



**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. 05.16**

**ELAB GOB02  
- Allegati-**

**RESPONSABILI TECNICI:**

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

**GRUPPO TECNICO DI LAVORO:**

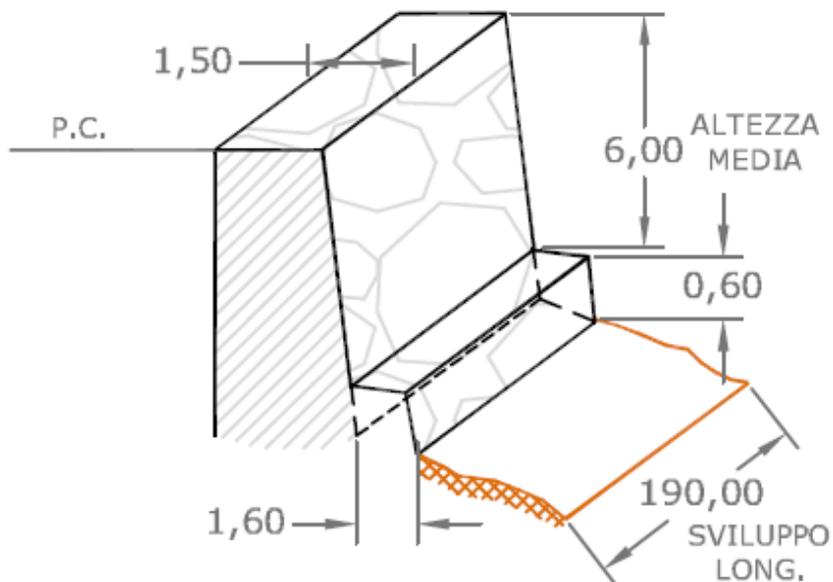
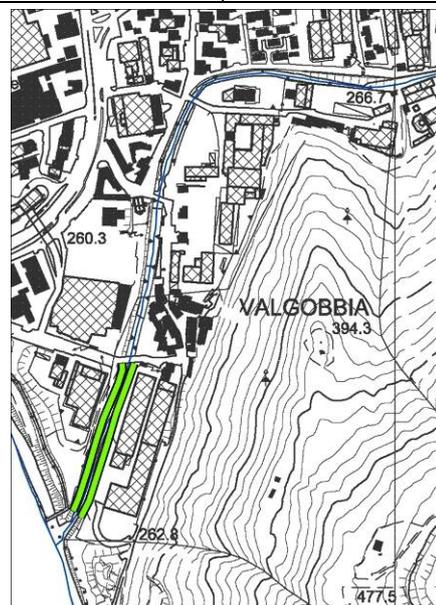
Ing. SIMONE BONETTI

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
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Scogliere / Muri d'argine	GOB001



<b>TIPOLOGIA</b>	Scogliere e muri d'argine in sx e dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	Sì, in alcuni tratti lungo lo sviluppo delle scogliere e dei muri d'argine	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Le scogliere si presentano in buono stato di conservazione, dato che non si evidenziano particolari problemi di erosione. In alcuni tratti la vegetazione spontanea è cresciuta lungo il versante, ricoprendo parzialmente le opere	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



**Fig.1: Vista d'insieme del muro d'argine in sx idrografica**



**Fig.2: Vista d'insieme della scogliera in dx idrografica**

**FOTO**



***Fig.3: Particolare del muro d'argine***



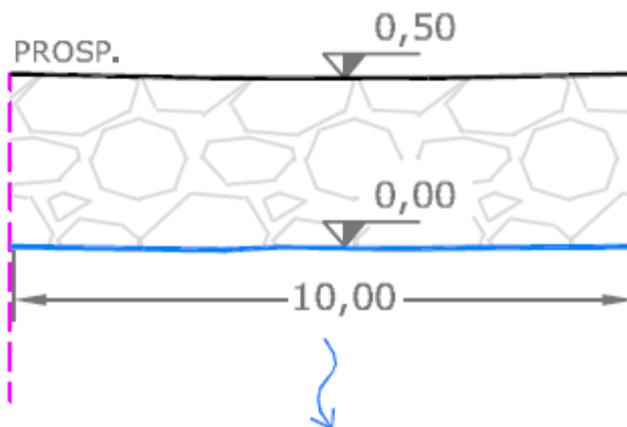
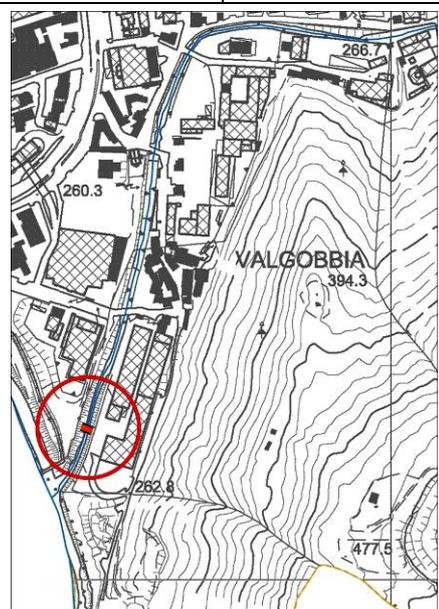
***Fig.4: Particolare del muro d'argine parzialmente ricoperto di vegetazione***



***Fig.5: Tratto di scogliere in dx idrografica parzialmente ricoperto di vegetazione***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Soglia	GOB002



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA, gaveta rivestita in massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine e scogliera identificati con codice <b>GOB001</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine e scogliera identificati con codice <b>GOB001</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in buono stato di conservazione, non essendo caratterizzata da problemi strutturali ed erosivi	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

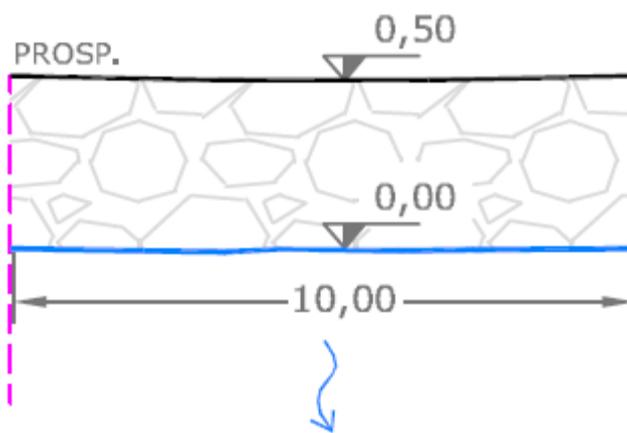
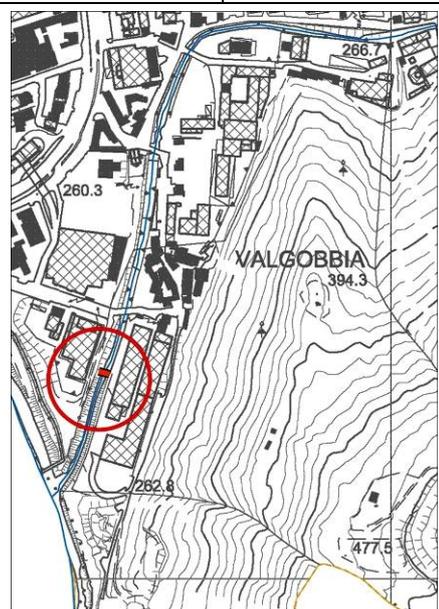
<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>		
-------------	--	--

**Fig.1: Vista laterale della soglia**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Soglia	GOB003



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA, gaveta rivestita in massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine e scogliera identificati con codice <b>GOB001</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine e scogliera identificati con codice <b>GOB001</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza particolari problemi erosivi	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



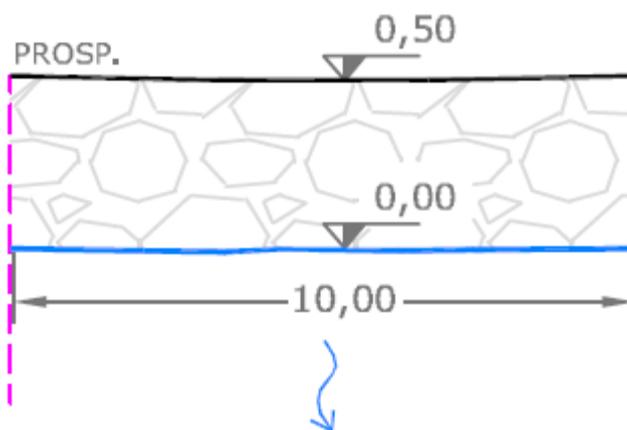
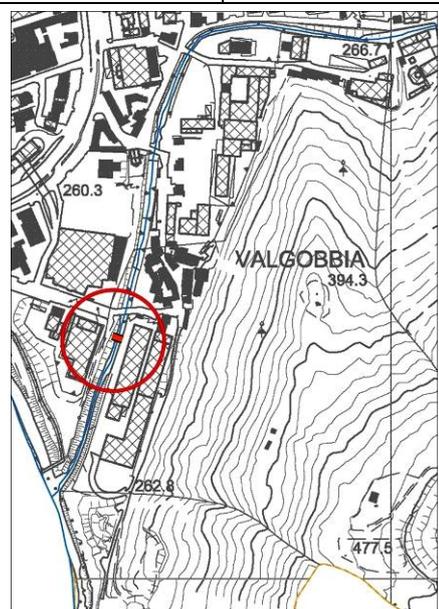
**Fig.1: Vista della soglia da monte dalla sponda in sx idrografica**



**Fig.2: Vista della soglia da monte dalla sponda in dx idrografica**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

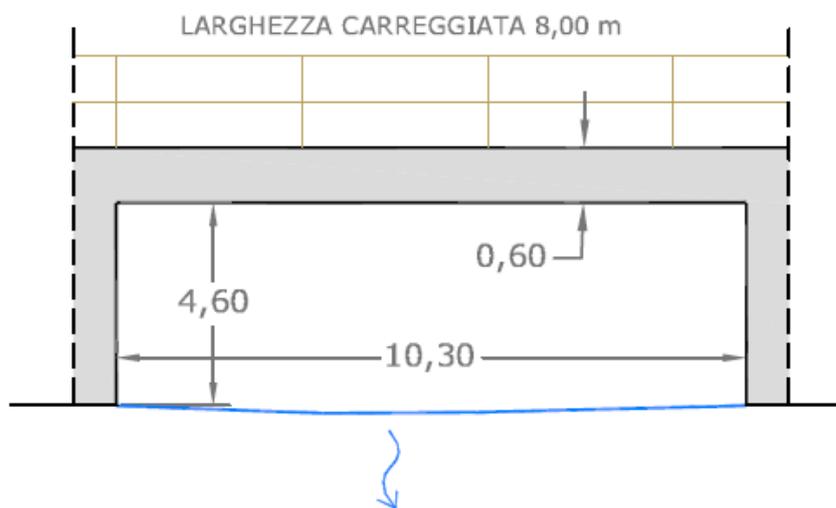
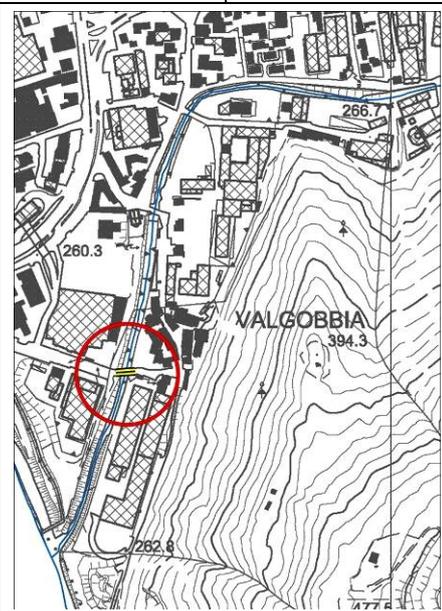
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Soglia</b>	<b>GOB004</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA, gaveta rivestita in massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine e scogliera identificati con codice <b>GOB001</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine e scogliera identificati con codice <b>GOB001</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza particolari problemi strutturali e/o erosivi	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista della soglia da monte</b></p>	

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB005</b>

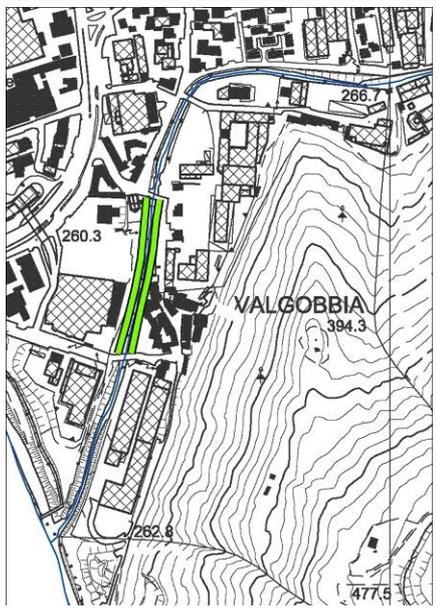
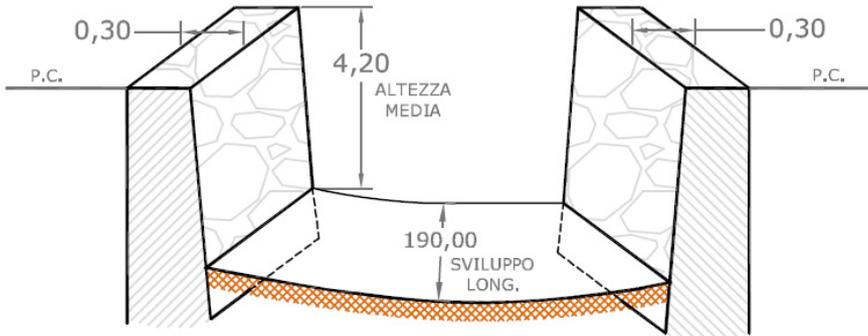


<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB006</b> e a con codice <b>GOB001</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB006</b> e a con codice <b>GOB001</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale da monte verso valle</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista laterale dalla sponda in sx idrografica</b></p>
-------------	--	--

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Muri d'argine	GOB006
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muri d'argine in sx e dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Le scogliere si presentano in buono stato di conservazione, dato che non si evidenziano problemi erosivi né strutturali. In alcuni tratti la vegetazione spontanea è cresciuta eccessivamente, ricoprendo parzialmente l'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<p><b>Fig.1: Vista d'insieme dei muri d'argine in sx e dx idrografica da valle verso monte</b></p>		<p><b>Fig.2: Vista d'insieme da monte verso valle</b></p>		

**FOTO**



**Fig.3: Vista del muro d'argine in sx idrografica**



**Fig.4: Vista del muro d'argine in dx idrografica**



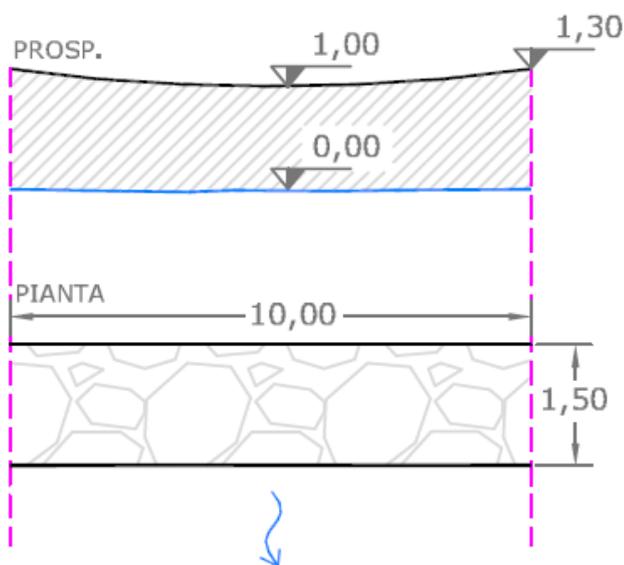
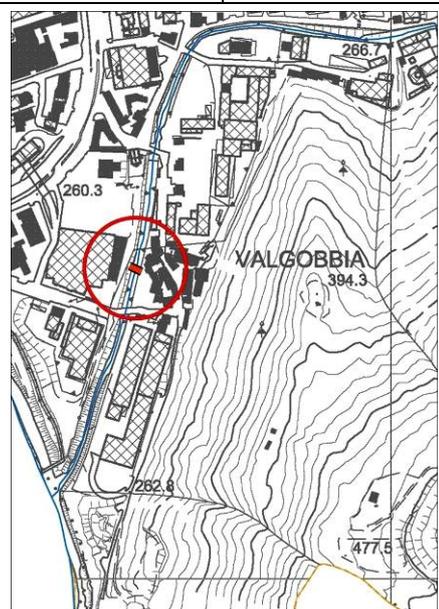
**Fig.5: Particolare del muro d'argine in dx**



**Fig.6: Particolare del muro d'argine in sx parzialmente coperta da vegetazione**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Soglia	GOB007



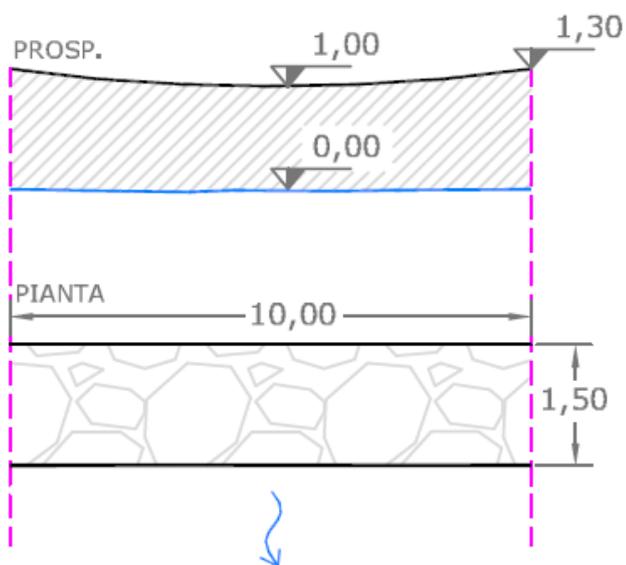
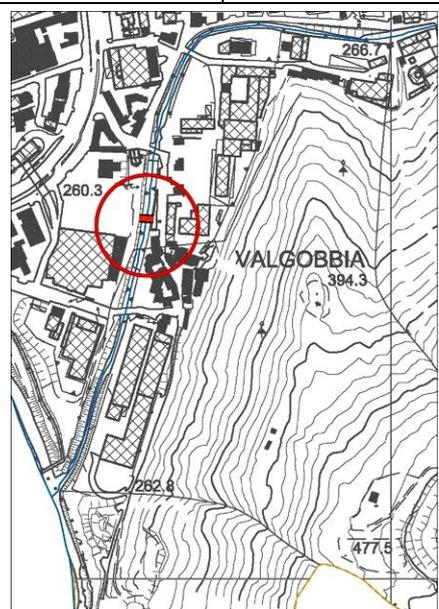
<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA, gaveta rivestita in massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	Sì	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB006</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB006</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se caratterizzata da problemi erosivi della gaveta	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale della soglia</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista laterale dalla sponda in dx</b></p>
-------------	--	--

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Soglia	GOB008



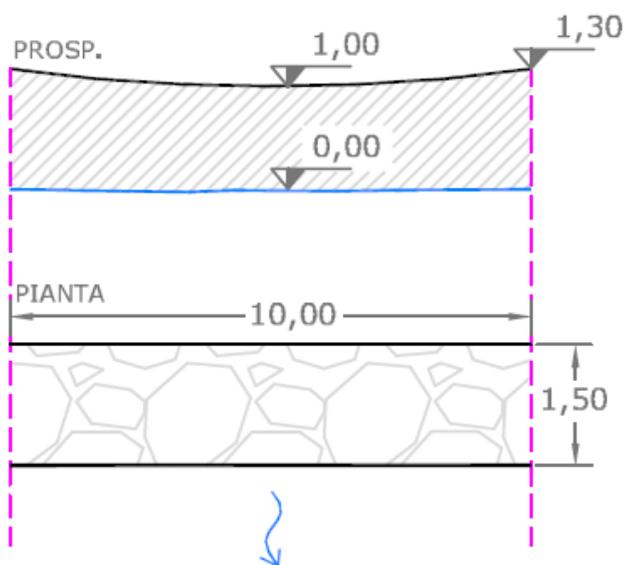
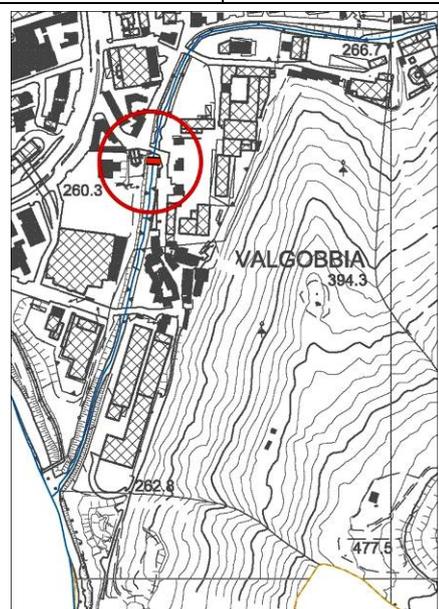
<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA, gaveta rivestita in massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB006</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB006</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, ma caratterizzata da problemi erosivi localizzati alla gaveta	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p><b>Fig.1: Vista semi frontale della soglia da valle</b></p>	<p><b>Fig.2: Vista laterale dalla sponda in dx</b></p>
-------------	--	--

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Soglia</b>	<b>GOB009</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB006</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB006</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera è caratterizzata da un buono stato di conservazione, anche se la gaveta presenta alcuni segni di erosione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>		
	<i>Fig.1: Vista frontale della soglia</i>	<i>Fig.2: Particolare della soglia vista da valle</i>

**FOTO**



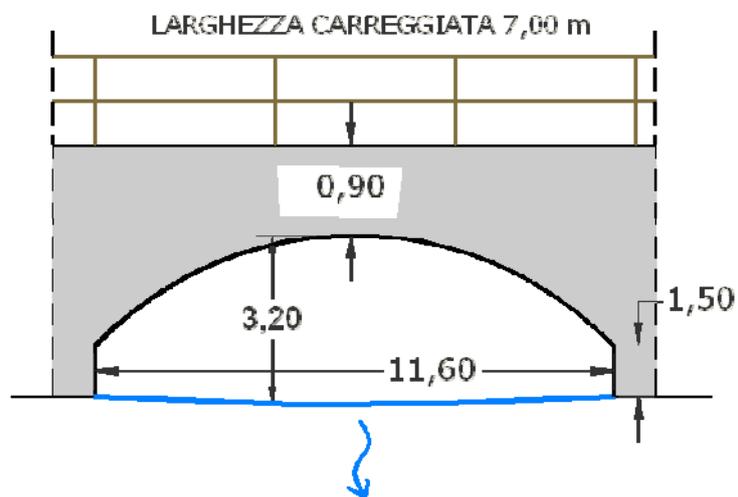
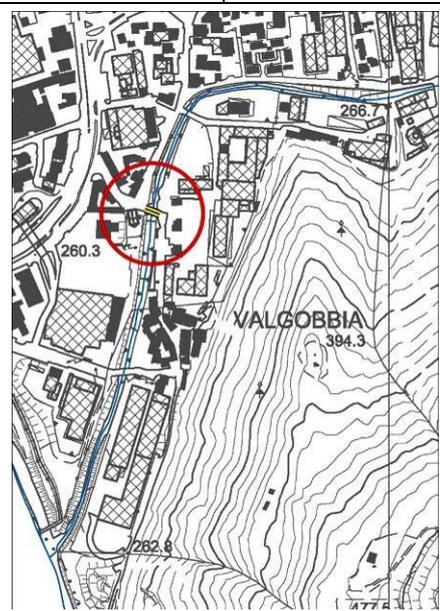
**Fig.3: Vista laterale dalla sponda in dx  
idrografica**



**Fig.4: Vista frontale da monte verso valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

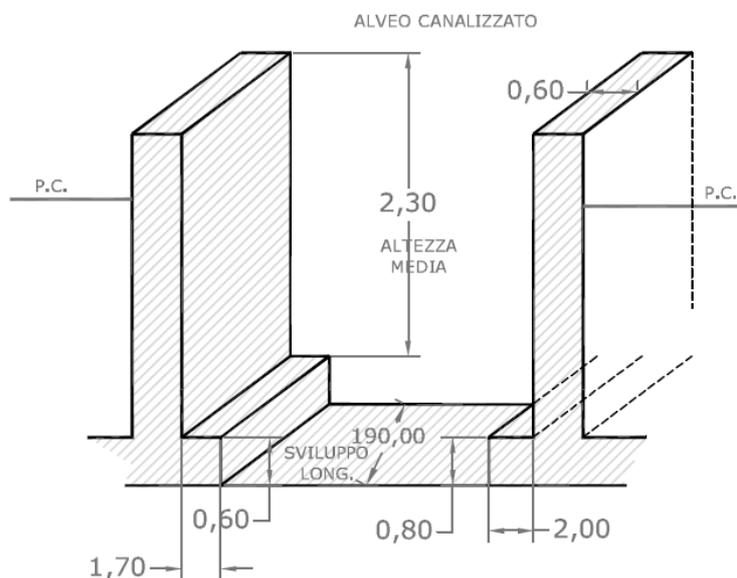
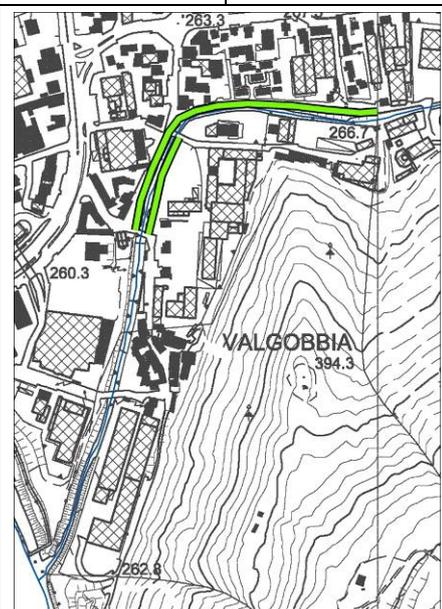
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB010</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CLS e massi	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB011</b> e a valle con codice <b>GOB006</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB011</b> e a valle con codice <b>GOB006</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista frontale da valle verso monte</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Vista semi laterale dalla sponda in dx idrografica</i></p>

