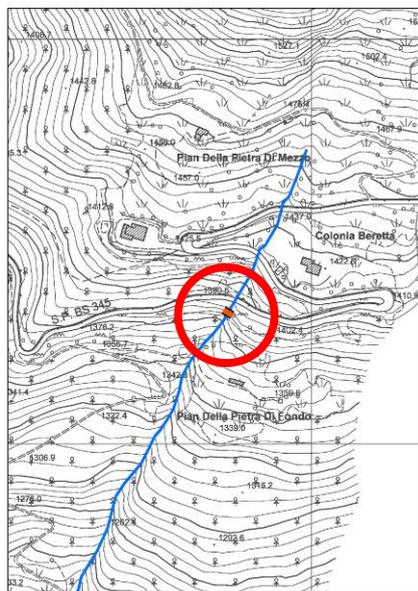
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE041



TIPOLOGIA	Briglia a corda molle	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi legati all'erosione e/o al sifonamento della stessa.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE	Presenza di piccola scogliera in massi ciclopici a secco lungo le sponde.	
FOTO		
	Fig 1: Vista frontale	Fig 2: Vista laterale

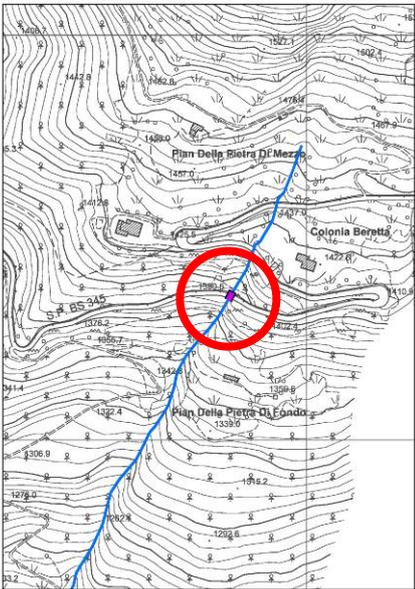
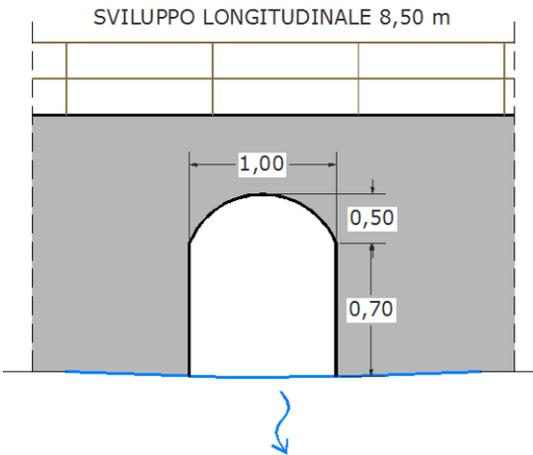
Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Briglia	FLE042



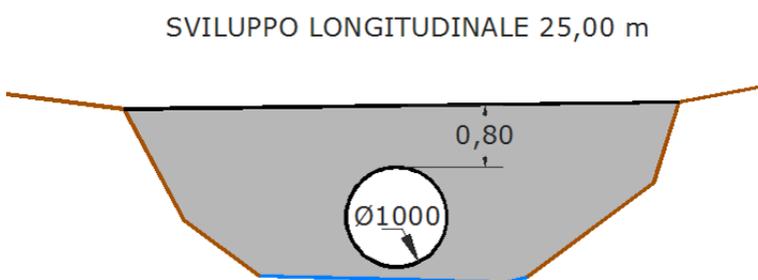
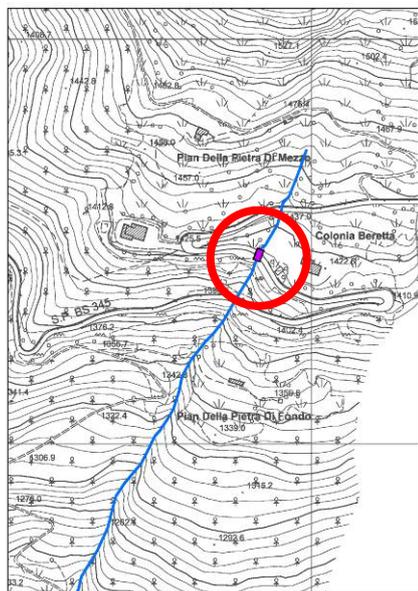
TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia tontame di legno e pietrame a secco	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi legati all'erosione e/o al sifonamento della stessa.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1	<i>Grado di efficienza:</i> 1
NOTE		
FOTO		
	<i>Fig 1: Vista laterale</i>	<i>Fig 2: Vista frontale</i>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Tombinamento	FLE043
					
TIPOLOGIA	Tombinamento				
MATERIALI	CA				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano particolari problemi legati all'integrità strutturale dell'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 1		<i>Grado di efficienza:</i> 1		
NOTE	Presenza all'imbocco di piccola vasca costituita da soglia in CLS e muri d'ala.				
FOTO					
	Fig 1: Imbocco		Fig 2: Sbocco di valle		

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Tombinamento	FLE044



TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tubazione prefabbricata	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano particolari problemi legati all'integrità strutturale dell'opera.	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2	<i>Grado di efficienza:</i> 2
NOTE	Presenza all'imbocco di piccola vasca costituita da soglia in CLS e muri d'ala.	

FOTO

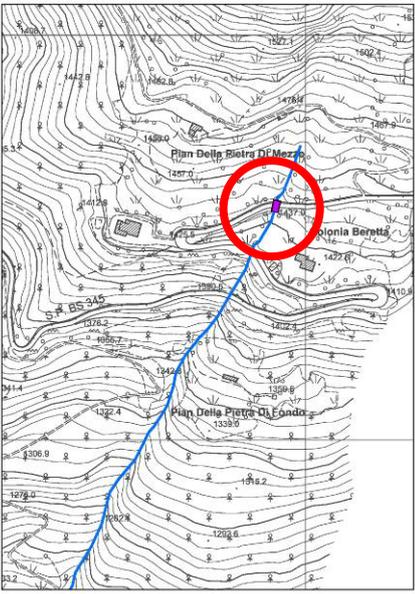
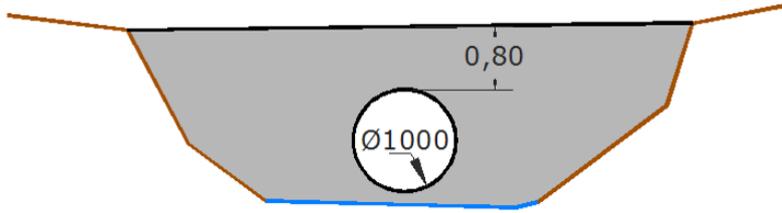


Fig 1: Imbocco



Fig 2: Sbocco visto da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Fletti	Fletti	Collio	26.04.2013	Tombinamento	FLE045
		<p style="text-align: center;">SVILUPPO LONGITUDINALE 7,50 m</p> 			
TIPOLOGIA	Tombinamento				
MATERIALI	Tubazione prefabbricata				
OPERE SPONDA SX	No				
OPERE SPONDA DX	No				
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si evidenzia una importante erosione del fondo e delle sponde nella porzione di alveo posta subito a valle dell'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> 2		<i>Grado di efficienza:</i> 2		
NOTE	Presenza all'imbocco di piccola vasca costituita da soglia in CLS e muri d'ala.				
FOTO					
	<i>Fig 1: Imbocco</i>		<i>Fig 2: Sbocco di valle</i>		

FOTO



Fig 3: Erosione di valle



Fig 4: Erosione di valle