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Muri d'argine / Alveo canalizzato	GOB011



<b>TIPOLOGIA</b>	Muri d'argine in sx e dx idrografica con tratti di alveo canalizzato	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	Sì, in alcuni tratti il muro d'argine presenta difesa al piede e in altri tratti l'alveo è rivestito in CLS e massi	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	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 a tratti lungo le sponde	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p><b>Fig.1: Vista dei muri d'argine a valle del ponte di codice GOB012</b></p>	<p><b>Fig.2: Particolare del muro d'argine e relativo piede in sx idrografica</b></p>
-------------	---	---

FOTO



**Fig.3: Vista semi-frontale di un tratto del muro d'argine in sx idrografica parzialmente ricoperto da vegetazione**



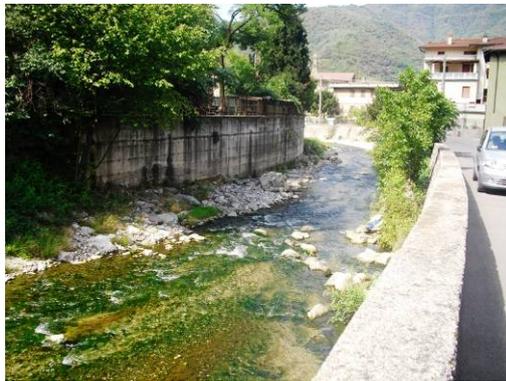
**Fig.4: Vista semi-frontale di un tratto del muro d'argine parzialmente ricoperto da vegetazione in dx idrografica**



**Fig.5: Vista dell'opera da valle verso monte, dal ponte di codice GOB012**



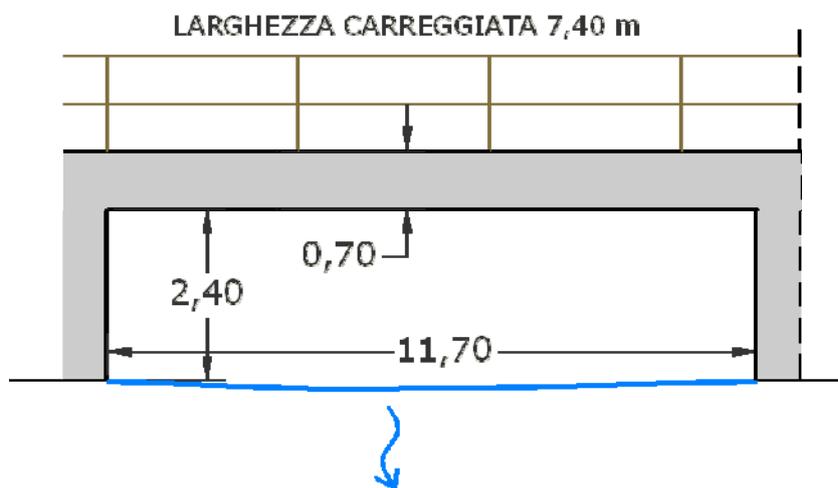
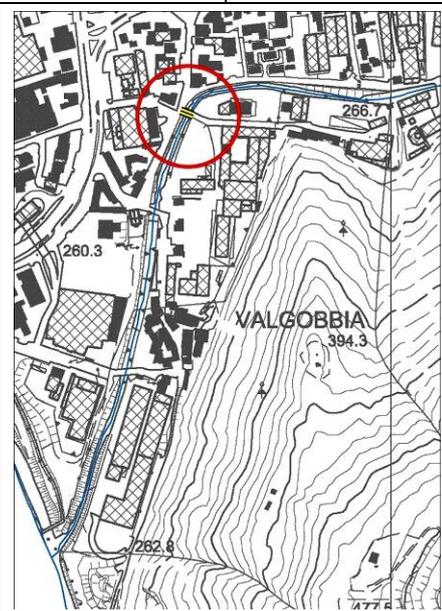
**Fig.6: Vista dell'opera da monte verso valle**



**Fig.7: Vista d'insieme da monte verso valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB012</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato in CA e spalle in CLS e massi	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB013</b> e a valle con codice <b>GOB011</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB011</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>	Al di sotto del ponte, sia a monte che a valle, l'alveo è rivestito con una platea in CLS e massi che finisce con una soglia	

**FOTO**



**Fig.1: Vista frontale da valle verso monte**



**Fig.2: Particolare vista frontale**

**FOTO**

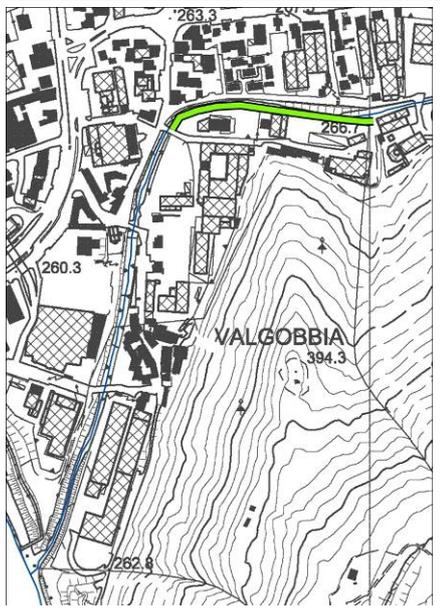
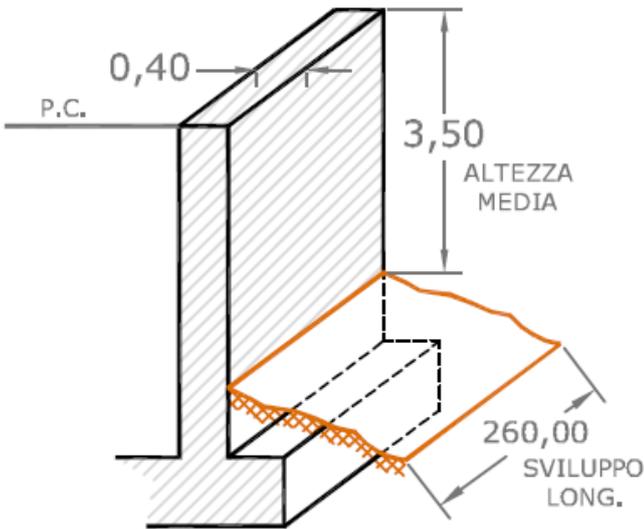


**Fig.3: Vista semi-laterale dalla sponda in dx idrografica**



**Fig.4: Vista frontale da monte verso valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Muro d'argine	GOB013
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in sx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	Sì, ma solo lungo alcuni tratti				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presenta in buono stato di conservazione, senza evidenti problemi di erosione né strutturali				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>	A ridosso del ponte di codice GOB014 il muro d'argine cambia tipologia e da costruzione in solo CA diventa in CLS e massi				
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in sx idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista frontale dell'opera</i>		

**FOTO**

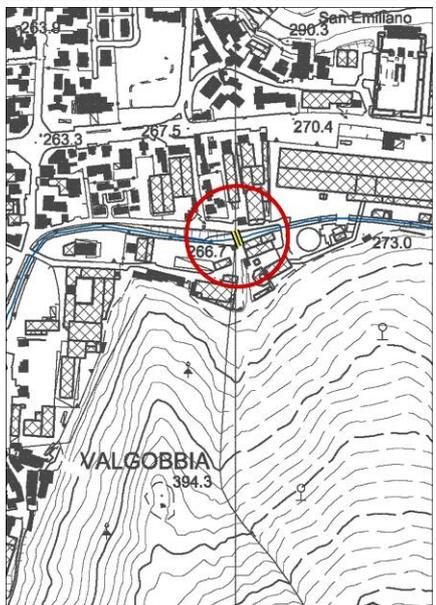
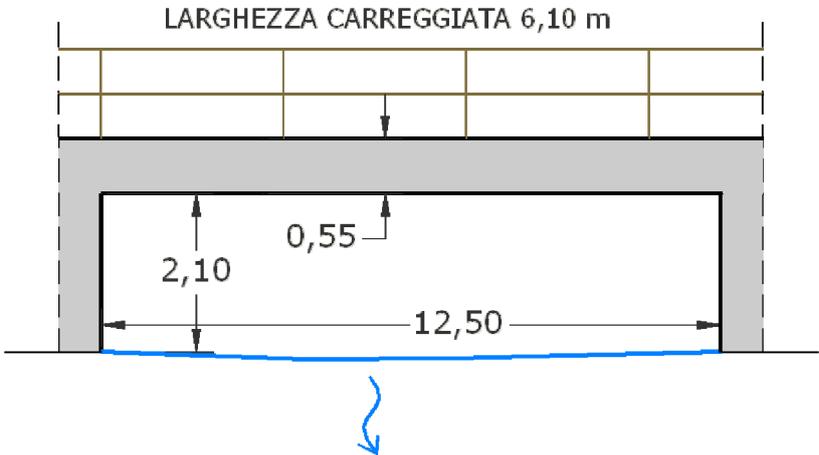


**Fig.3: Vista semi-frontale del muro d'argine da valle verso monte**



**Fig.4: Vista d'insieme semi-frontale del muro d'argine da monte verso valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Ponte	GOB014
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB015</b> e a valle con codice <b>GOB013</b>				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB015</b> e a valle con codice <b>GOB011</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se il piede delle spalle risulta leggermente scalzato, soprattutto in sx idrografica				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale da monte verso valle</i>		<i>Fig.2: Vista semi-laterale dalla sponda in dx idrografica</i>		

**FOTO**

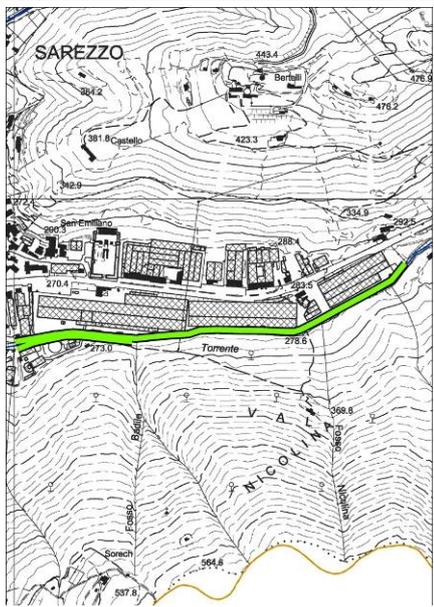
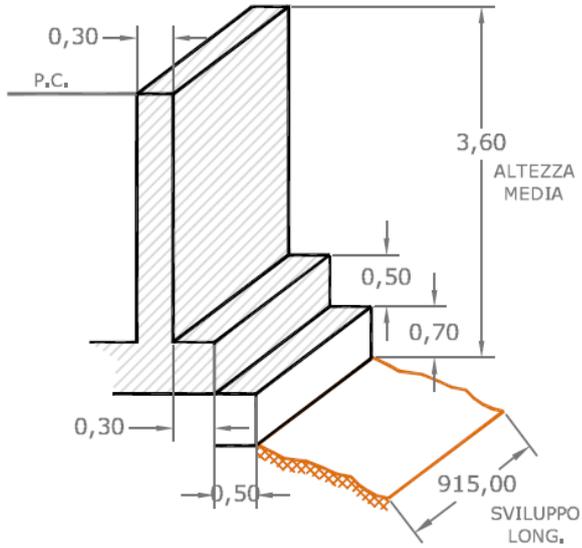


**Fig.3: Vista semi-laterale dalla sponda in sx idrografica**



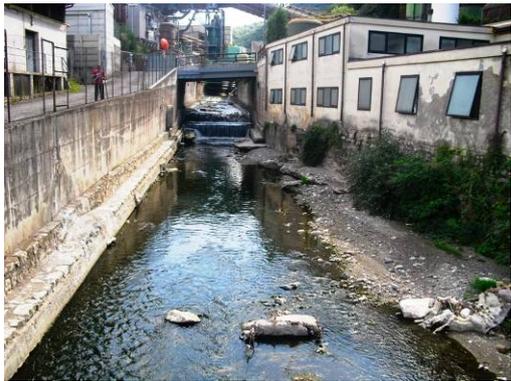
**Fig.4: Vista laterale del pont**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Muri d'argine</b>	<b>GOB015</b>
					

<b>TIPOLOGIA</b>	Muri d'argine in sx e dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	Sì, lungo praticamente tutto lo sviluppo dell'opera	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presenta in buono stato di conservazione, anche se si evidenziano problemi legati all'erosione in alcuni suoi tratti, localizzati principalmente al piede	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>		
-------------	--	--

<b>FOTO</b>	 <p><b>Fig.1: Vista d'insieme dei muri d'argine da valle verso monte</b></p>	 <p><b>Fig.2: Vista d'insieme dell'opera da monte verso valle</b></p>
-------------	---	---



**Fig.3: Vista d'insieme frontale dei muri d'argine**



**Fig.4: Particolare del piede in sx idrografica**

**FOTO**



**Fig.5: Particolare del piede in sx idrografica parzialmente eroso**



**Fig.6: Vista frontale del muro d'argine nel tratto in dx idrografica**



**Fig.7: Vista frontale del muro d'argine nel tratto in dx idrografica**

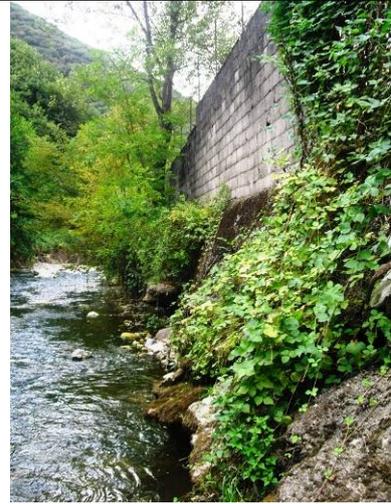


**Fig.8: Vista frontale del muro d'argine nel tratto in dx idrografica**

**FOTO**



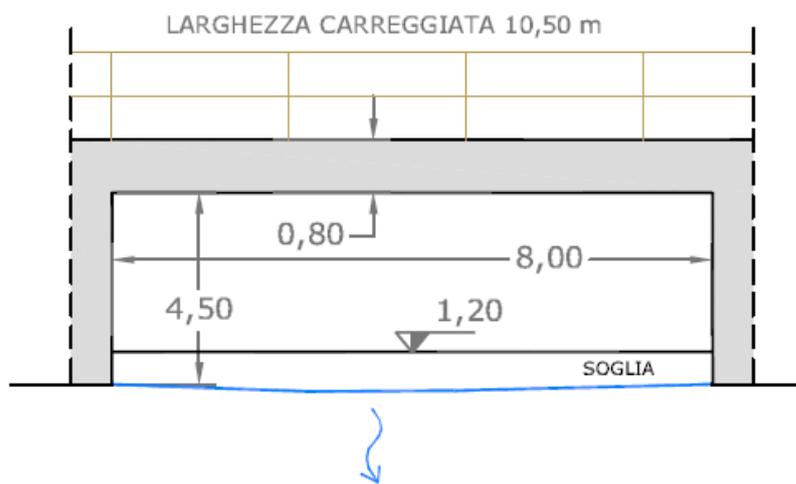
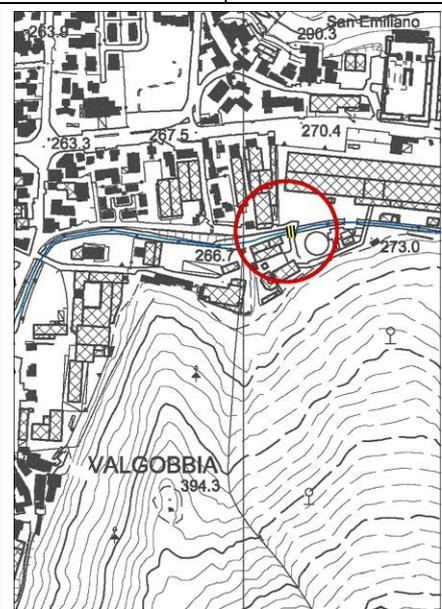
***Fig.9: Vista semi-frontale del muro d'argine nel tratto finale in dx idrografica***



***Fig.10: Vista semi-frontale del muro d'argine nel tratto finale in dx idrografica***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

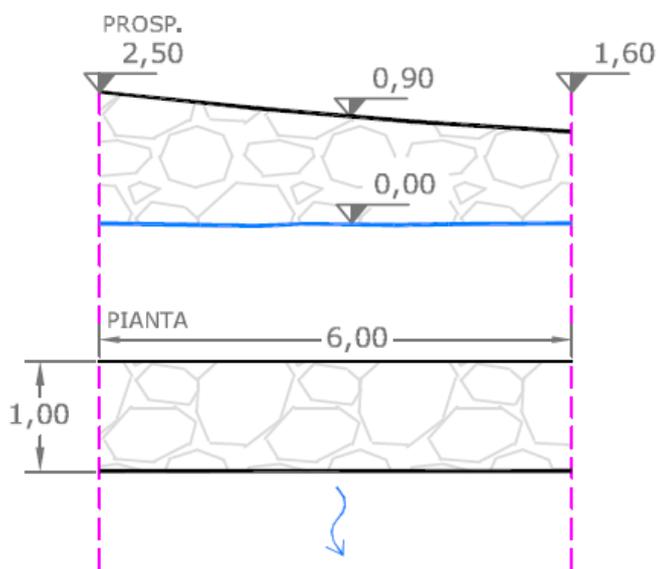
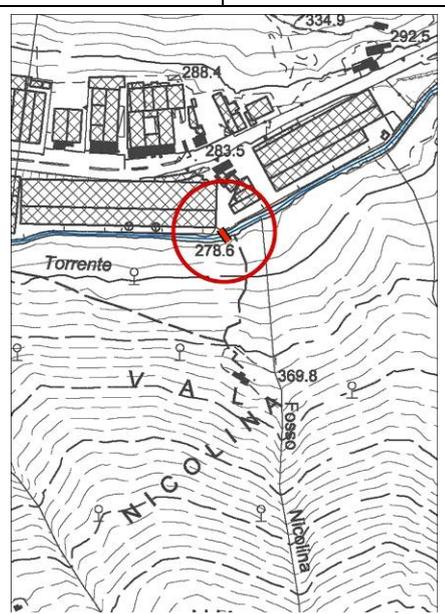
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Ponte	GOB016



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato in ferro e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB015</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB015</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>	Al di sotto del ponte c'è uno scivolo in CLS e massi e una soglia in CA. Lungo tutto il tratto sotteso dall'area fortemente industrializzata si rileva la presenza di numerosi scarichi che contribuiscono certamente ad aumentare le portate liquide e a generare fenomeni di rigurgito idraulico con conseguenti allagamenti delle aree urbanizzate limitrofe e/o volumi semi-interrati.	
<b>FOTO</b>		
	<b>Fig.1: Vista frontale da valle verso monte</b>	<b>Fig.2: Vista laterale dalla sponda in dx idrografica</b>

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Soglia	GOB017



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB015</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, dato che è caratterizzata da problemi erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>	A valle della soglia in sinistra idrografica c'è un punto di rilascio di un canale, ad oggi non più utilizzato, di cui rimane la vecchia paratia in ferro	

**FOTO**

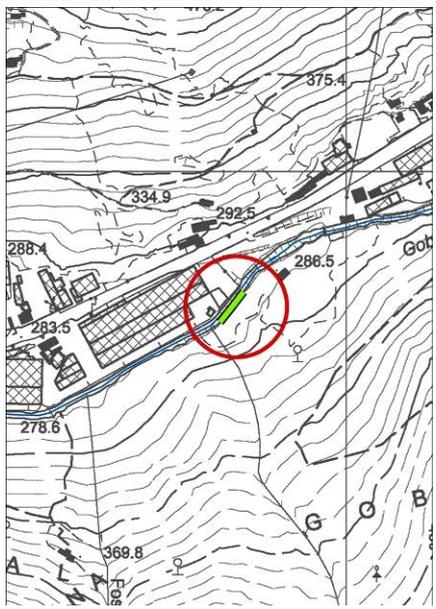
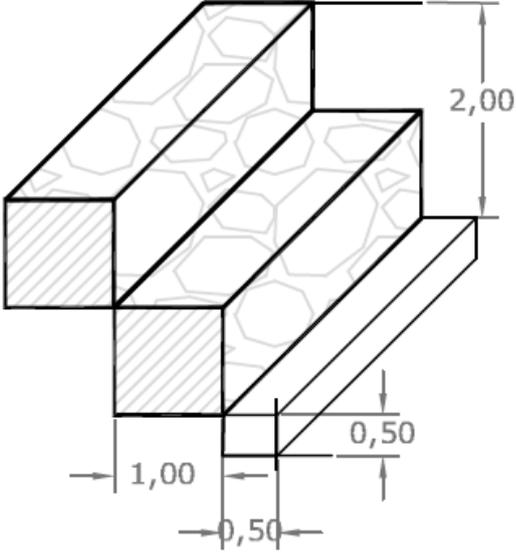


**Fig.1: Vista frontale della soglia da valle**



**Fig.2: Vista frontale**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Muro d'argine	GOB018
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muri d'argine in sx e dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	Massi ciclopici e rete metallica				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presentano in ottimo stato di conservazione, dato che si evidenziano problemi strutturali generalizzati ed erosione al piede. In alcuni tratti la vegetazione spontanea è cresciuta eccessivamente, ricoprendo parzialmente l'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>3</b>		<b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale del muro d'argine composto da gabbioni</i>		<i>Fig.2: Vista semi-frontale dell'opera da monte verso valle</i>		

**FOTO**



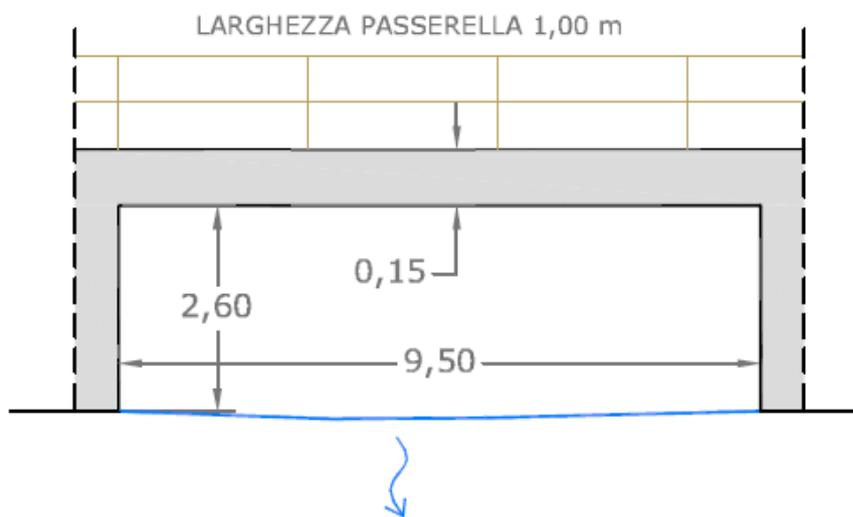
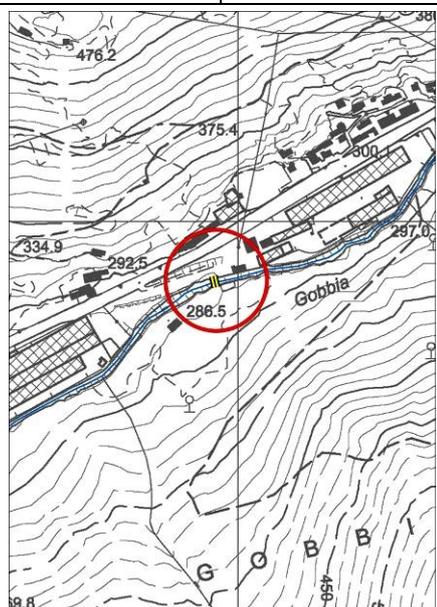
***Fig.3: Vista frontale dei gabbioni***



***Fig.4: Particolare del piede dell'opera***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Passerella pedonale</b>	<b>GOB019</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Passerella pedonale	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato in CA e spalle in CLS e massi	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB021</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, con problemi strutturali diffusi che compromettono la stabilità dell'opera e il suo utilizzo in sicurezza	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>3</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>3</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



**Fig.1: Vista semi-frontale dalla sponda in sx idrografica**



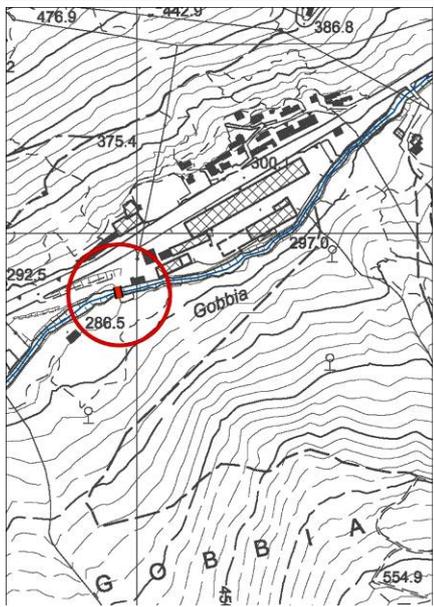
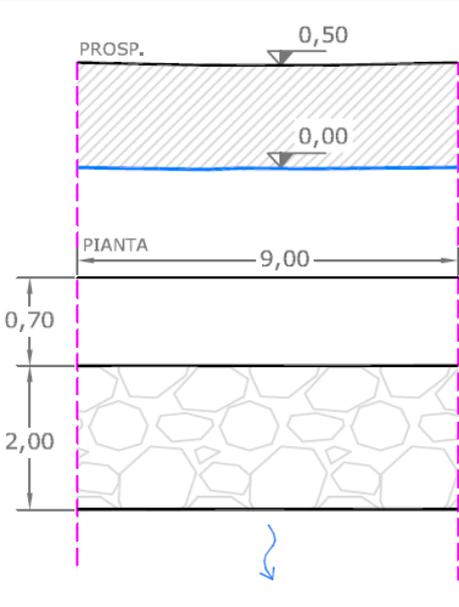
**Fig.2: Vista semi-frontale dalla sponda in sx idrografica**

**FOTO**



***Fig.3: Vista laterale della passerella***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Soglia</b>	<b>GOB020</b>
					

<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	Sì	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB021</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione, con la gaveta completamente erosa ed alcuni cedimenti lungo la platea posta subito a valle	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>3</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>3</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



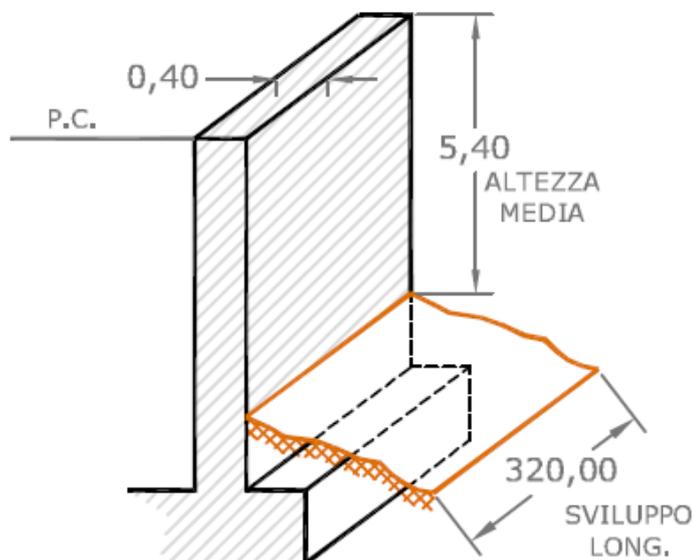
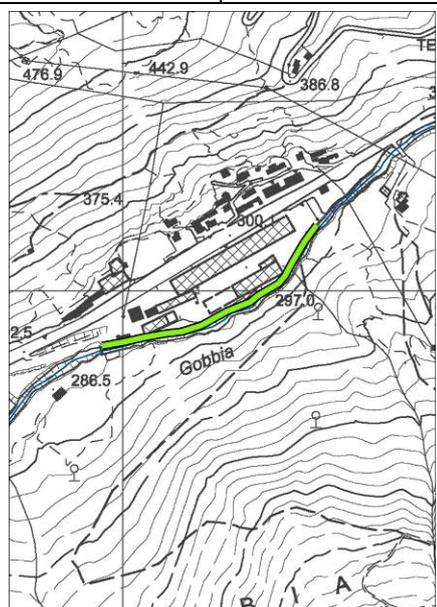
**Fig.1: Vista laterale dalla sponda di dx**



**Fig.2: Vista semi-frontale dell'opera dalla sponda in sx idrografica**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Muro d'argine	GOB021



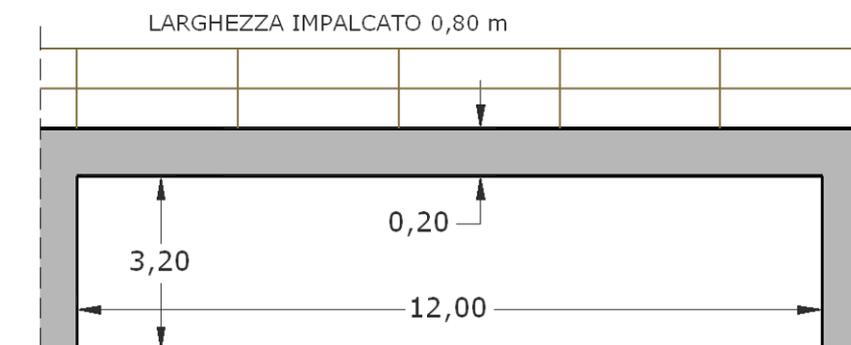
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presenta in buono stato di conservazione, anche se sono evidenti i segni del tempo	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p><b>Fig.1: Vista frontale del muro d'argine in destra idrografica</b></p>	<p><b>Fig.2: Vista semi-frontale dell'opera da valle verso monte</b></p>
-------------	---	--

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

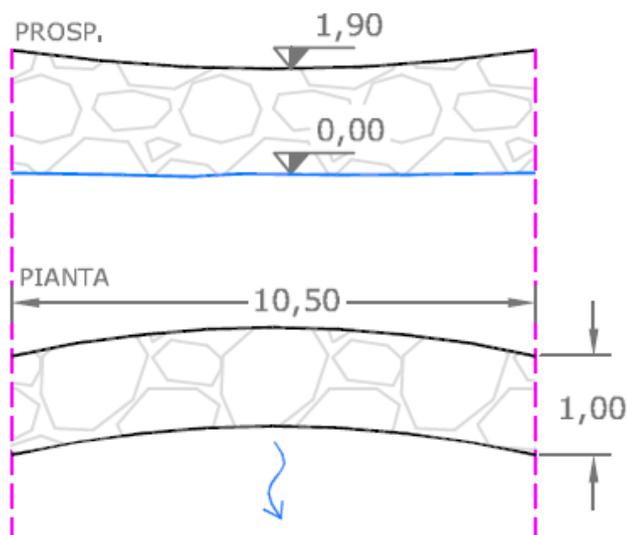
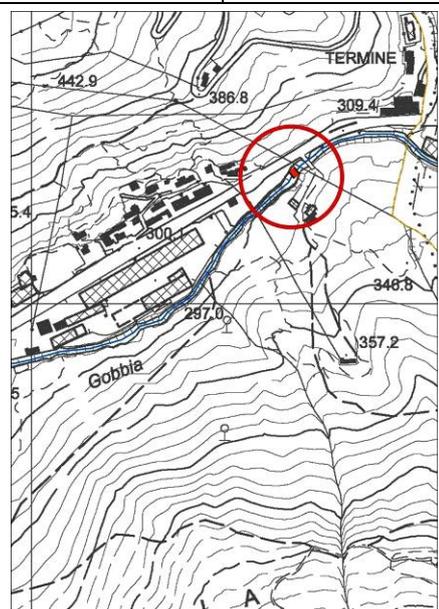
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Attraversamento pedonale	GOB022



<b>TIPOLOGIA</b>	Attraversamento pedonale	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato in legname e spalle in CLS e massi	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, con problemi strutturali che ne compromettono la stabilità e la fruizione in sicurezza	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>3</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>	 <p><b>Fig.1: Vista frontale della passerella pedonale da valle verso monte</b></p>	

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo	10.08.2012	Soglia	GOB023



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, dato che è caratterizzata da problemi strutturali ed erosivi generalizzati e lungo le spalle è parzialmente coperta da vegetazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>3</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>3</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

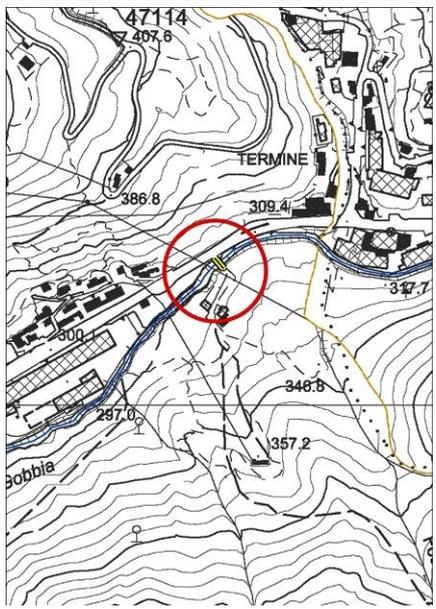
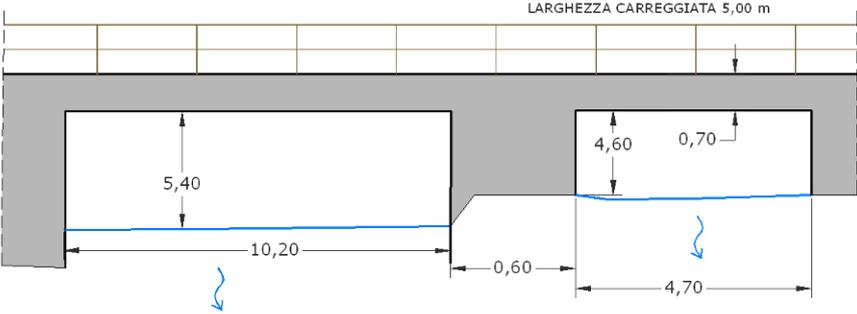


**Fig.1: Vista frontale dall'alto, da monte verso valle**



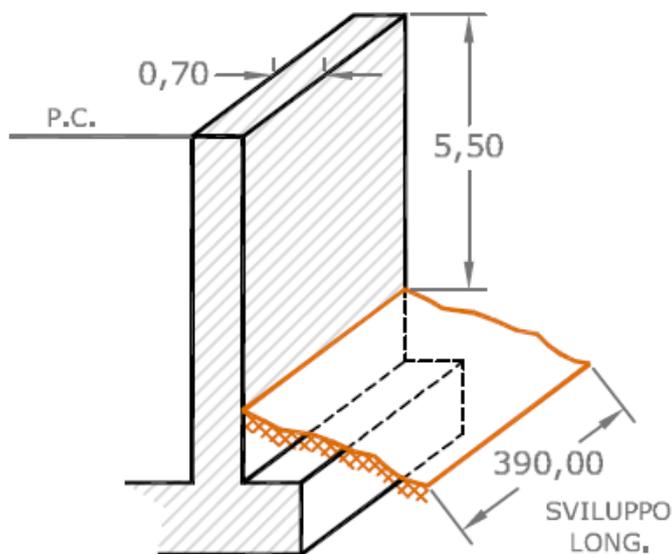
**Fig.2: Vista laterale dalla sponda sx**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Sarezzo</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB024</b>
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB025</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, per via di problemi strutturali localizzati alle spalle e lungo l'impalcato				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale da monte verso valle</i>		<i>Fig.2: Vista laterale dalla sponda in dx idrografica</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Sarezzo / Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB025



<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presenta in buono stato di conservazione, anche se in alcuni tratti la vegetazione spontanea è cresciuta lungo le sponde e ricopre parzialmente l'opera	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>		
	<i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in destra idrografica</i>	<i>Fig.2: Vista semi-frontale dell'opera da monte verso valle</i>

**FOTO**



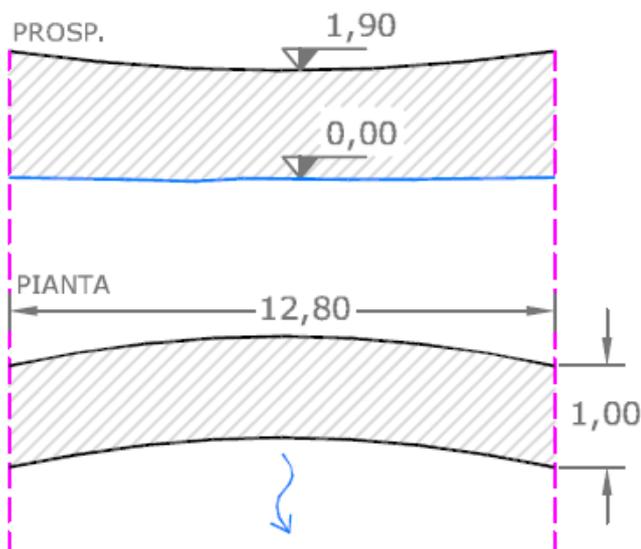
***Fig.3: Vista laterale dell'opera***



***Fig.4: Particolare del piede del muro d'argine***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Soglia</b>	<b>GOB026</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA, gaveta rivestita in massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, per via della presenza di materiale fine appena a monte della stessa che ne limita la corretta efficienza ed è anche parzialmente coperta da vegetazione lungo le spalle	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



**Fig.1: Vista laterale dalla sponda sx**



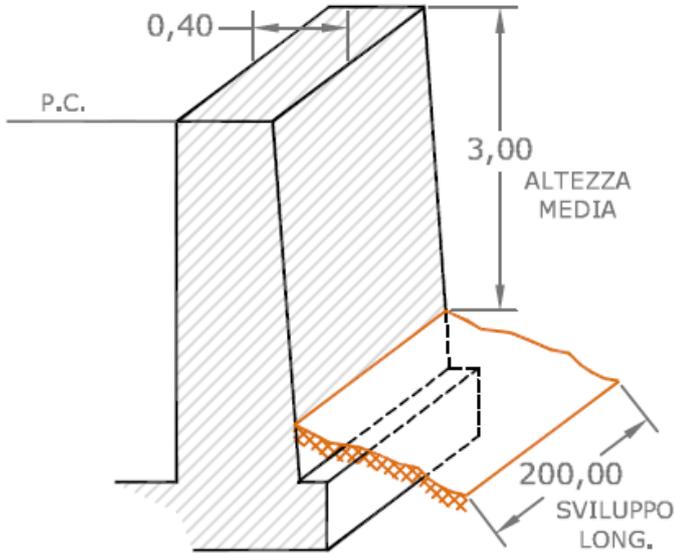
**Fig.2: Vista laterale dalla sponda dx**

**FOTO**



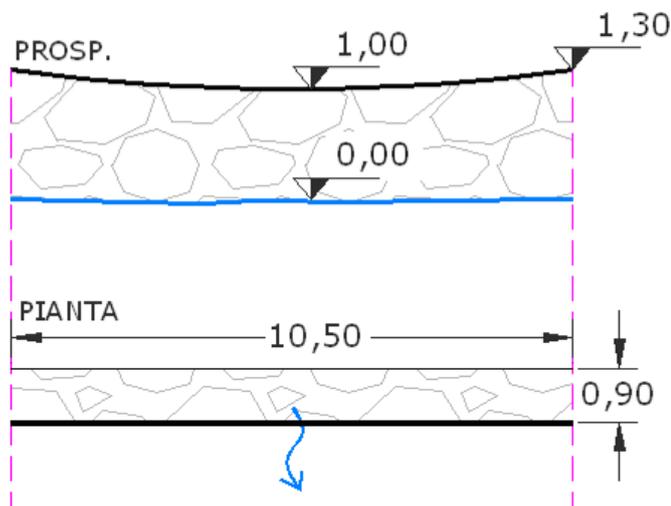
***Fig.3: Vista frontale da valle verso monte***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB027
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presentano in ottimo stato di conservazione, dato che si evidenziano problemi strutturali e di erosione generalizzati				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in destra idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista semi-frontale dell'opera da monte verso valle</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB028



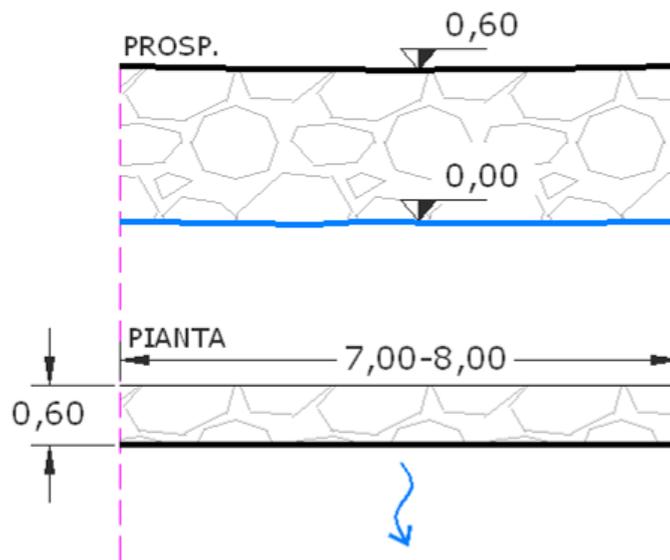
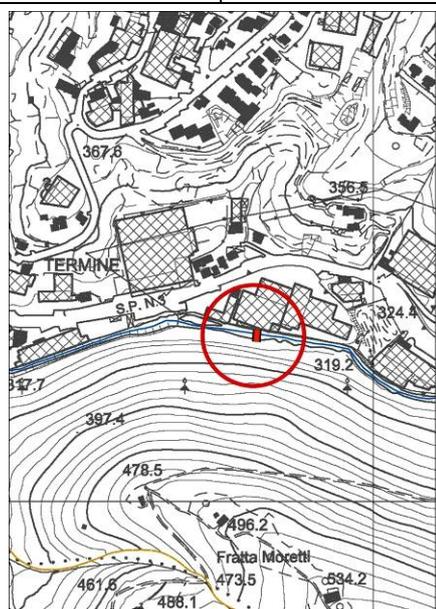
<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia a corda molle	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB027</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, dato che caratterizzata da problemi strutturali ed erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale dell'opera</b></p>
-------------	--

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB029



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB027</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, con problemi strutturali ed erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



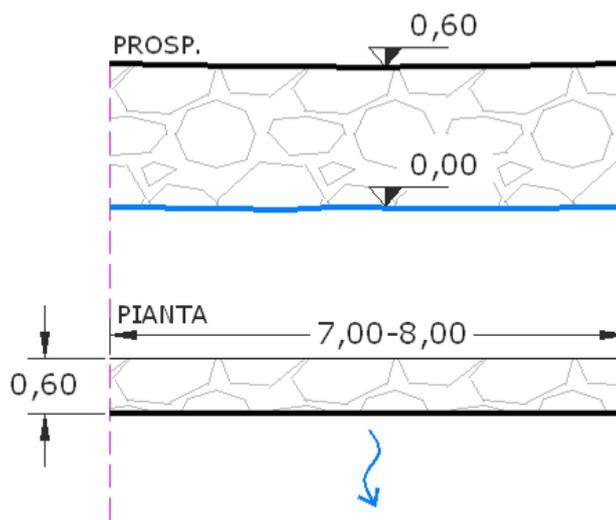
**Fig.1: Vista frontale**



**Fig.2: Vista dall'alto da monte verso valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB030



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB027</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione, con problemi strutturali ed erosivi generalizzati e parzialmente coperta da vegetazione lungo la sponda di sinistra	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>
<b>NOTE</b>		

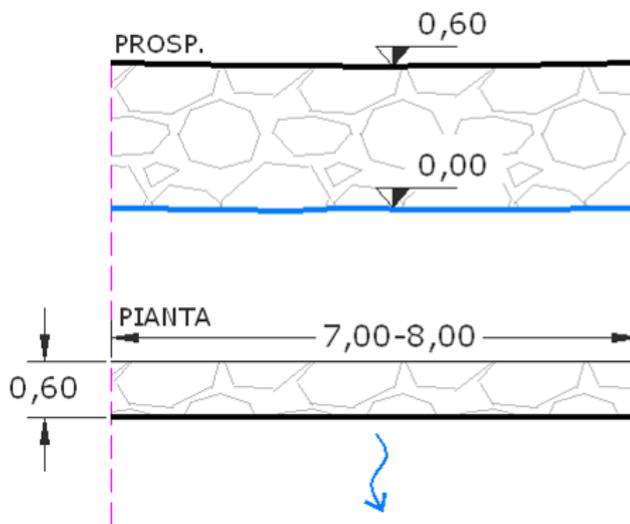
**FOTO**



**Fig.1: Vista frontale**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB031

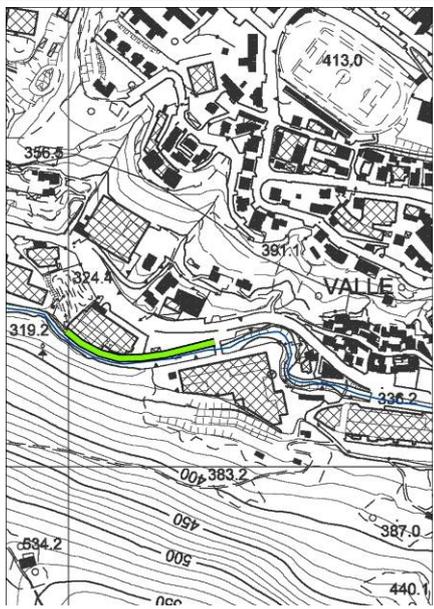
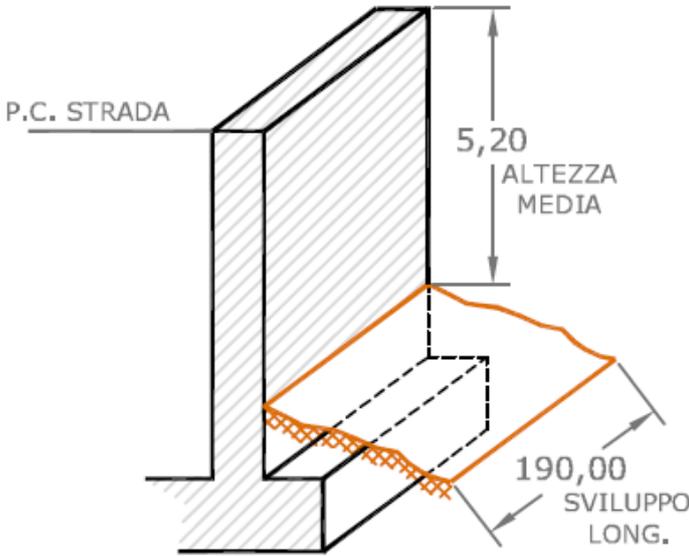


<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB027</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, dato che è caratterizzata da problemi strutturali ed erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

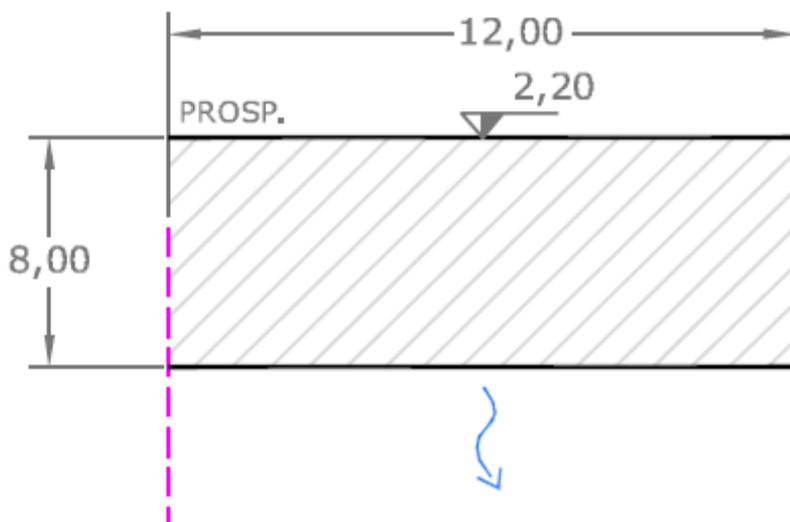
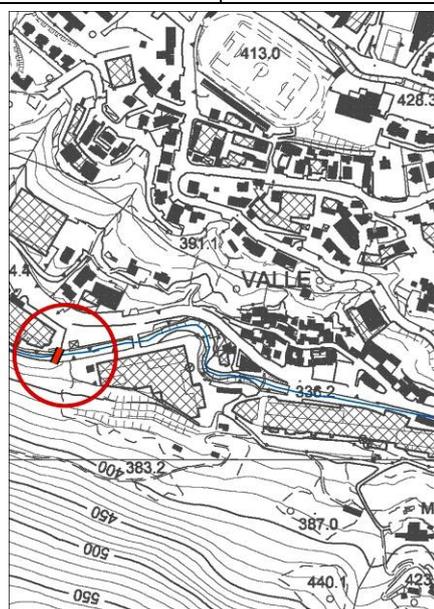
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale</b></p>
-------------	---

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB032
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presentano in ottimo stato di conservazione, dato che non si evidenziano problemi strutturali né di erosione di alcun tipo				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in destra idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista semi-frontale dell'opera</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB033

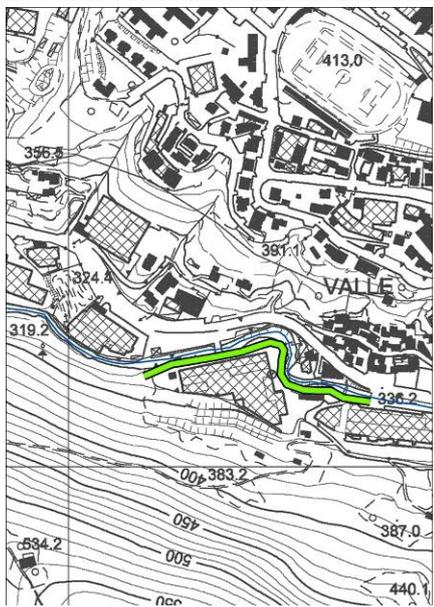
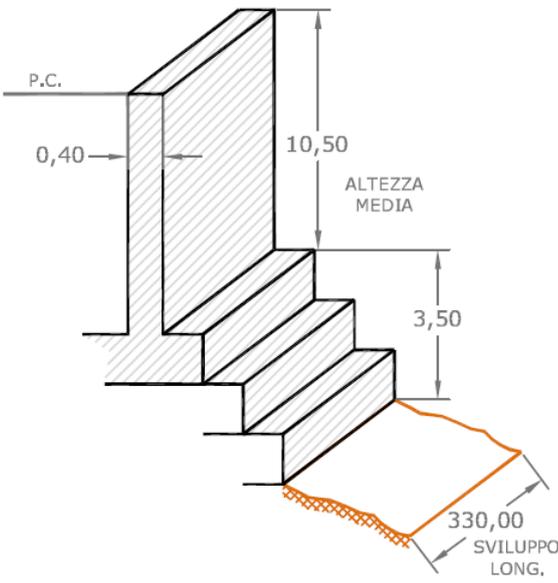


<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia a scivolo	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB034</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB032</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	La soglia si presenta in cattivo stato di conservazione, caratterizzata da problemi erosivi generalizzati lungo tutta la parte centrale dell'opera	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista dall'alto dell'opera da monte verso valle</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Particolare della sponda in sx</b></p>
-------------	--	---

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Muro d'argine</b>	<b>GOB034</b>
					

<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in sx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	Sì, in alcuni tratti dell'opera	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>	In alcuni tratti del muro d'argine la difesa al piede è costituita da gabbioni	

<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista laterale del muro d'argine in sinistra idrografica</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista frontale di un tratto dell'opera</b></p>
-------------	---	--

**FOTO**



***Fig.3: Vista semi-frontale del muro d'argine***



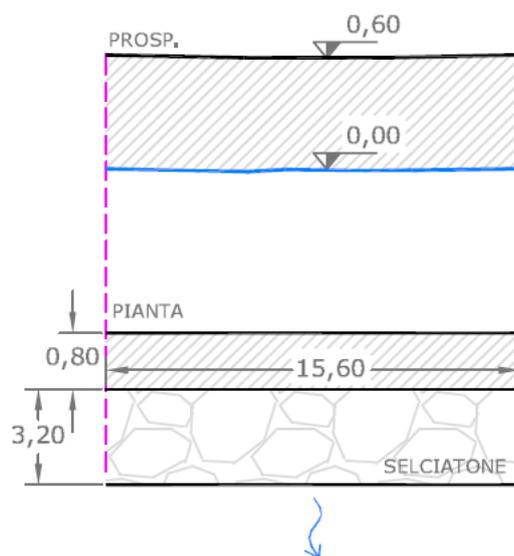
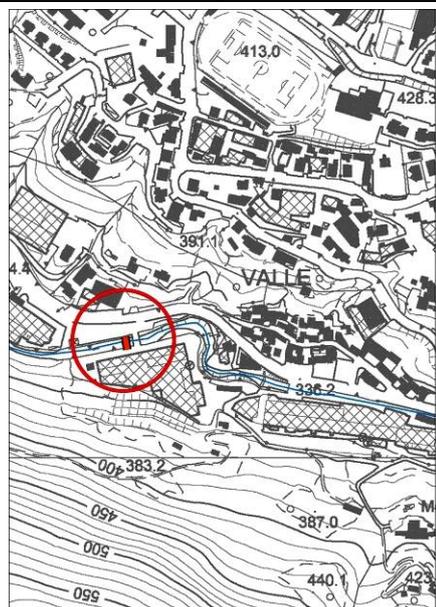
***Fig.4: Vista d'insieme di un tratto dell'opera***



***Fig.5: Vista d'insieme di un tratto dell'opera***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB035



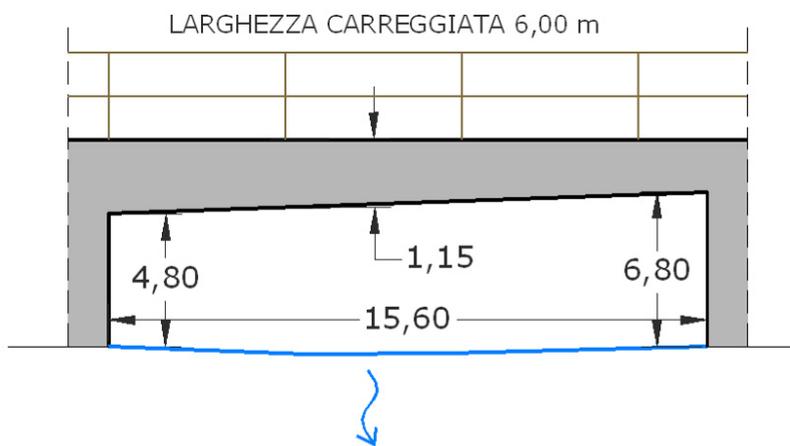
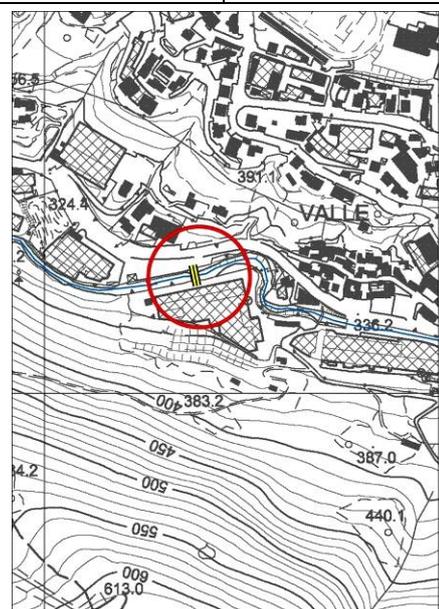
<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	Sì	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB034</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB032</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in buono stato di conservazione, dato che è caratterizzata da problemi strutturali ed erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

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

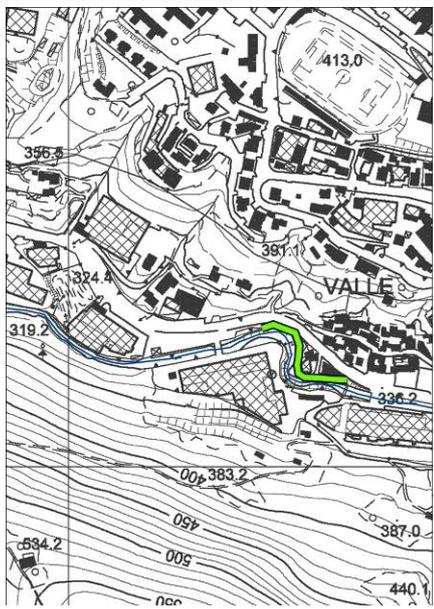
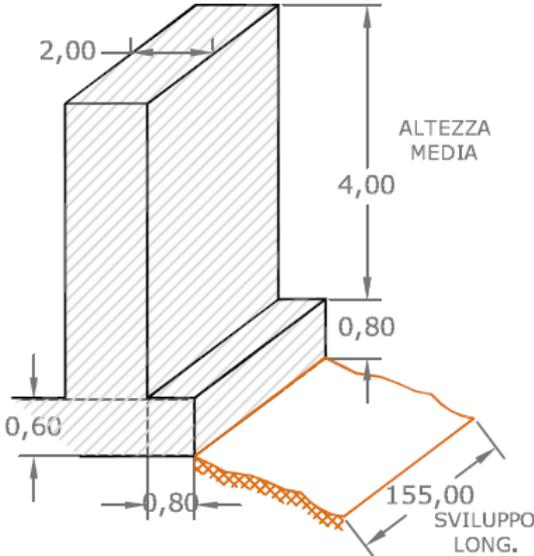
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB036</b>

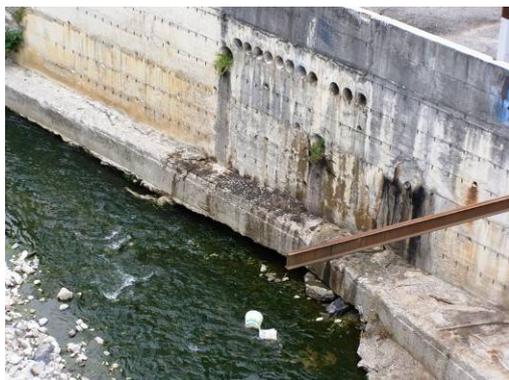


<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB034</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a valle identificato con codice <b>GOB032</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>		
	<i>Fig.1: Vista frontale da valle verso monte</i>	<i>Fig.2: Vista laterale dalla sponda in dx idrografica</i>

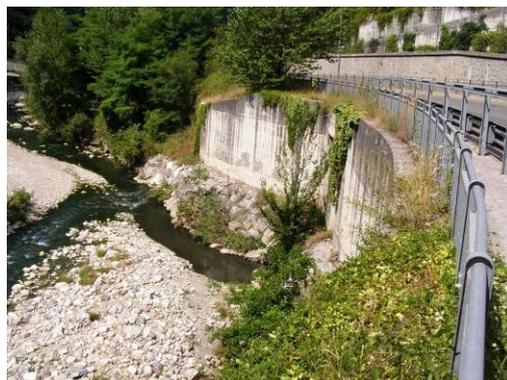
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB037
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	Sì, lungo tutto lo sviluppo del muro d'argine				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presentano in buono stato di conservazione, anche se si evidenziano problemi erosivi localizzati al piede dell'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale di un tratto del muro d'argine in destra idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista semi-frontale di un tratto dell'opera</i>		

**FOTO**



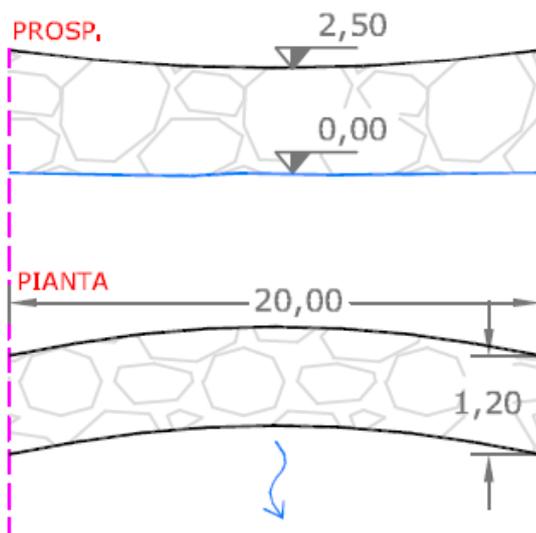
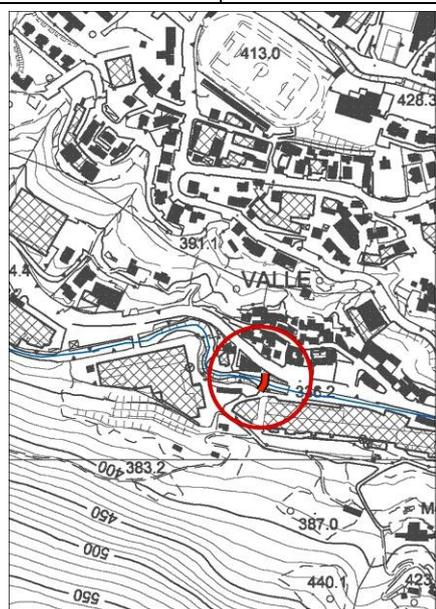
**Fig.3: Particolare del piede in un tratto del muro d'argine**



**Fig.4: Vista semi-frontale di un tratto dell'opera**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Soglia</b>	<b>GOB038</b>

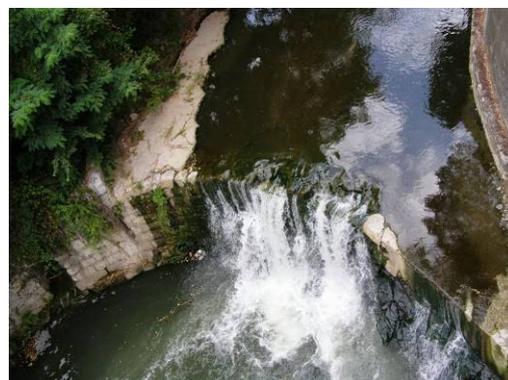


<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia ad arco	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB034</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a valle identificato con codice <b>GOB037</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se caratterizzata da segni erosivi localizzati alla gaveta e al piede	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

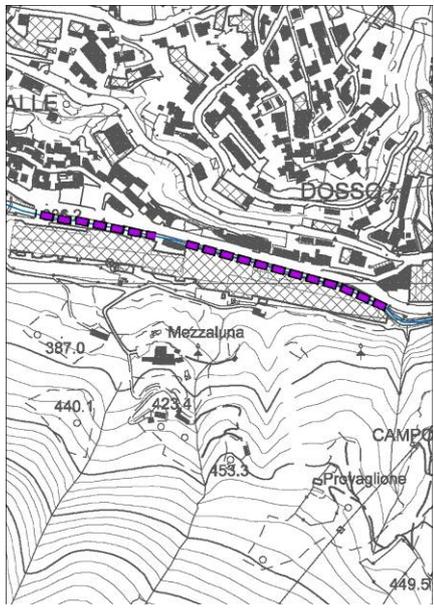
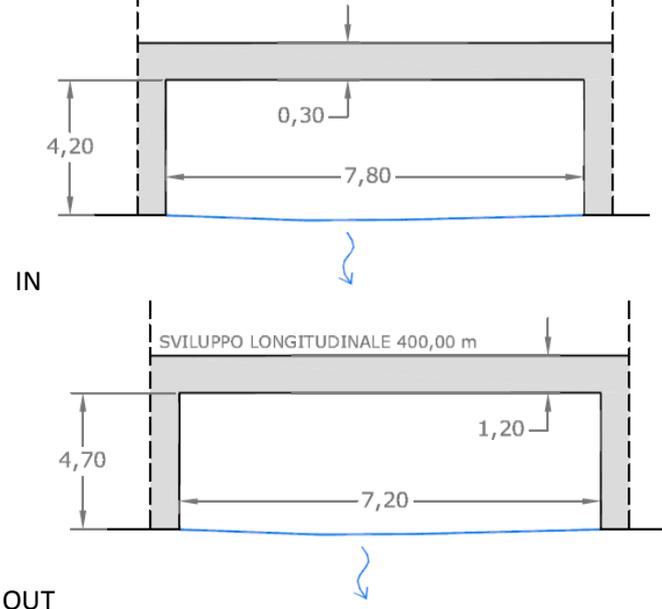
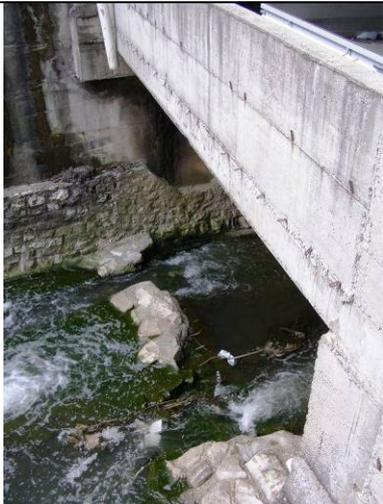


**Fig.1: Vista frontale dell'opera da valle verso monte**

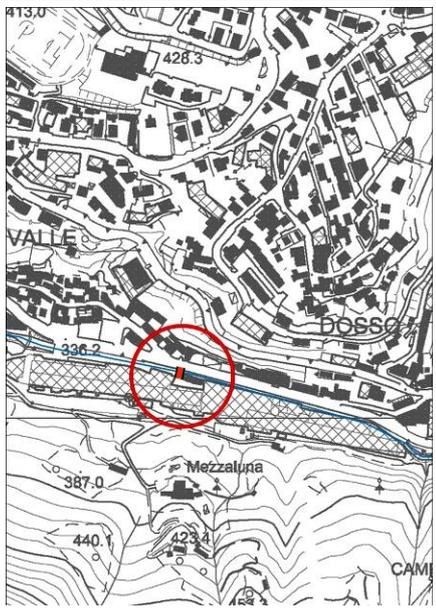
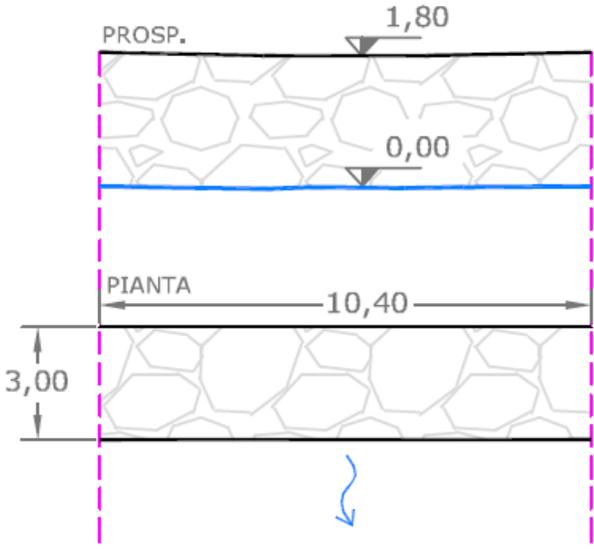


**Fig.2: Vista dell'opera dall'alto**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Tombinamento	GOB039
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Tombinamento				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB034</b>				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale dell'ingresso del tombinamento</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista frontale dell'uscita del tombinamento</b></p>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB040
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>CONTROSOGLIE</b>	No				
<b>PLATEA</b>	No				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, tombinamento identificato con codice <b>GOB039</b>				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, tombinamento identificato con codice <b>GOB039</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale dell'opera verso la sponda in destra idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista frontale dell'opera verso la sponda in sinistra idrografica</i>		

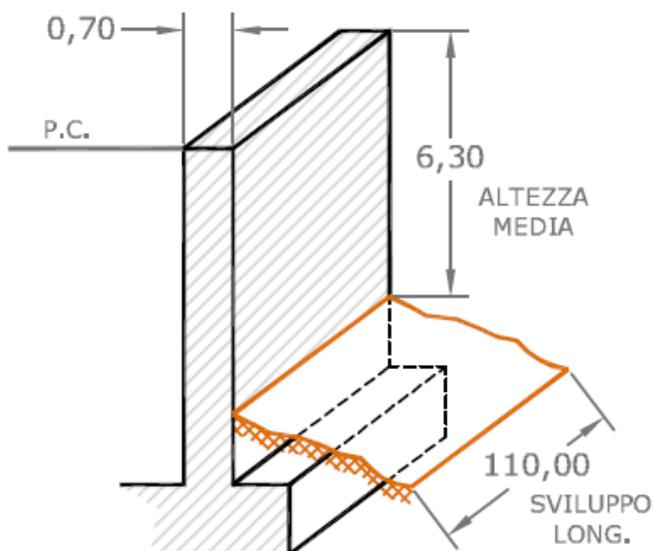
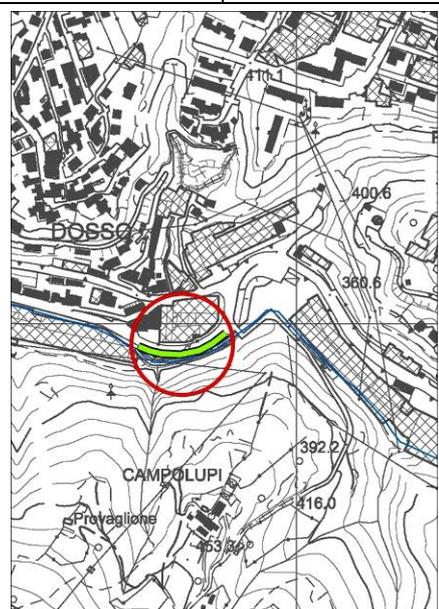
**FOTO**



***Fig.3: Vista dell'opera da monte verso valle***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Muro d'argine</b>	<b>GOB041</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presentano in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>		
-------------	--	--

<b>FOTO</b>	 <p><b>Fig.1: Vista semi-frontale del tratto iniziale del muro d'argine in destra idrografica</b></p>	 <p><b>Fig.2: Vista del coronamento dell'opera</b></p>
-------------	--	---

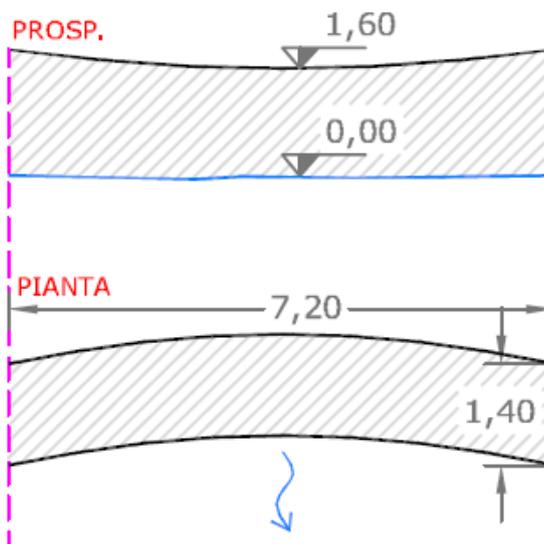
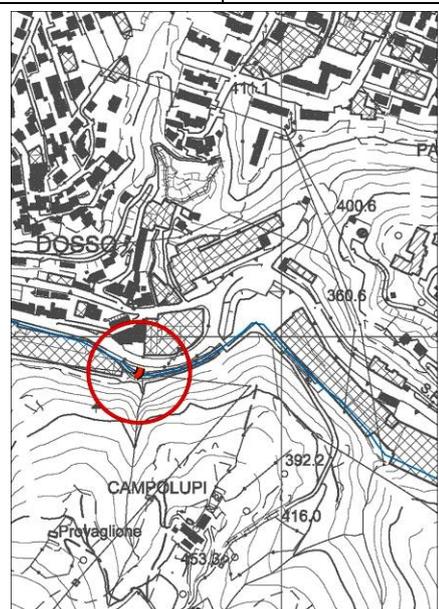
**FOTO**



***Fig.3: Particolare di un tratto del muro  
d'argine***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB042



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia ad arco	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB041</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se risulta caratterizzata da problemi erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

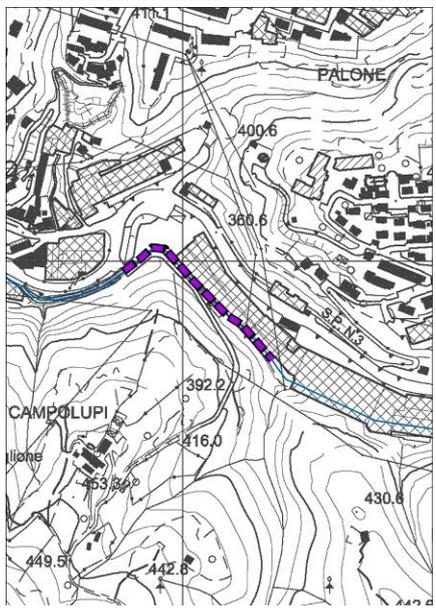
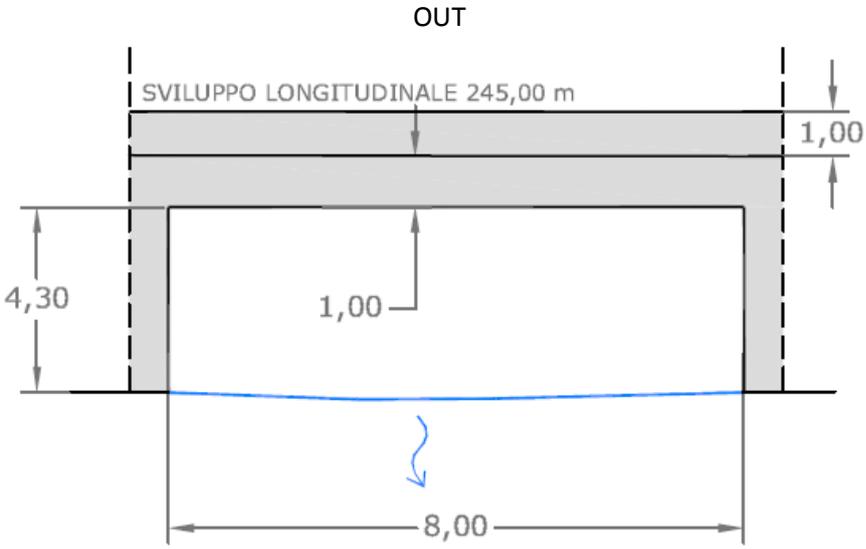


**Fig.1: Vista frontale dell'opera da valle**

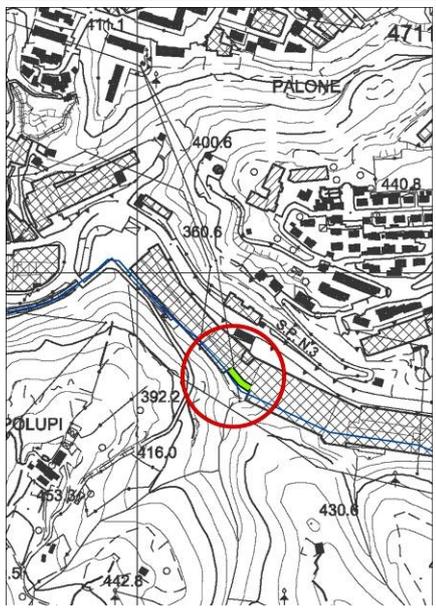
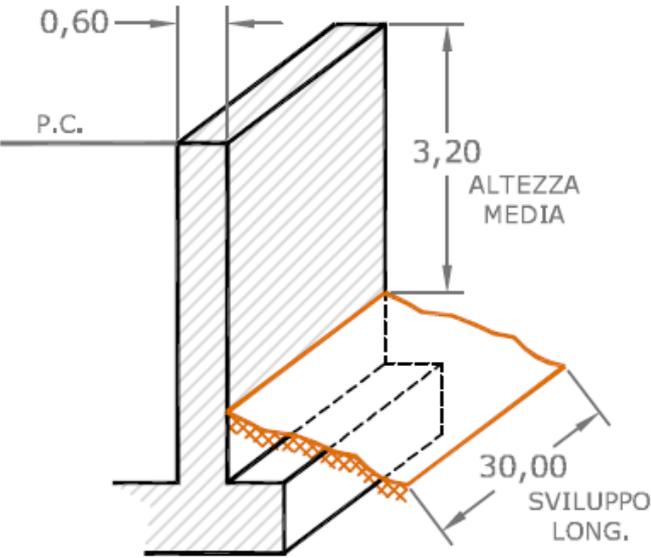


**Fig.2: Vista laterale dalla sponda in destra**

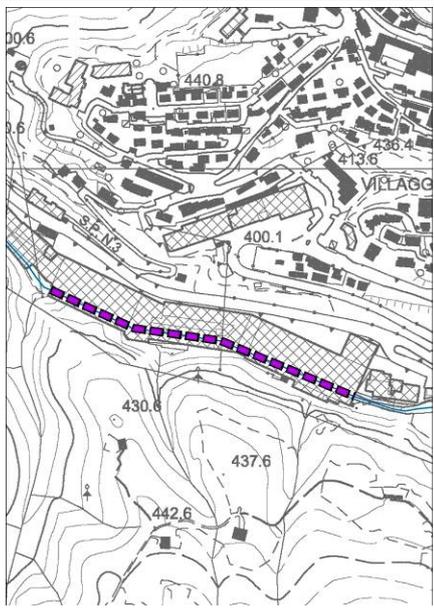
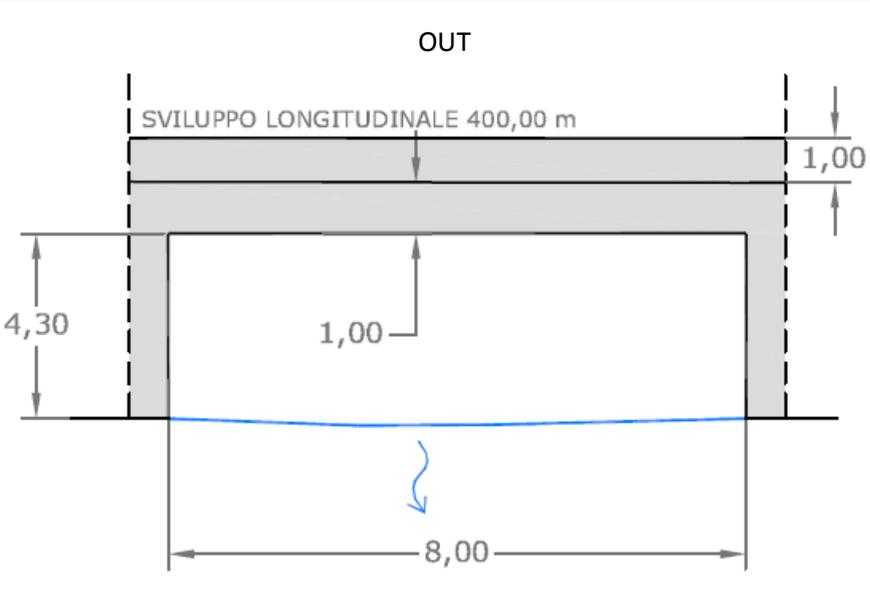
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Tombinamento	GOB043
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Tombinamento				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione per via del fatto che vi sono segni erosivi diffusi e molto materiale fine in alveo che ne limita la luce libera e quindi la migliore efficienza				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale dell'uscita del tombinamento</b></p>				

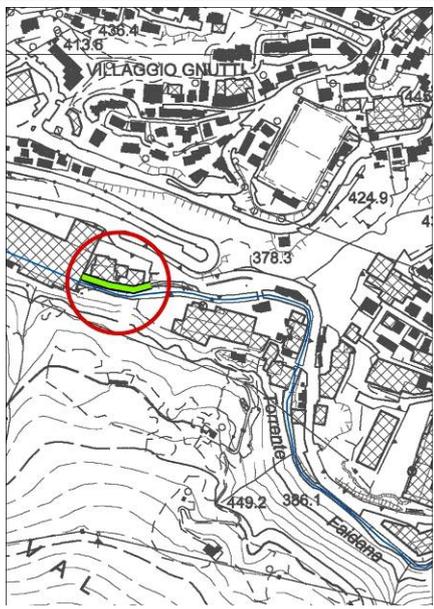
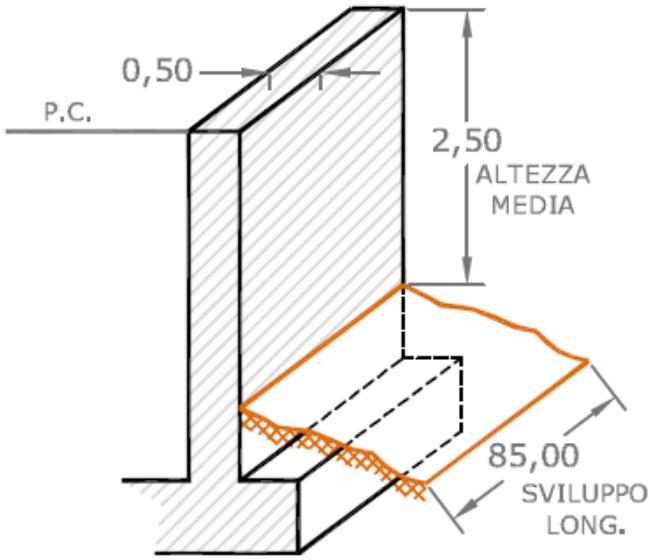
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB044
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>	Il muro d'argine coincide di fatto con il muro di sostegno del complesso industriale presente.				
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale del tratto del muro d'argine</b></p>				

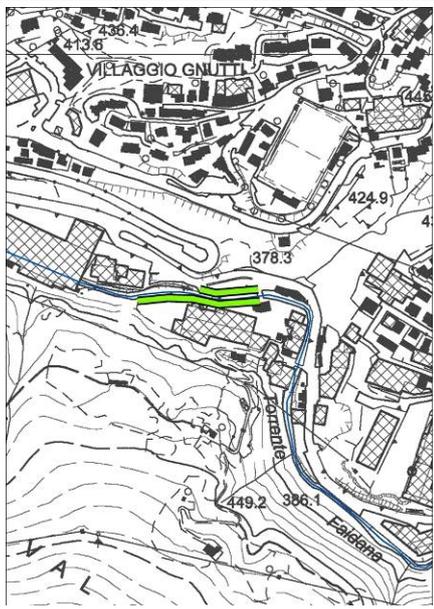
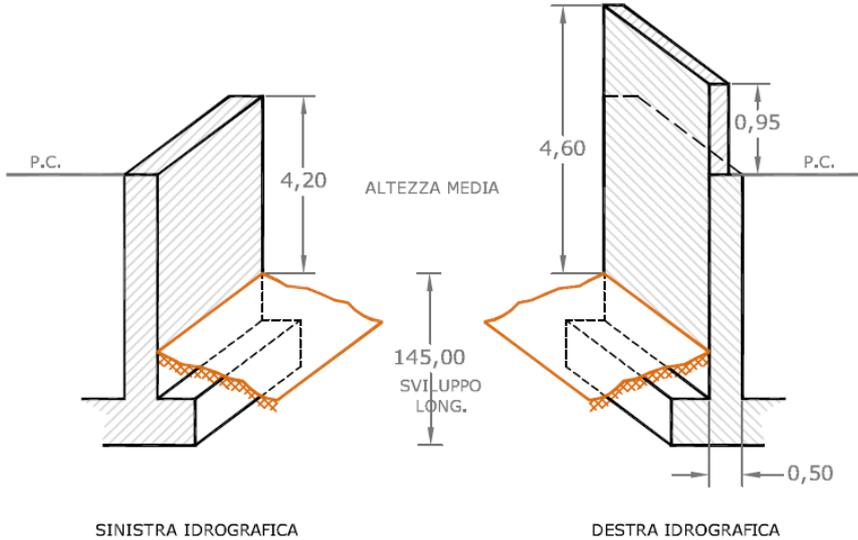
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Tombinamento	GOB045
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Tombinamento				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>NOTE</b>	Si rileva la presenza di una piccola soglia in corrispondenza dell'uscita del tombinamento.				
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista d'insieme del tratto d'uscita del tombinamento</i>		<i>Fig.2: Particolare dell'uscita del tombinamento</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB046
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Le scogliere si presentano in buono stato di conservazione, anche se in alcuni tratti la vegetazione spontanea è cresciuta sia in alveo che lungo il versante, ricoprendo parzialmente l'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista semi-frontale di un tratto del muro d'argine in destra idrografica</b></p>				

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muri d'argine	GOB047
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muri d'argine in sx e dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	Sì, lungo alcuni tratti dello sviluppo dei muri d'argine				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presentano in ottimo stato di conservazione, senza alcun segno di erosione di alcun tipo né problemi strutturali				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista d'insieme dei muri d'argine in sinistra e destra idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista d'insieme del tratto finale dei muri d'argine</i>		

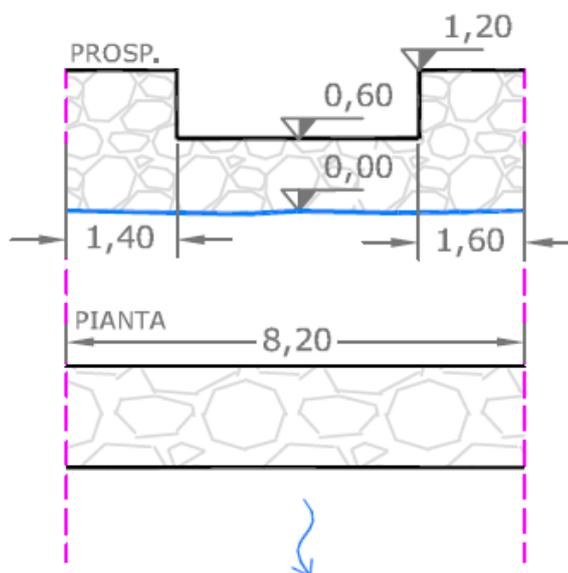
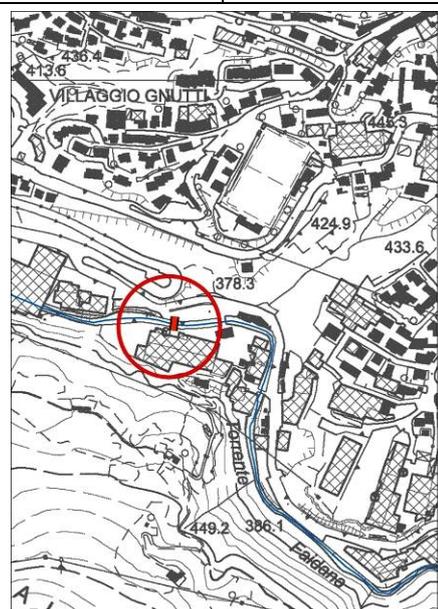
**FOTO**



***Fig.3: Particolare di un tratto del muro  
d'argine in sinistra idrografica***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB048

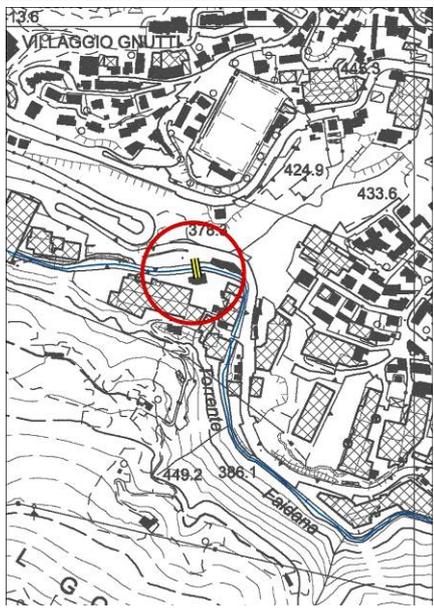
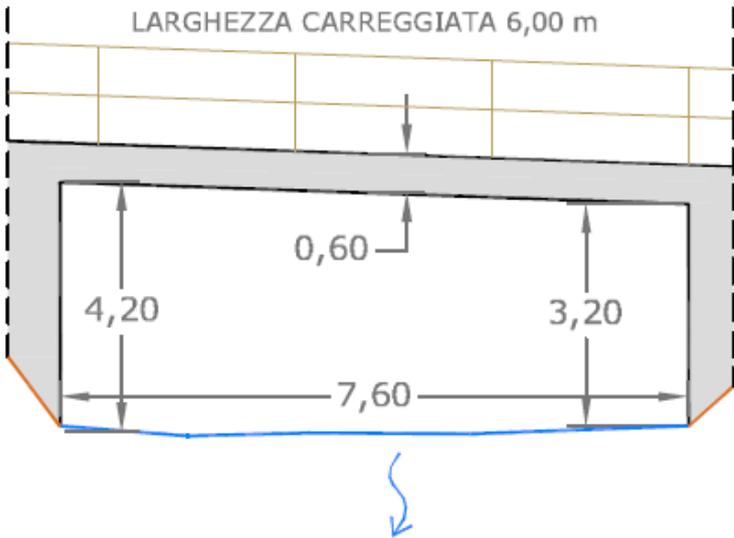


<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	Sì	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB047</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine identificato con codice <b>GOB047</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione, dato che è completamente scalzata al piede e parzialmente erosa lungo le sponde	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>3</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>

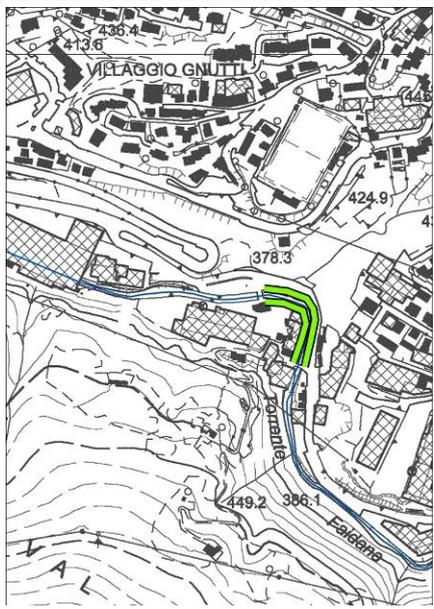
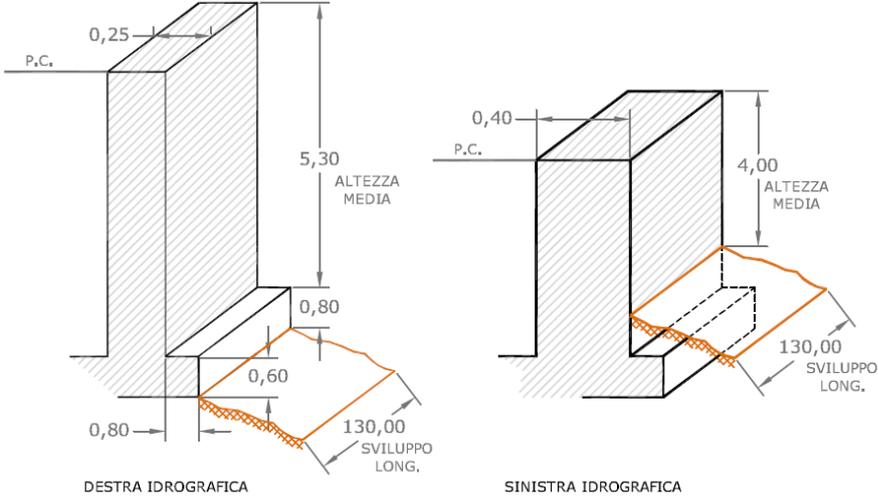
<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p><b>Fig.1: Vista frontale dell'opera da valle verso monte</b></p>	<p><b>Fig.2: Vista laterale dalla sponda in destra idrografica</b></p>
-------------	---	--

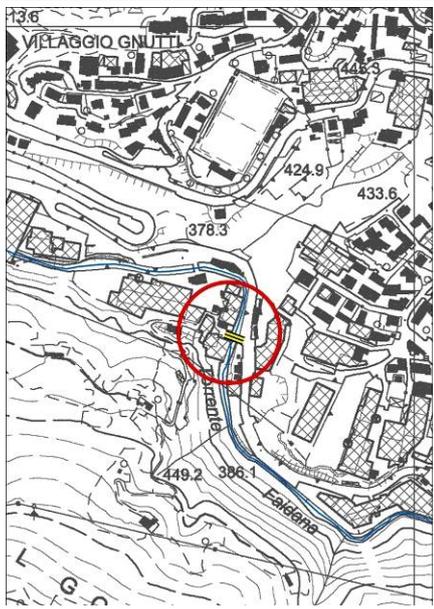
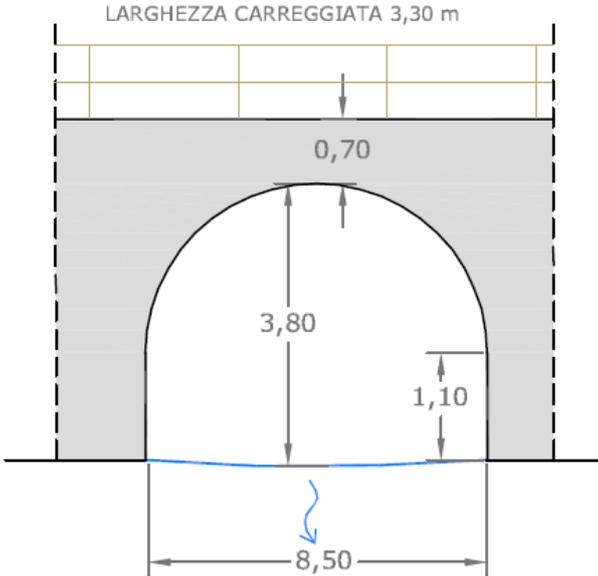
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB049
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB050</b> e a valle con codice <b>GOB047</b>				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB050</b> e a valle con codice <b>GOB047</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale da monte verso valle</b></p>				

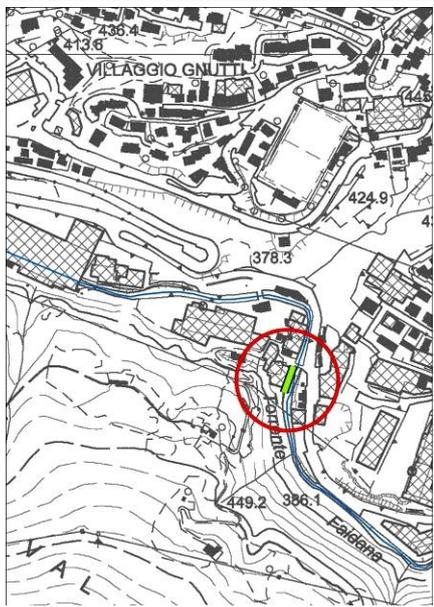
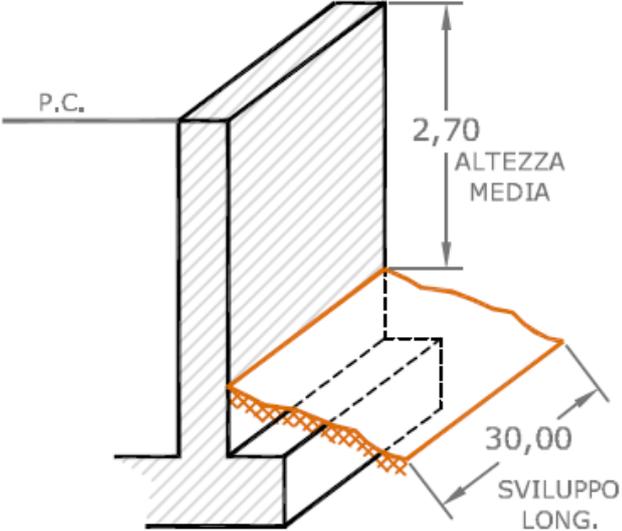
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muri d'argine	GOB050
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muri d'argine in sx e dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera presenta segni di erosione al piede lungo alcuni tratti del suo sviluppo longitudinale, soprattutto nelle curve				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista d'insieme dei muri d'argine in sinistra e destra idrografica</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Vista d'insieme dei muri d'argine in sinistra e destra idrografica</i></p>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB051
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte ad arco				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CLS e massi				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB052</b> e a valle con codice <b>GOB050</b>				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, scogliera a monte identificato con codice <b>GOB053</b> e a valle con codice <b>GOB050</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il ponte non si presenta in buono stato di conservazione, con tutta probabilità per via dell'età dell'opera stessa				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale da monte verso valle</i>		<i>Fig.2: Vista frontale del ponte</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

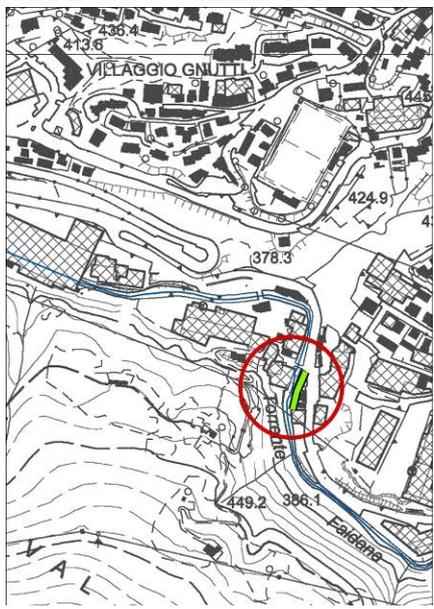
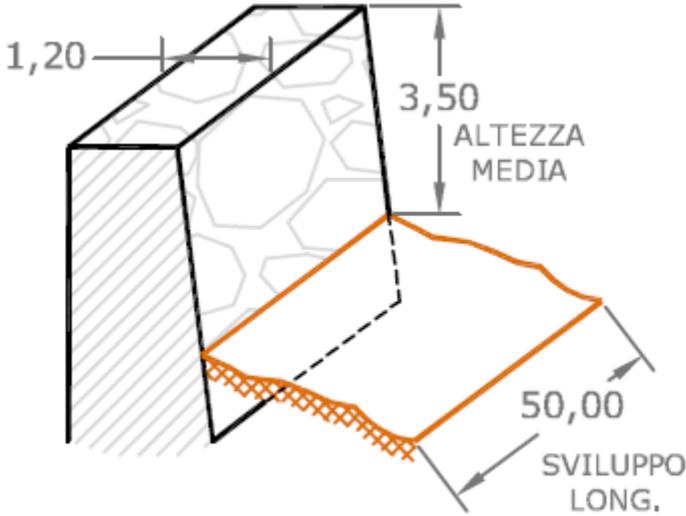
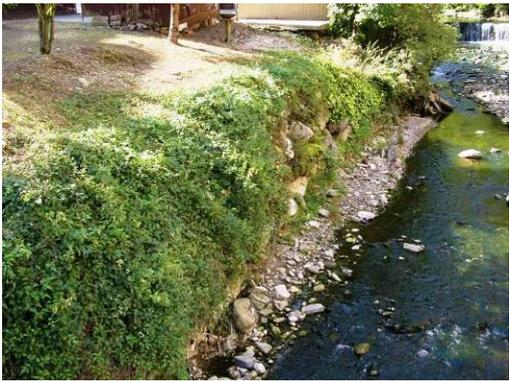
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB052
					

<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in sx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

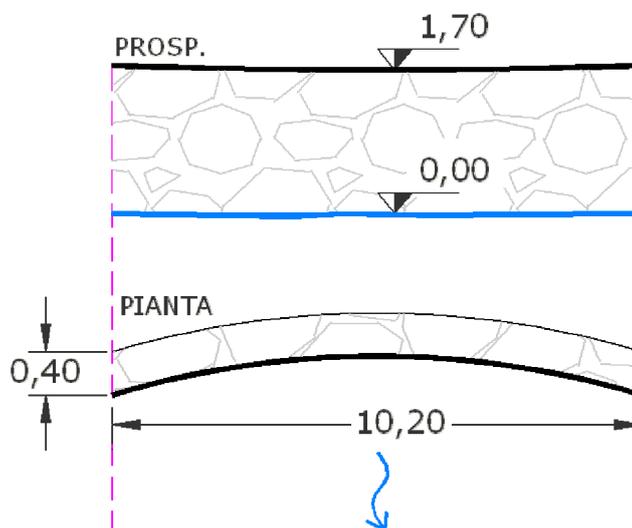
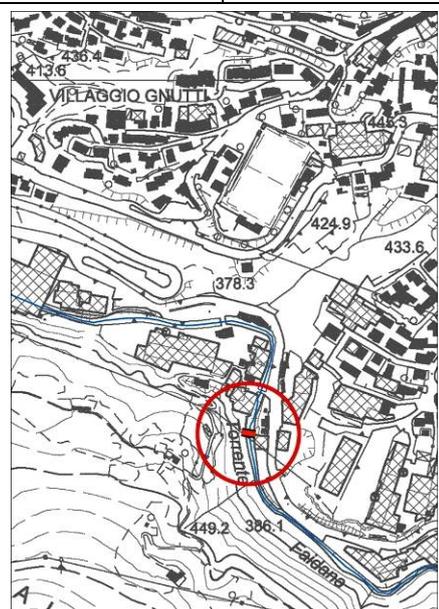
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista di un tratto del muro d'argine in sinistra idrografica</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Vista d'insieme del muro d'argine</i></p>
-------------	---	--

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Scogliera	GOB053
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Scogliera in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	Massi a secco				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista semi-frontale della scogliera</b></p>				

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB054



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB055</b> e a valle con codice <b>GOB053</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza problemi strutturali né erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

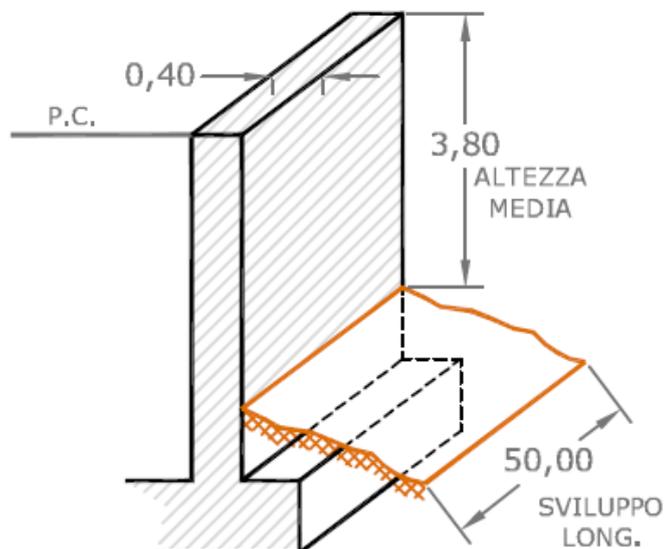
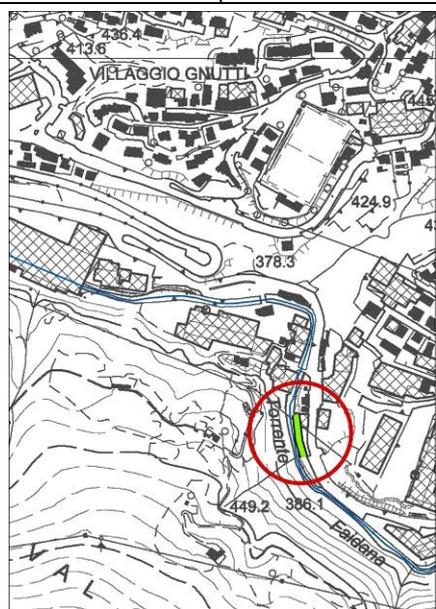
**FOTO**



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

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB055



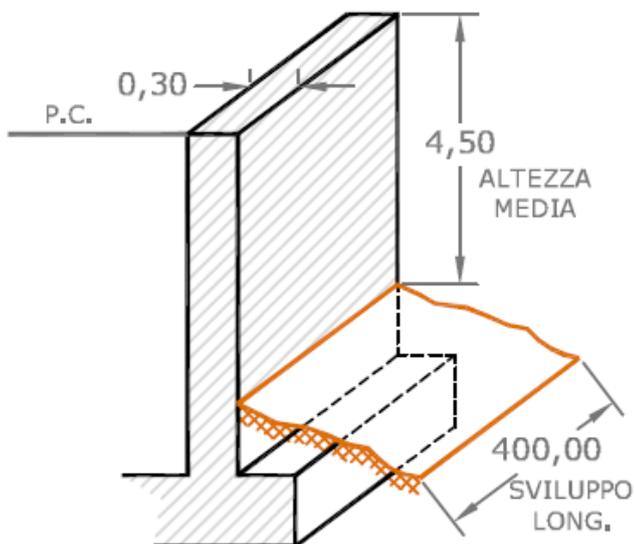
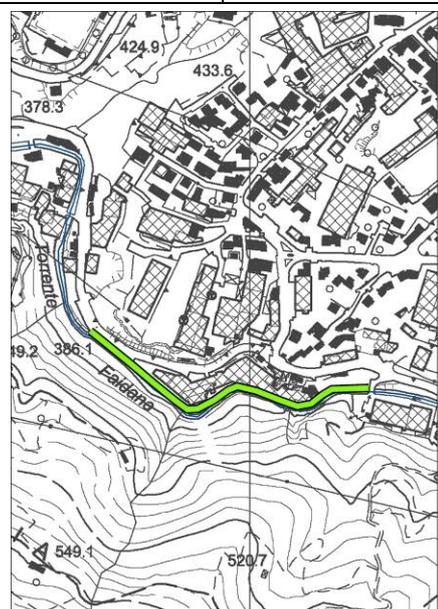
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine si presenta in buono stato di conservazione, senza problemi legati all'erosione né alle caratteristiche strutturali dello stesso	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista laterale del muro d'argine in destra idrografica</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista laterale del muro d'argine</b></p>
-------------	---	---

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB056



<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera presenta un buono stato di conservazione complessivo	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

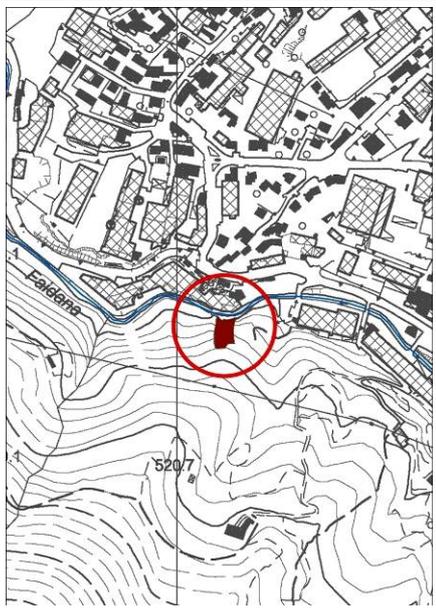


**Fig.1: Vista laterale del muro d'argine in destra idrografica**

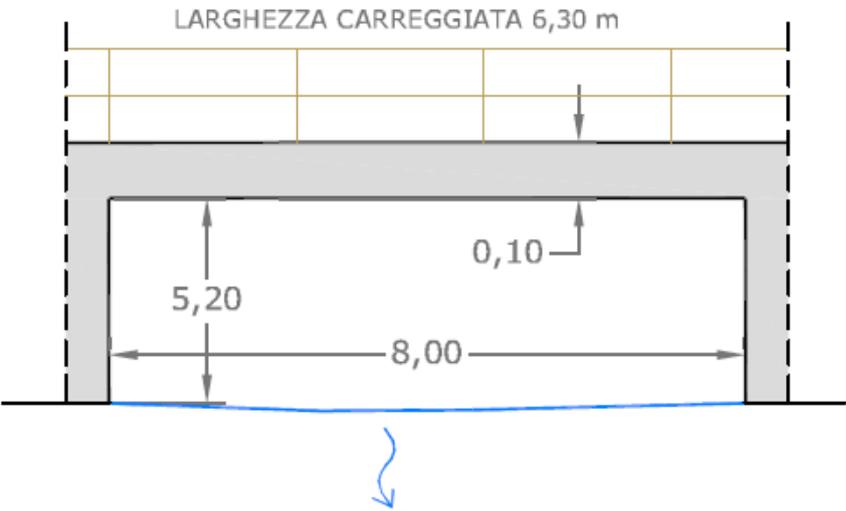


**Fig.2: Vista semi-frontale del muro d'argine**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Dissesto	GOB057
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Dissesto				
<b>CARATTERISTICHE</b>	Crollo in roccia				
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista frontale del dissesto lungo il versante in sx idrografica</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista del dissesto in sx idrografica</b></p>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB058
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB059</b>				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a valle identificato con codice <b>GOB056</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>	Appena a valle del ponte c'è una platea che riveste l'alveo e finisce con un piccolo salto				
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale da valle verso monte</i>		<i>Fig.2: Vista frontale del ponte</i>		

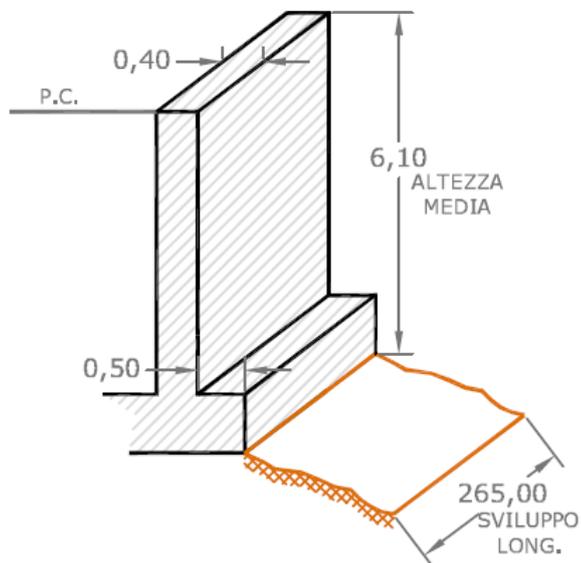
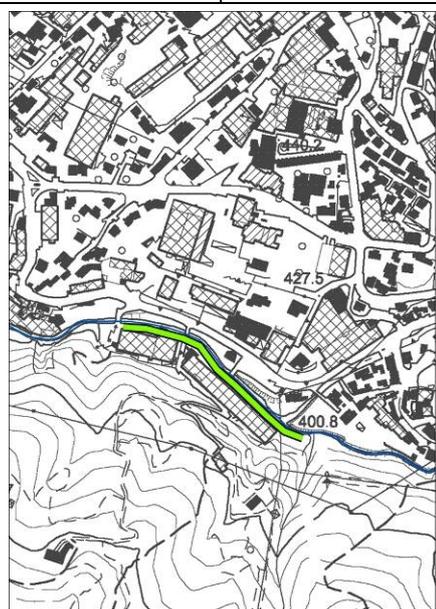
**FOTO**



***Fig.3: Particolare del fondo al di sotto del  
ponte***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB059



<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in sx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine presenta problemi di erosione localizzati principalmente al piede, che risulta scoperto in alcuni suoi tratti	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista laterale del muro d'argine in sinistra idrografica</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista laterale del muro d'argine</b></p>
-------------	---	---

**FOTO**



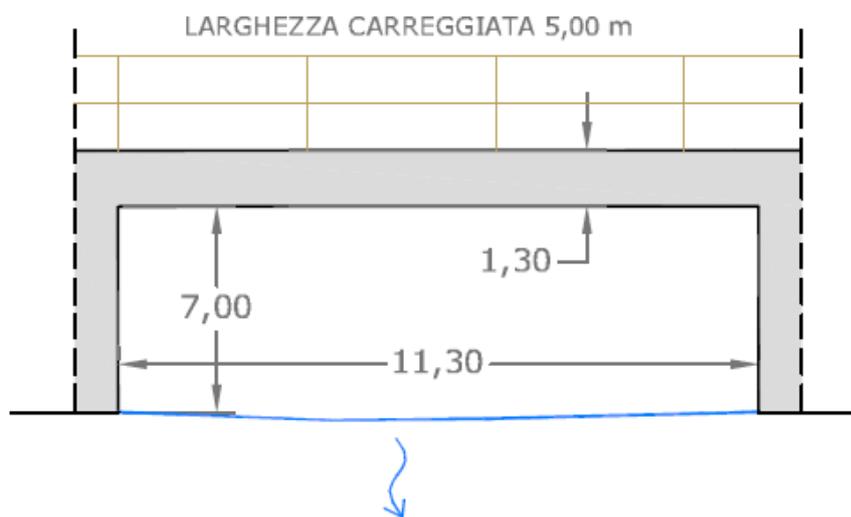
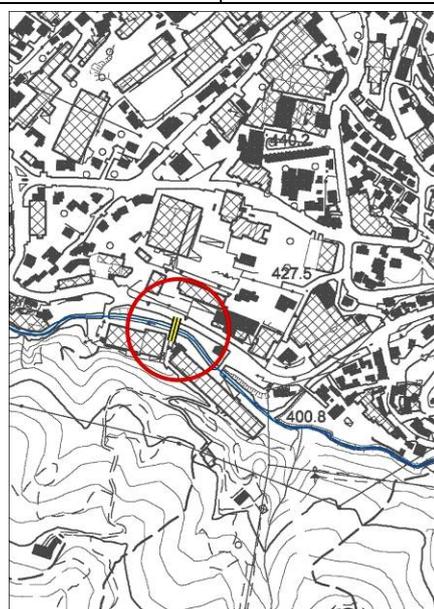
***Fig.3: Vista laterale del muro d'argine da monte verso valle***



***Fig.4: Vista frontale dell'opera***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB060



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB059</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>	Appena al di sotto del ponte c'è una soglia in CLS e massi quasi completamente distrutta	

**FOTO**



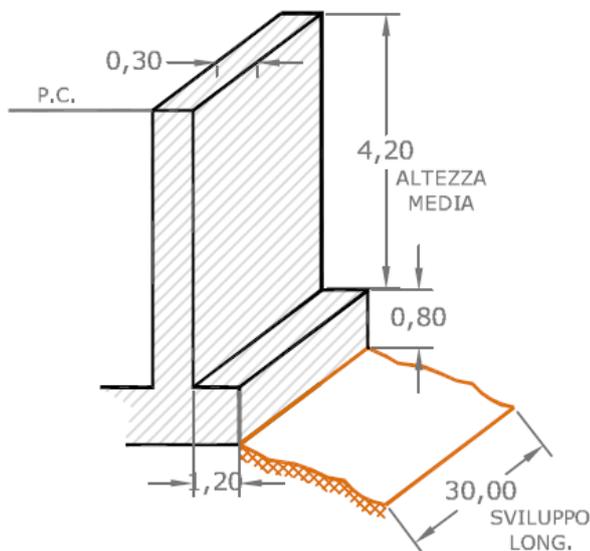
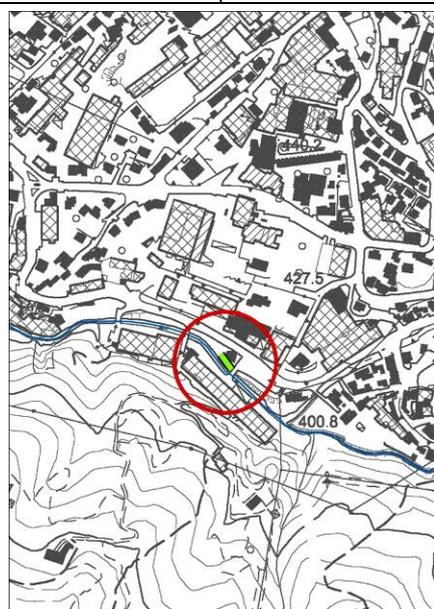
**Fig.1: Vista semi-frontale del ponte da monte verso valle**



**Fig.2: Vista semi-frontale da valle verso monte**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB061



<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine presenta in cattivo stato di conservazione, dato che si evidenziano problemi di erosione localizzati lungo il piede dello stesso	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>

<b>NOTE</b>		
-------------	--	--

**FOTO**



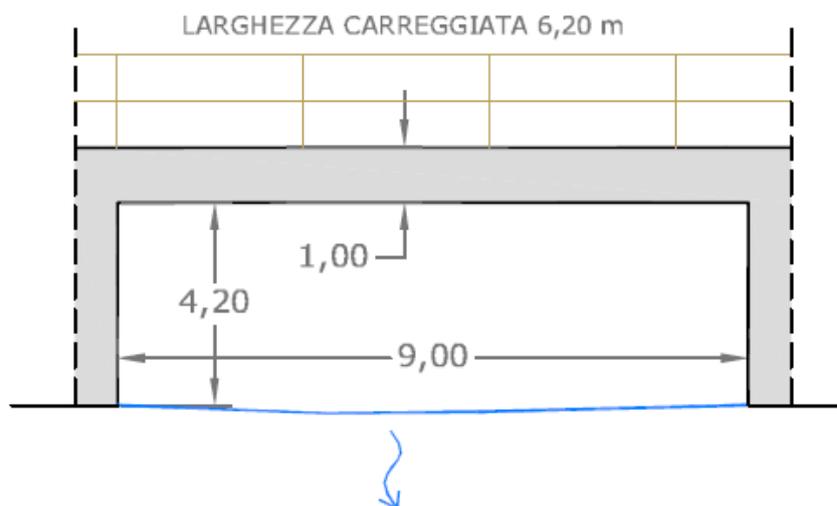
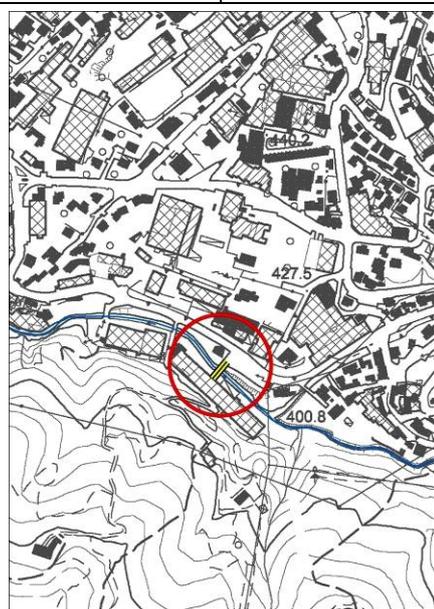
**Fig.1: Particolare del tratto iniziale dell'opera**



**Fig.2: Vista d'insieme del muro d'argine in destra idrografica**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

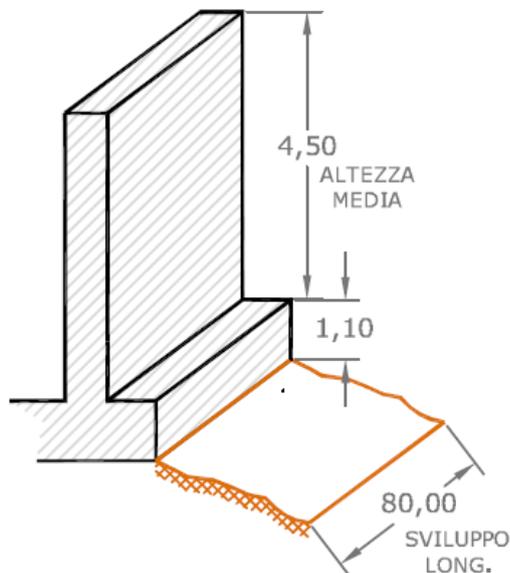
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB062



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle identificato con codice <b>GOB059</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a valle identificato con codice <b>GOB061</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista semi-frontale del ponte da valle verso monte</b></p>	

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB063



<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera mostra problemi generalizzati di erosione al piede e la presenza vegetazione spontanea cresciuta sia in alveo che lungo il versante che la ricoprono parzialmente	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista laterale del muro d'argine in destra idrografica</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Particolare di un tratto del muro d'argine</b></p>
-------------	---	---

**FOTO**

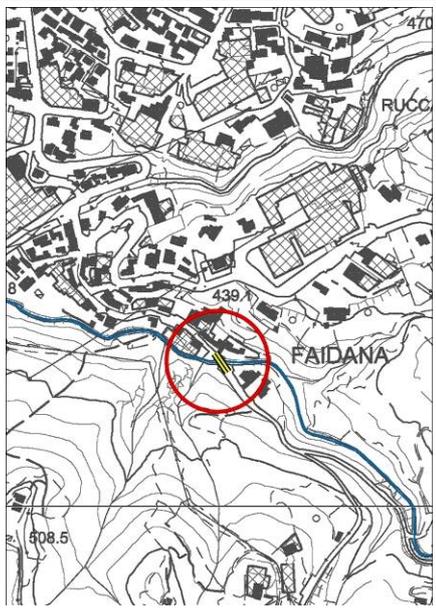
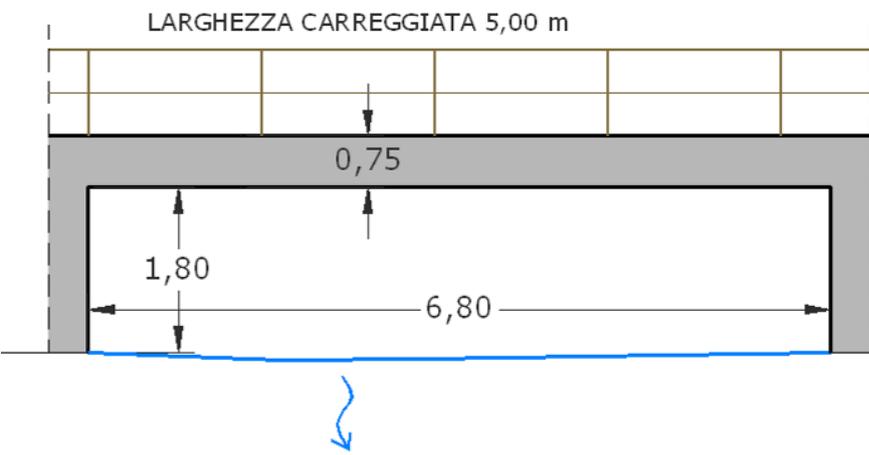


**Fig.3: Particolare di un tratto del muro d'argine**

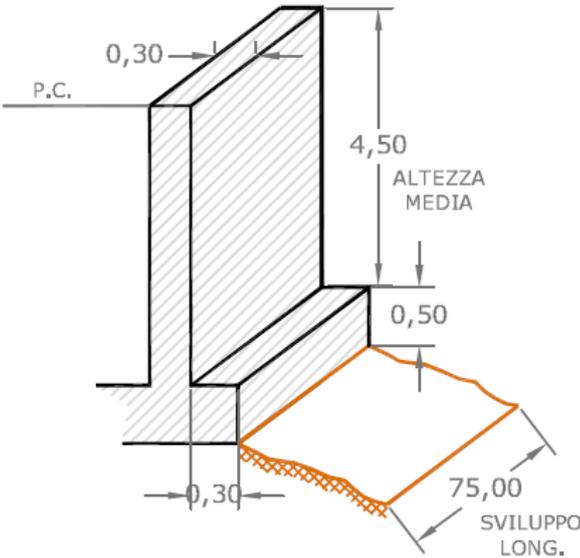


**Fig.4: Vista semi-frontale dell'opera**

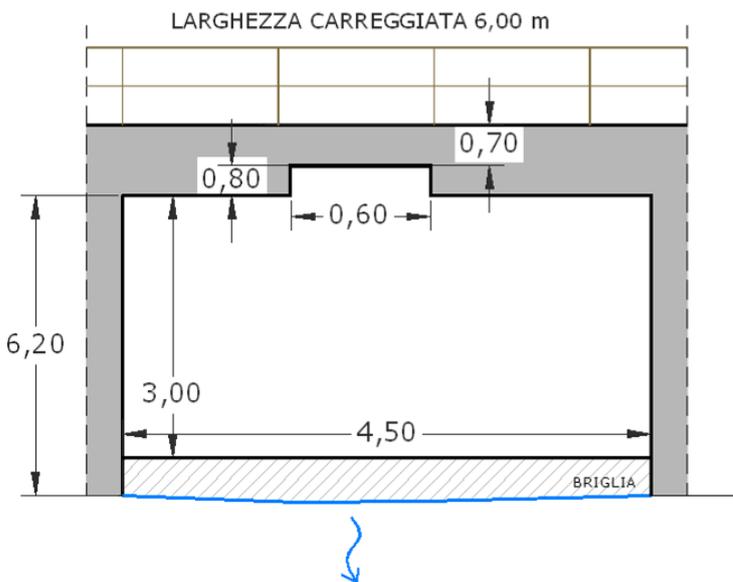
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB064
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB065</b>				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a valle identificato con codice <b>GOB063</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale del ponte da valle verso monte</i>		<i>Fig.2: Vista frontale dell'opera</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB065
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in sx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine presenta in buono stato di conservazione, anche se si evidenziano problemi erosivi localizzati al piede e folta vegetazione spontanea lungo l'alveo e l'opera stessa				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<p><i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in sinistra idrografica</i></p>		<p><i>Fig.2: Particolare del piede del muro d'argine</i></p>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

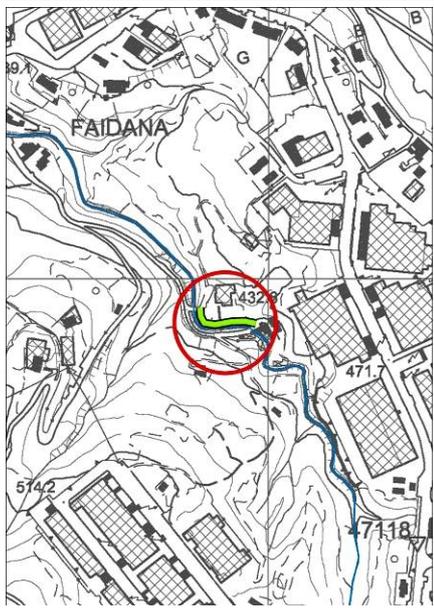
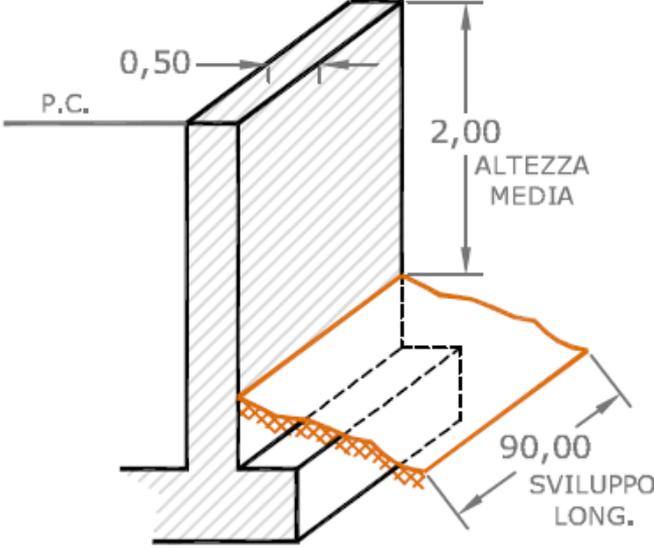
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB066
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte con soglia di valle				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte identificato con codice <b>GOB067</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, con problemi strutturali ed erosivi diffusi, con tutta probabilità legati all'età dell'opera stessa				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>	Al di sotto del ponte c'è una sorta di bacino creato da una soglia				
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale del ponte con la soglia sottostante di valle</i>		<i>Fig.2: Vista frontale dell'opera</i>		

**FOTO**



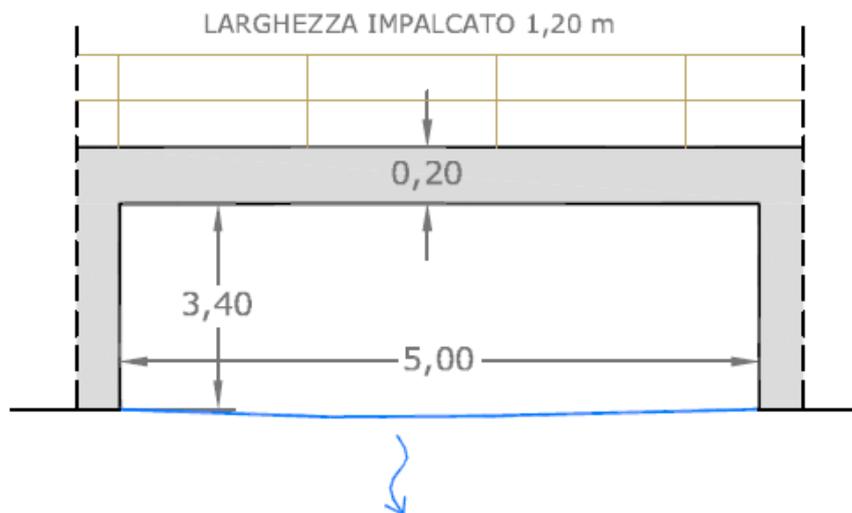
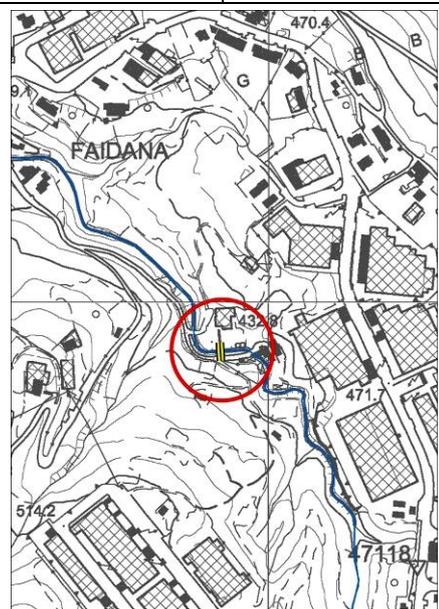
***Fig.3: Particolare della soglia presente al di sotto del ponte***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Muro d'argine	GOB067
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Si evincono problemi erosivi e strutturali diffusi, oltre alla presenza di abbondante vegetazione spontanea cresciuta sia in alveo che lungo il versante e che ricopre parzialmente l'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale del muro d'argine in destra idrografica</i>		<i>Fig.2: Vista frontale di un tratto del muro d'argine</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Attraversamento pedonale	GOB068

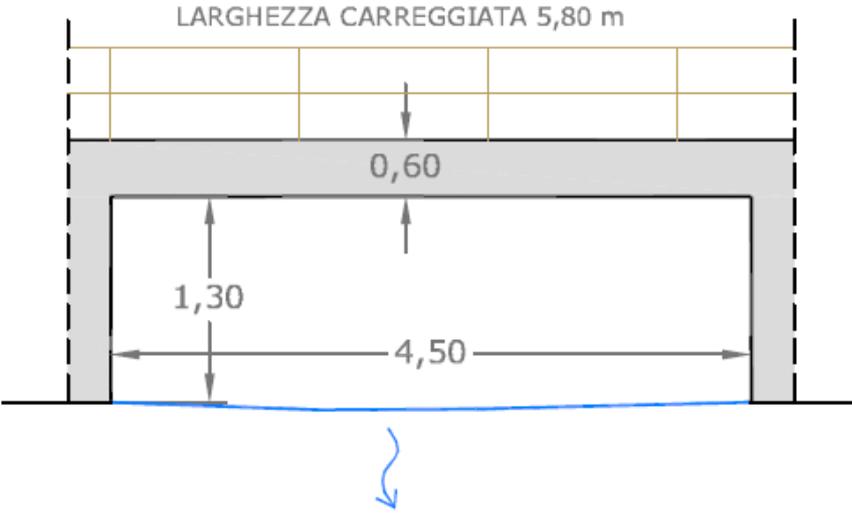


<b>TIPOLOGIA</b>	Attraversamento pedonale	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato in ferro e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB067</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, soprattutto lungo le spalle della stessa, oltre alla presenza di abbondante vegetazione in alveo e lungo le spalle dello stesso	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>		

**Fig.1: Vista semi-frontale della passerella pedonale**

**Fig.2: Vista laterale dell'attraversamento**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB069
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a valle identificato con codice <b>GOB067</b>				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione per via di problemi strutturali ed erosivi generalizzati, oltre alla luce non particolarmente elevata				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>3</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista frontale del ponte da monte verso valle</i>		<i>Fig.2: Vista frontale da valle verso monte</i>		

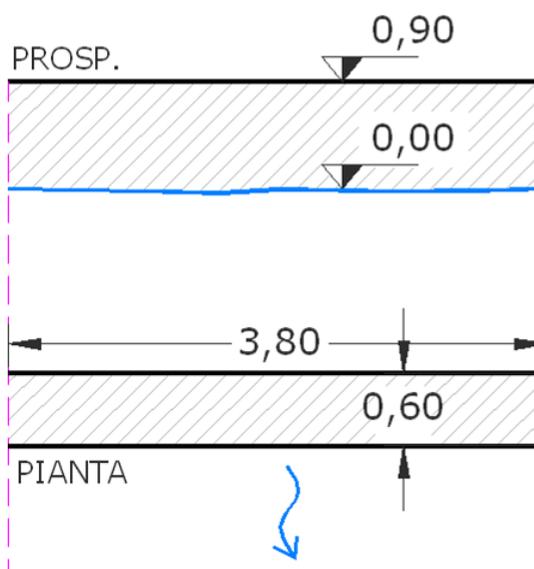
**FOTO**



***Fig.3: Vista laterale del ponte***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB070



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB067</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottimo stato di conservazione, dato che è caratterizzata da problemi strutturali ed erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>
<b>NOTE</b>	Appena a valle della soglia c'è un selciato in CLS lungo circa 5,0 m e quasi completamente eroso al centro	

**FOTO**

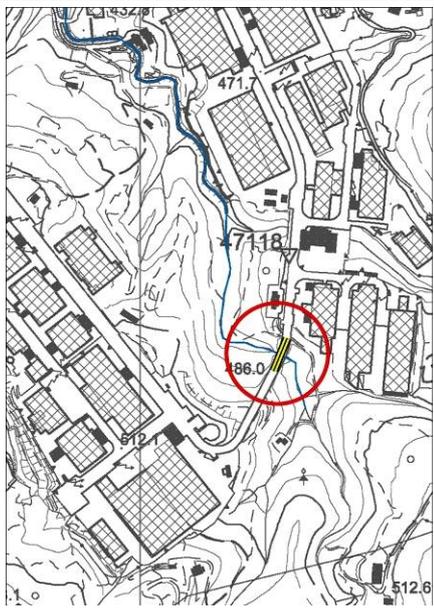
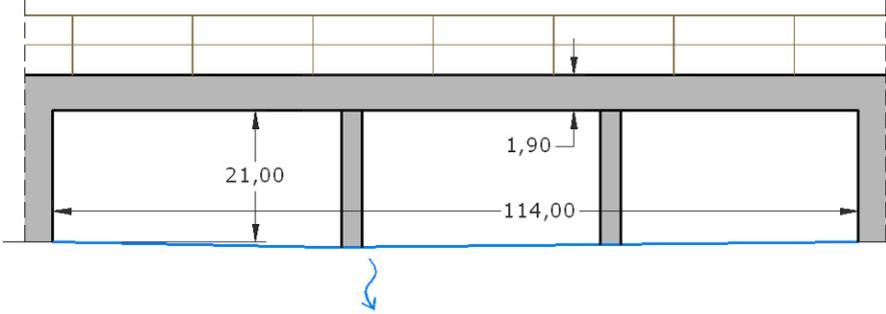


**Fig.1: Vista frontale dell'opera da valle verso monte**



**Fig.2: Vista semi-frontale della soglia**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Ponte	GOB071
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista d'insieme del ponte</i>		<i>Fig.2: Vista lungo la carreggiata del ponte</i>		

**FOTO**

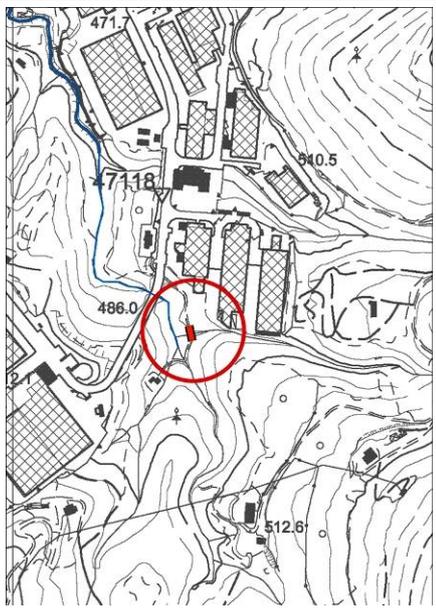
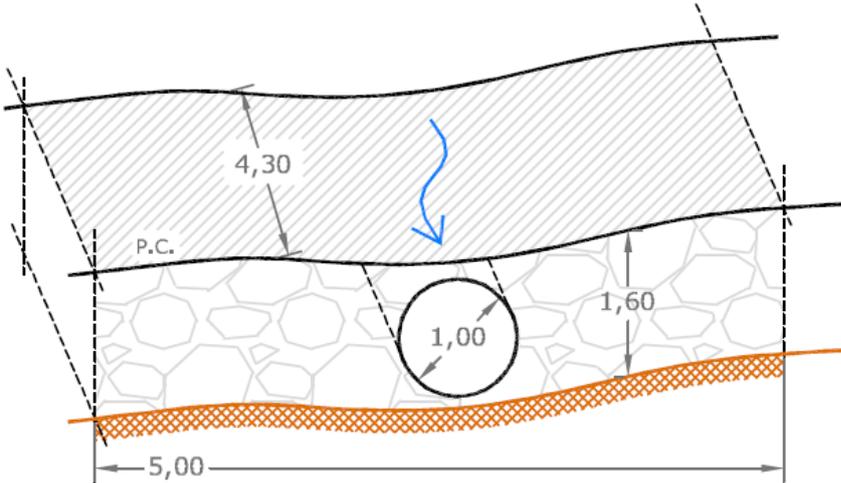


**Fig.3: Vista semi-frontale del ponte da monte verso valle**



**Fig.4: Vista dell'impalcato e delle colonne strutturali sotto il ponte**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Guado	GOB072
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Guado				
<b>MATERIALI</b>	Guado e soglia a valle del guado in CLS e terra				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in pessime condizioni, dato che ha notevoli problemi di natura strutturale ed erosiva				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>3</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista laterale del guado da sinistra verso destra</i>		<i>Fig.2: Vista laterale del guado da destra verso sinistra</i>		

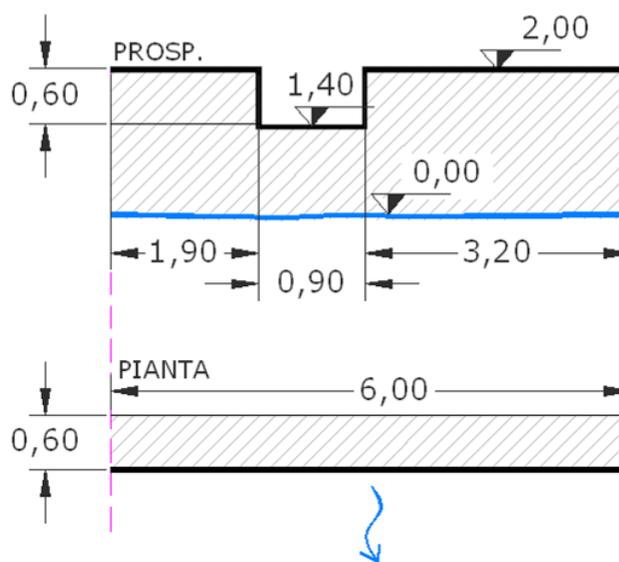
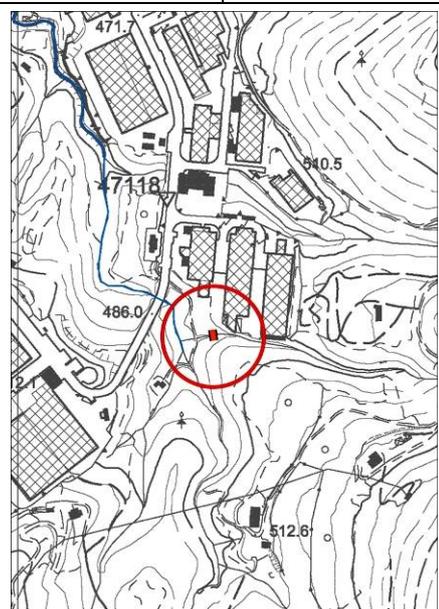
**FOTO**



***Fig.3: Vista del salto a valle del guado***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Soglia</b>	<b>GOB073</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in un cattivo stato di conservazione, con tutta probabilità per via dell'avanzata età della stessa	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>3</b>
<b>NOTE</b>	In sinistra idrografica, adiacente all'opera, scorre un vecchio canale ad oggi completamente inutilizzato e alimentato anche dalla soglia stessa	

**FOTO**



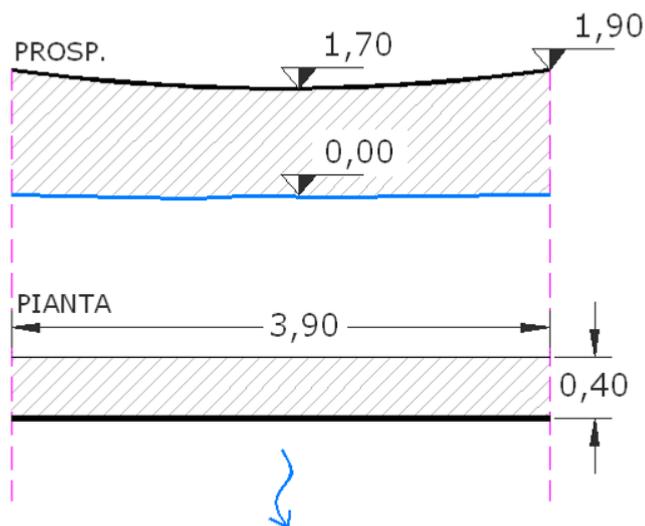
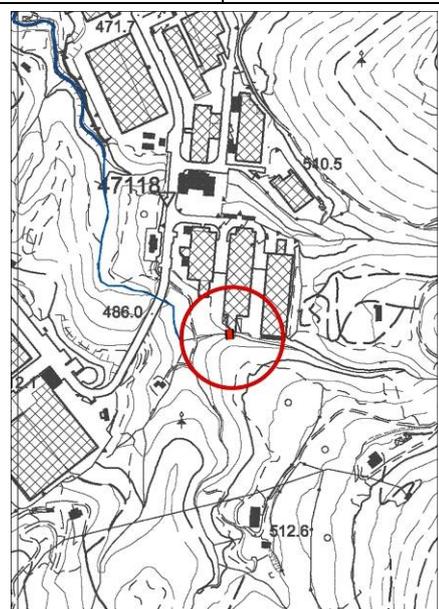
**Fig.1: Vista d'insieme della soglia e dell'opera di presa relativa**



**Fig.2: Particolare frontale della soglia**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Soglia	GOB074



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia a corda molle	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, con problemi strutturali ed erosivi generalizzati	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>3</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>3</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

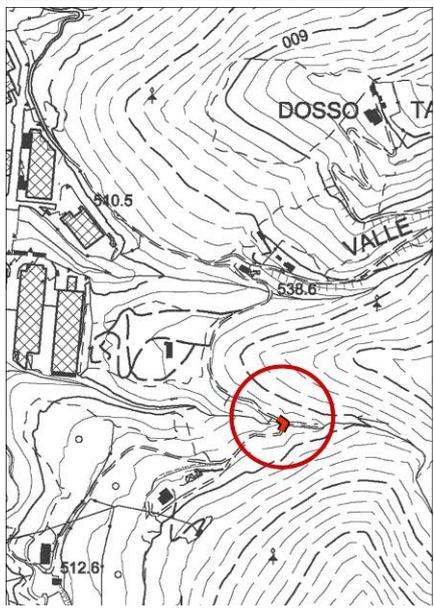
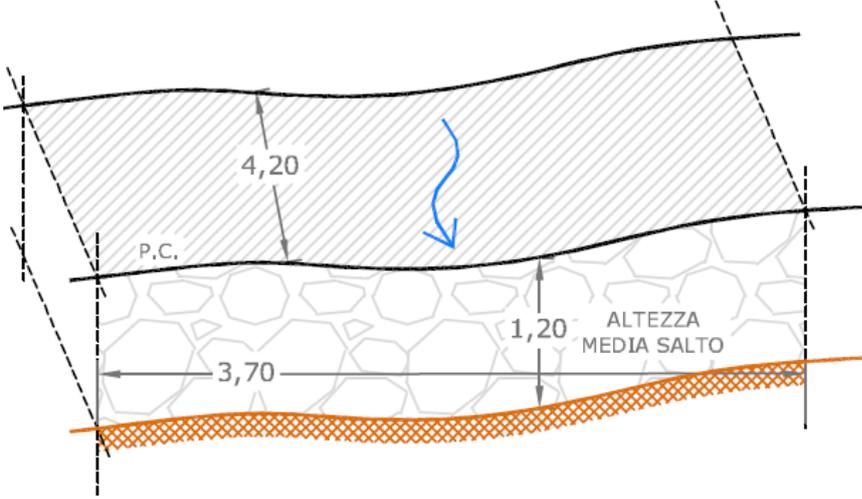


*Fig.1: Vista semi-frontale dell'opera da valle*

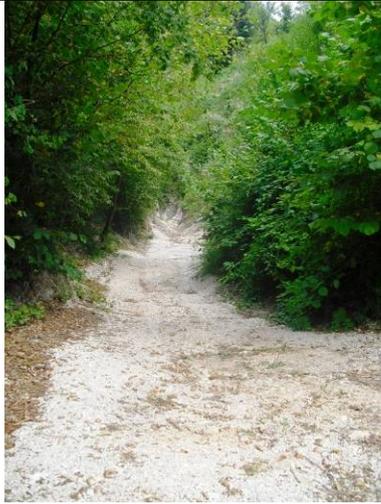


*Fig.2: Particolare del salto completamente sifonato a valle della soglia*

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

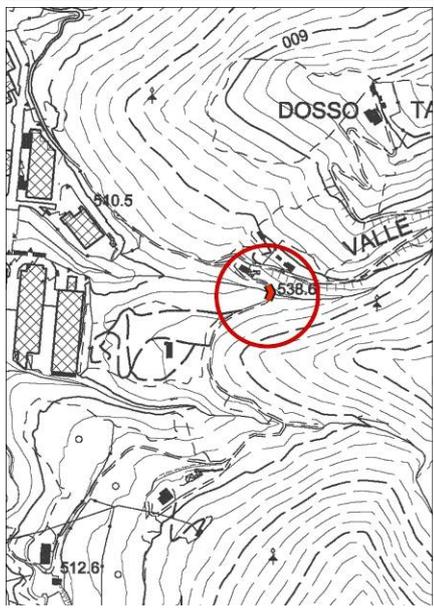
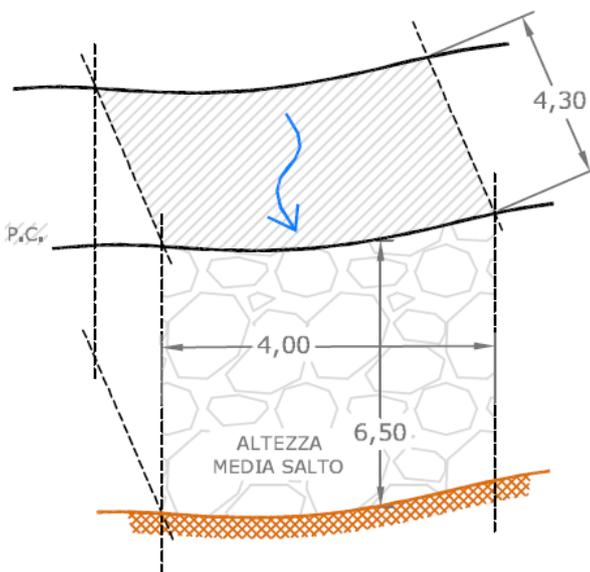
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	10.08.2012	Guado	GOB075
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Guado				
<b>MATERIALI</b>	Guado in terra				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera non si presenta in ottime condizioni e mostra diffusi segni di erosione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista del guado lungo la carreggiata</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Vista semi-frontale del guado</i></p>		

**FOTO**

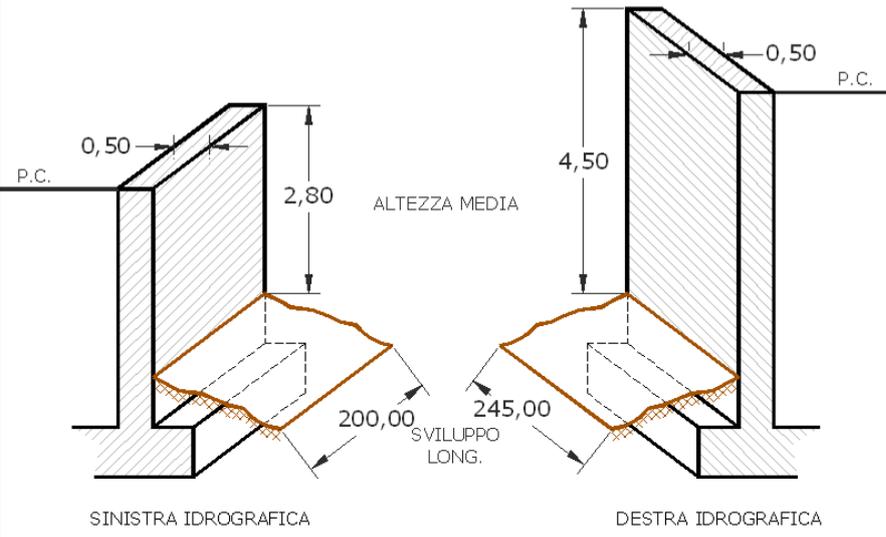


***Fig.3: Vista del torrente a monte del guado***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>10.08.2012</b>	<b>Guado</b>	<b>GOB076</b>
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Guado				
<b>MATERIALI</b>	Guado e soglia a valle del guado in CA/asfalto				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buone condizioni				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista del guado lungo la carreggiata</i>		<i>Fig.2: Vista semi-frontale del guado da monte</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Muro d'argine	GOB077
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in sx e dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Si evincono alcuni problemi erosivi localizzati al piede dell'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<p><i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in sinistra idrografica</i></p>		<p><i>Fig.2: Vista frontale di un tratto del muro d'argine in dx</i></p>		

FOTO



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



**Fig.4: Vista d'insieme dei muri d'argine in sx e dx idrografica**



**Fig.5: Vista semi-frontale del muro d'argine in sinistra idrografica**



**Fig.6: Vista semi-frontale del muro d'argine in destra idrografica**



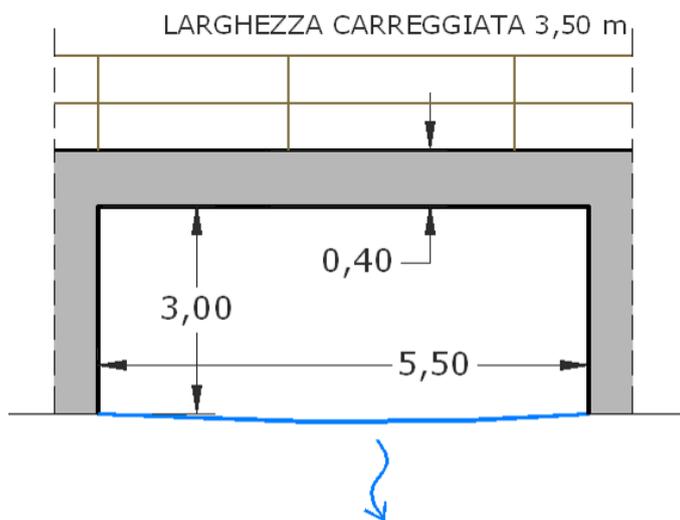
**Fig.7: Vista d'insieme dei muri d'argine in sx e dx idrografica**



**Fig.8: Vista d'insieme dell'opera**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>04.07.2013</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB078</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine a monte di codice <b>GOB077</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine a monte e a valle di codice <b>GOB077</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



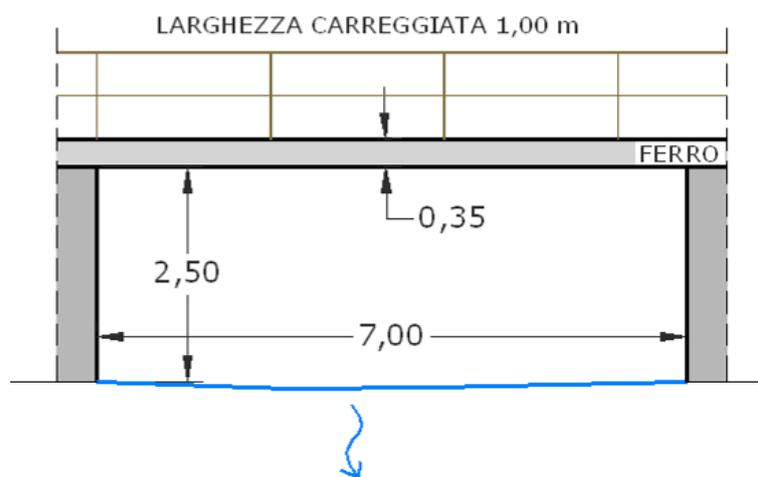
**Fig.1: Vista frontale del ponte da monte**



**Fig.2: Vista laterale**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

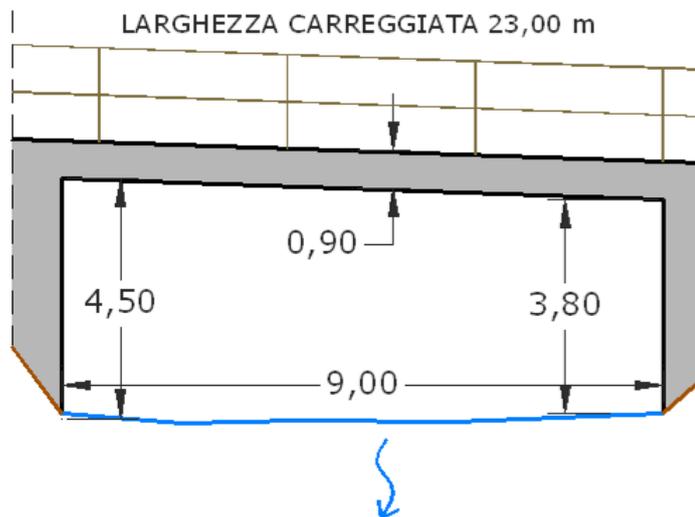
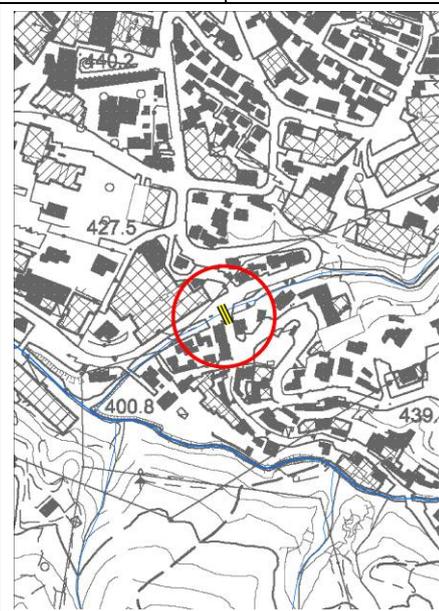
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>04.07.2013</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB079</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Passerella pedonale	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato in ferro e CA e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB077</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB077</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'accesso, di natura privata, si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		
<b>FOTO</b>		
	<i>Fig.1: Vista frontale del ponte da valle</i>	<i>Fig.2: Vista laterale del ponte</i>

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>04.07.2013</b>	<b>Ponte</b>	<b>GOB080</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB077</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB077</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**



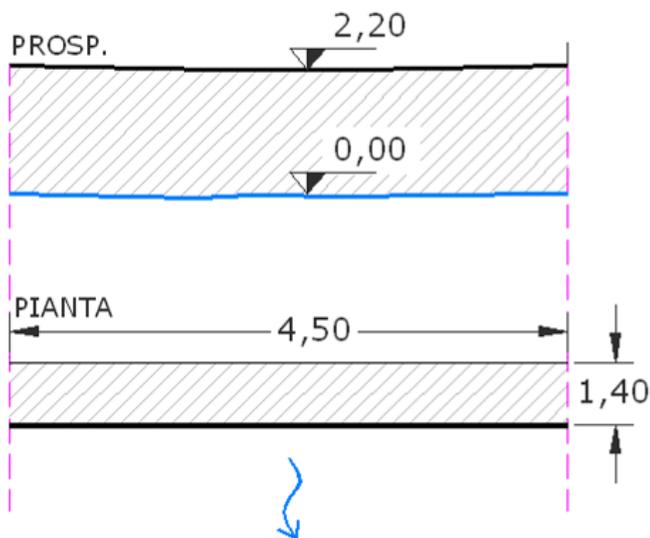
**Fig.1: Vista frontale del ponte da valle**



**Fig.2: Vista del ponte da monte verso valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>04.07.2013</b>	<b>Soglia</b>	<b>GOB081</b>



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglia	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB077</b>	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB077</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta complessivamente in buono stato di conservazione, anche se presenta diffusi segni di erosione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

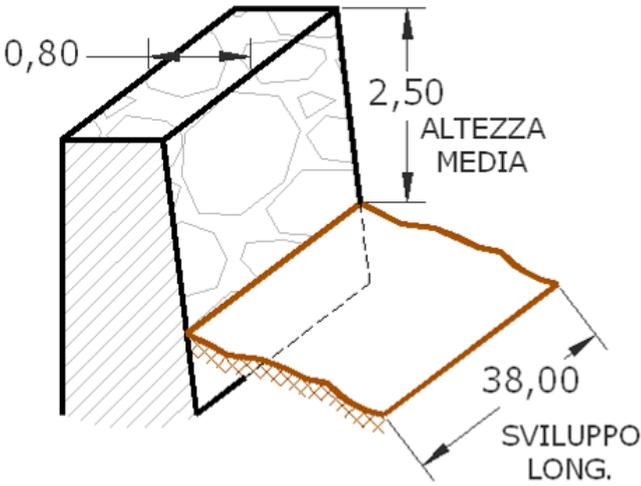


**Fig.1: Vista frontale della soglia**

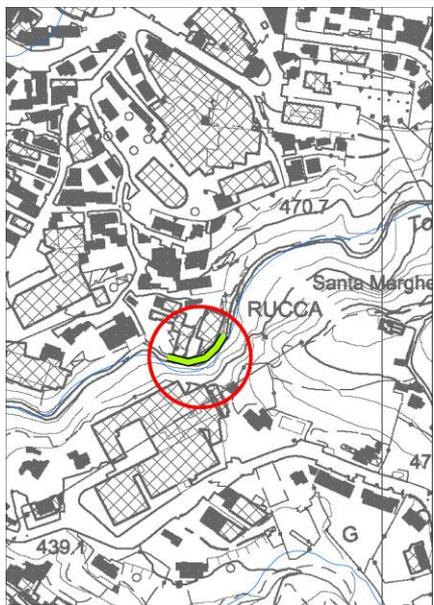
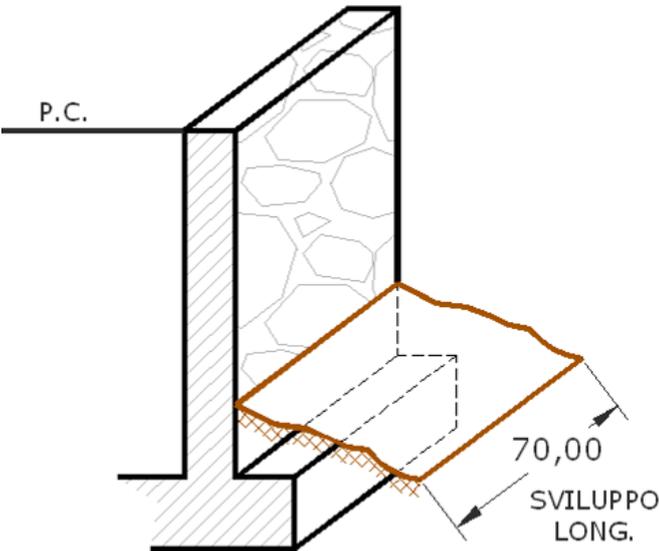


**Fig.2: Vista semi-frontale dell'opera**

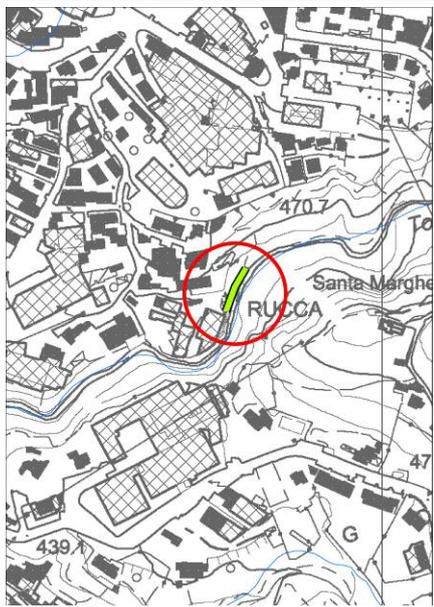
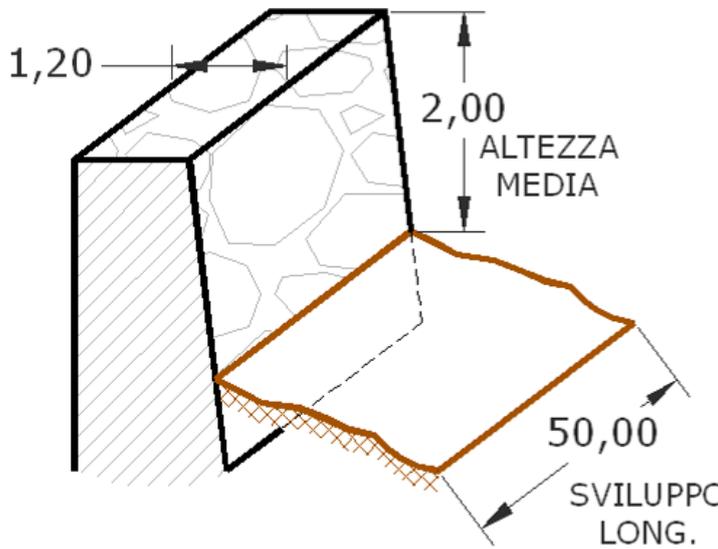
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Scogliera	GOB082
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Scogliera in sx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se si evincono problemi erosivi localizzati al piede, nel tratto finale dell'opera				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista semi-frontale della scogliera</i>		<i>Fig.2: Particolare del piede sifonato dell'opera</i>		

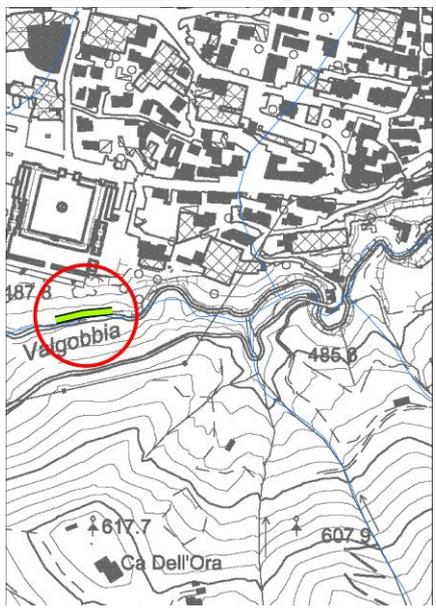
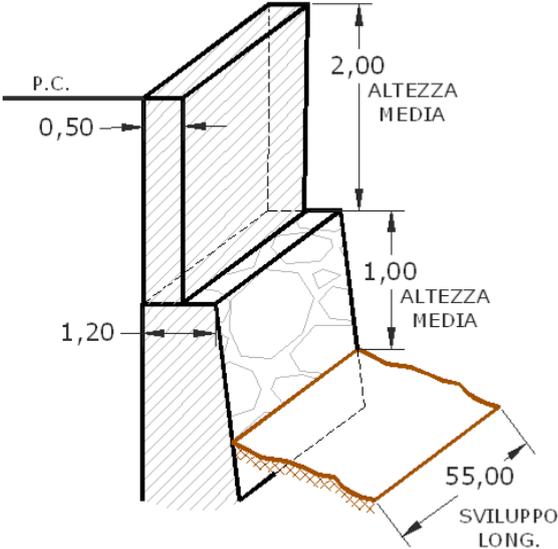
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Muro d'argine	GOB083
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Non è stato possibile accedere in sito per il rilievo fotografico e strutturale perché in questa porzione di territorio ci sono numerose proprietà private che impediscono di avvicinarsi all'opera.				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					

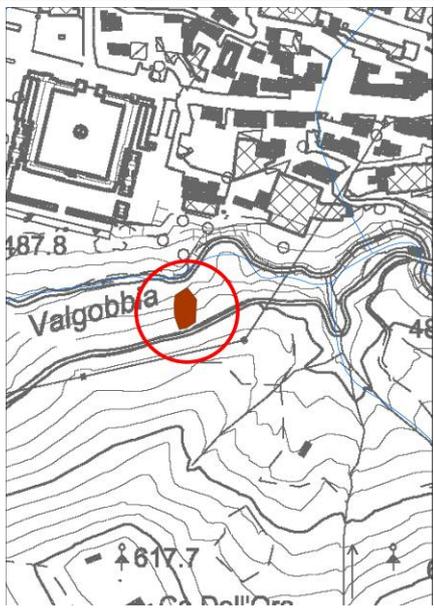
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Scogliera	GOB084
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Scogliera in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	Massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione e non si evincono particolari problemi erosivi e/o strutturali				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista semi-frontale della scogliera</b></p>				

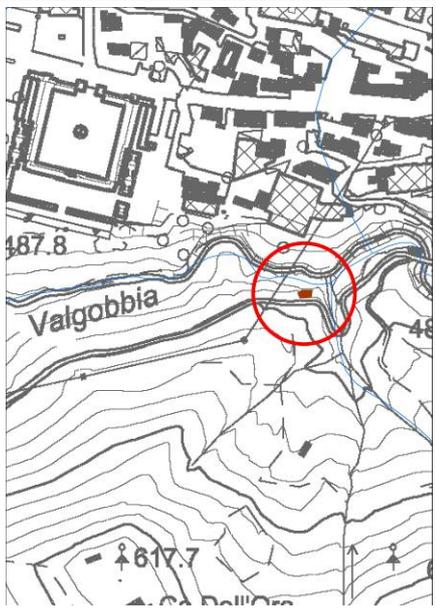
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Scogliera	GOB085
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Scogliera e muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Non si evincono particolari problemi erosivi e/o strutturali; l'opera risulta quasi totalmente ricoperta di vegetazione, cresciuta sia in alveo che lungo il versante				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i>		<i>Grado di efficienza:</i>		
	<b>2</b>		<b>1</b>		
<b>NOTE</b>	La scogliera in massi a secco, con un'altezza media di circa 1,0 m, risulta sormontata da un muro d'argine in CLS e massi di altezza pari a circa 2,0 m.				
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista semi-frontale dell'opera</b></p>				

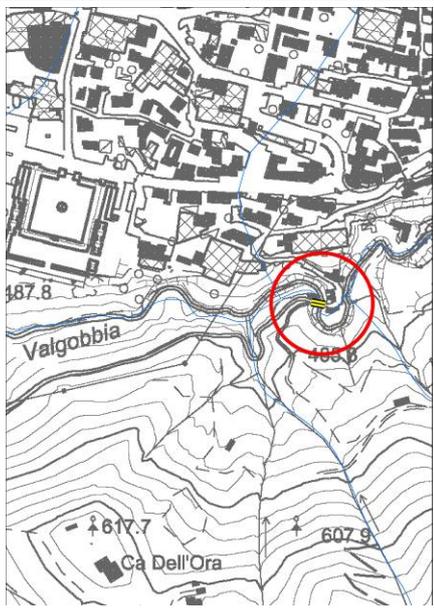
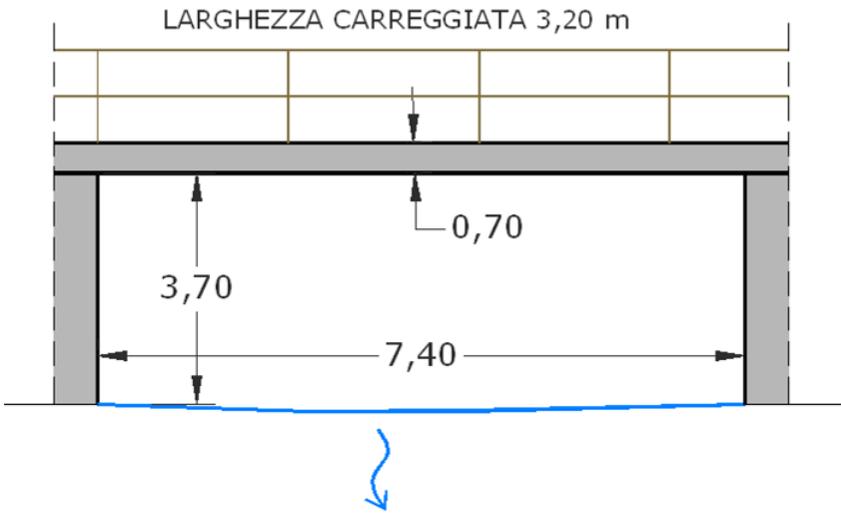
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Dissesto	GOB086
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Dissesto				
<b>CARATTERISTICHE</b>	Scivolamento superficiale				
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista della nicchia di distacco del dissesto</i></p>				
			<p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Vista frontale del dissesto in sx idrografica</i></p>		

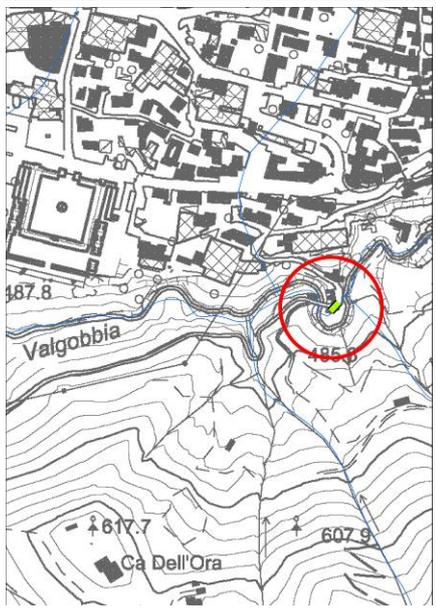
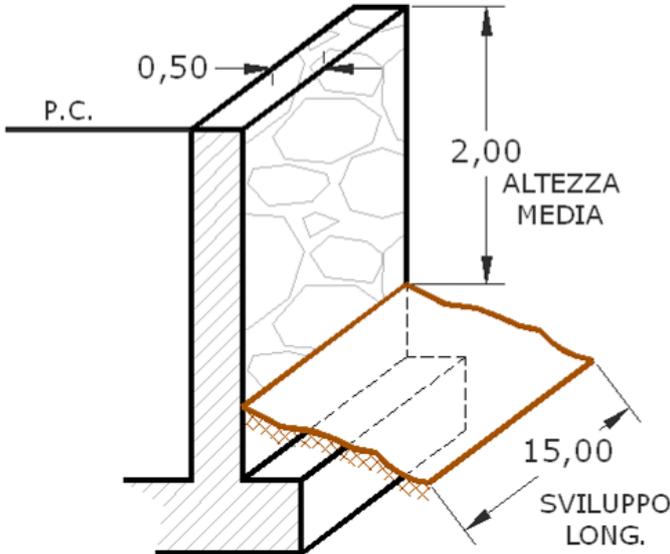
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Dissesto	GOB087
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Dissesto				
<b>CARATTERISTICHE</b>	Scivolamento superficiale				
<b>NOTE</b>	Questo piccolo scivolamento lungo il versante sinistro interessa parzialmente la strada locale comunale ubicata appena a monte, opportunamente interdetta all'uso dall'Amministrazione Comunale a seguito dell'evento.				
<b>FOTO</b>					
	<p><i>Fig.1: Vista del dissesto dalla strada appena a monte</i></p>		<p><i>Fig.2: Vista del dissesto dall'alveo</i></p>		

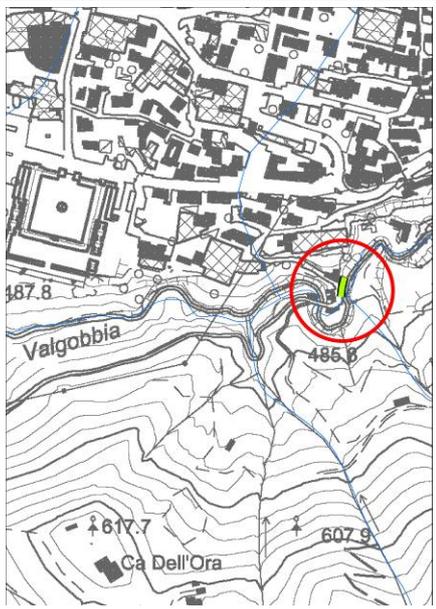
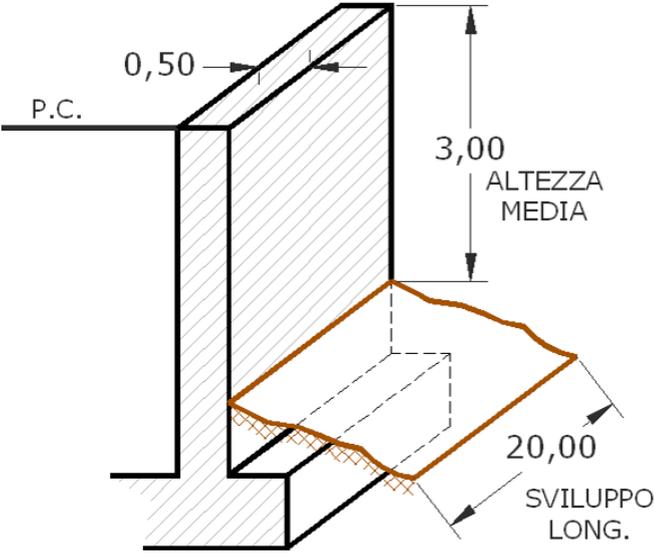
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Ponte	GOB088
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte				
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA				
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No				
<b>OPERE SPONDA DX</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>					
	<i>Fig.1: Vista laterale del ponte</i>		<i>Fig.2: Vista del ponte in lontananza da monte</i>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

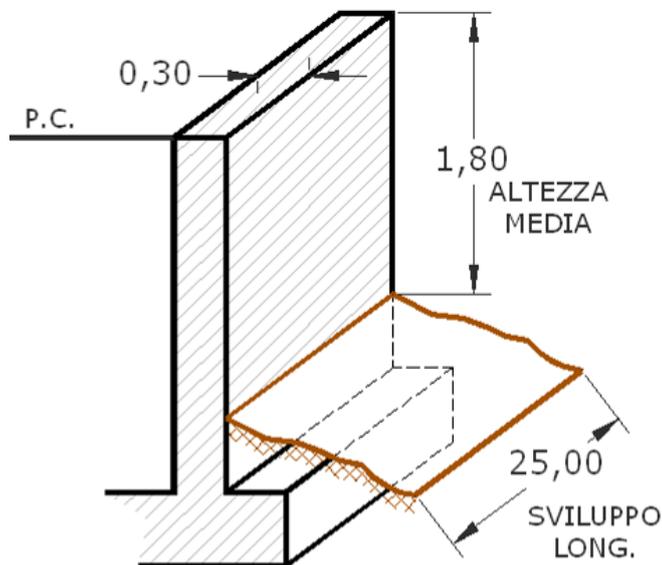
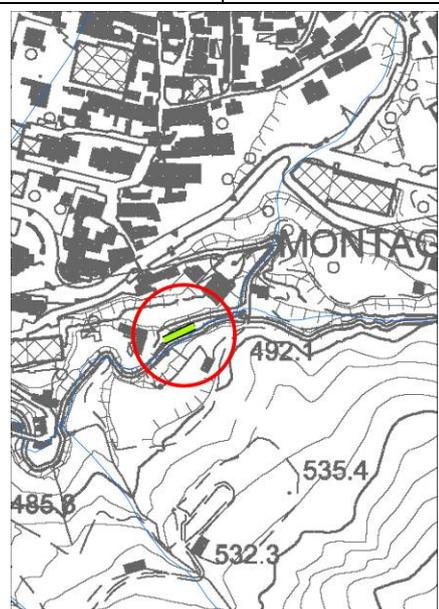
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Muro d'argine	GOB089
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	Massi a secco e rete metallica				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine è quasi completamente distrutto				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>4</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>3</b>		
<b>NOTE</b>	Si ritiene opportuno ripristinare l'opera mediante il rifacimento della stessa.				
<b>FOTO</b>	 <p><i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine</i></p>		 <p><i>Fig.2: Particolare dei cedimenti diffusi dell'opera</i></p>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Muro d'argine	GOB090
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine presenta diffusi problemi strutturali e di erosione				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>		
<b>NOTE</b>					
<b>FOTO</b>	 <p><i>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine</i></p>				

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Muro d'argine	GOB091



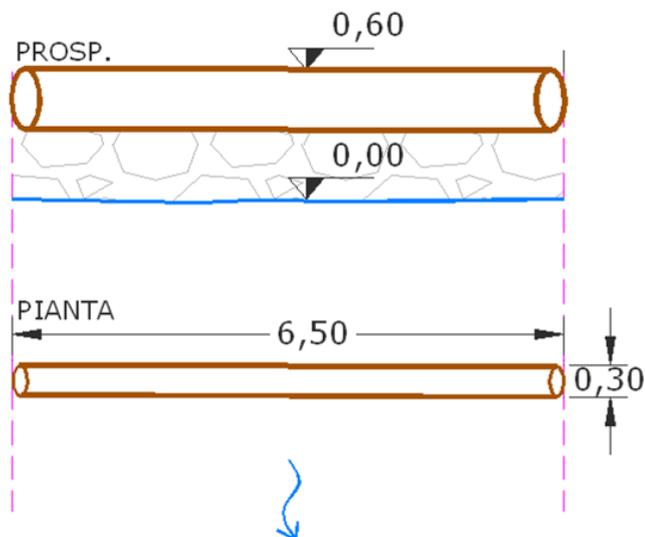
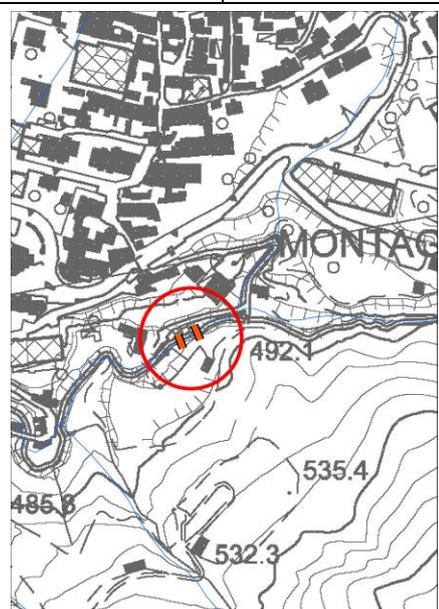
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CA	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine è in buone condizioni, anche se leggermente sifonato al piede in alcuni suoi tratti	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>

<b>NOTE</b>	
-------------	--

<b>FOTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista semi-frontale del muretto d'argine in dx</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Vista del coronamento del muro</b></p>
-------------	---	---

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Soglia	GOB092



<b>TIPOLOGIA</b>	Soglie	
<b>MATERIALI</b>	Pietrame e legname	
<b>CONTROSOGLIE</b>	No	
<b>PLATEA</b>	No	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB091</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

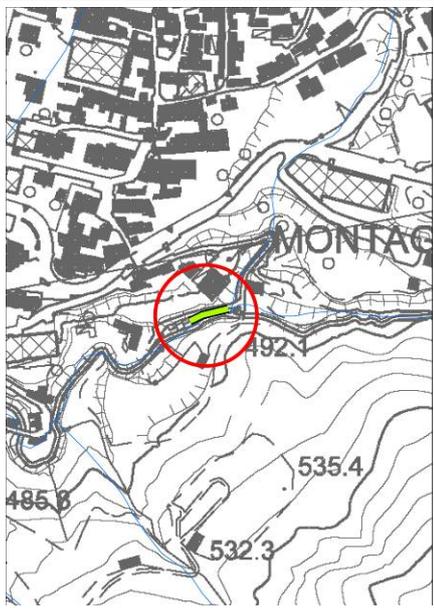
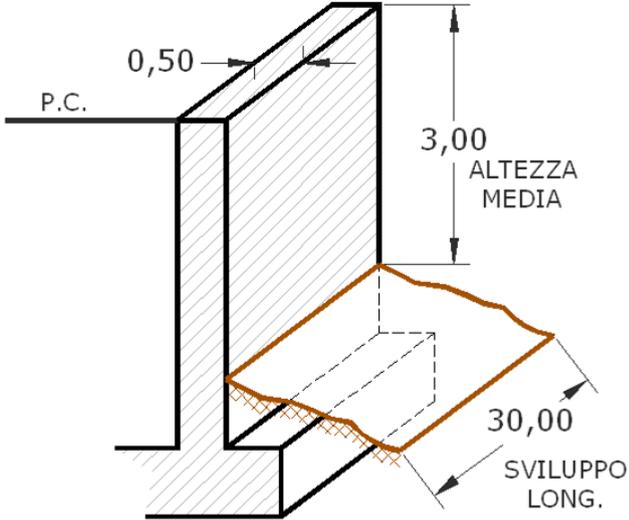


**Fig.1: Vista frontale della soglia**



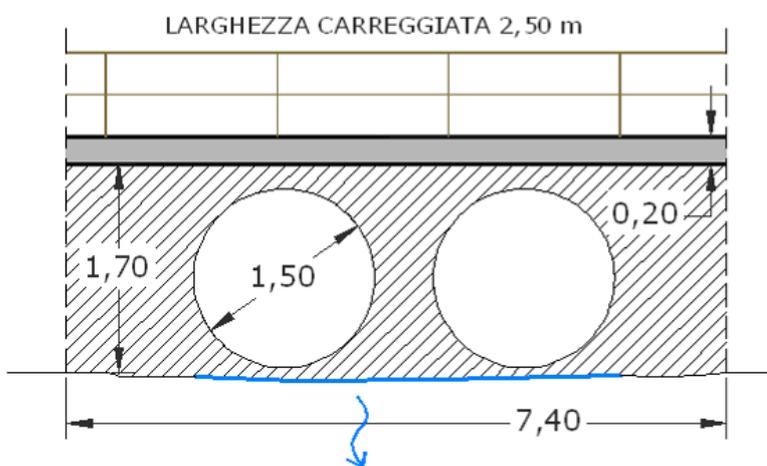
**Fig.2: Vista laterale dell'opera**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Muro d'argine	GOB093
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica				
<b>MATERIALI</b>	CA				
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No				
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine è in buone condizioni, anche se leggermente sifonato al piede				
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>		<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>		
<b>NOTE</b>	Il muro d'argine sostiene la strada di monte che consente l'accesso ad un'abitazione privata.				
<b>FOTO</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in dx idrografica</b></p>				

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Ponte	GOB094



<b>TIPOLOGIA</b>	Ponte	
<b>MATERIALI</b>	Impalcato e spalle in CA	
<b>OPERE SPONDA SX</b>	No	
<b>OPERE SPONDA DX</b>	Sì, muro d'argine di codice <b>GOB093</b>	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>1</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>1</b>
<b>NOTE</b>	Appena a valle dell'opera si rileva la presenza di una confluenza proveniente da dx idrografica	

**FOTO**



**Fig.1: Vista frontale d'insieme**



**Fig.2: Vista frontale dell'opera**

**FOTO**



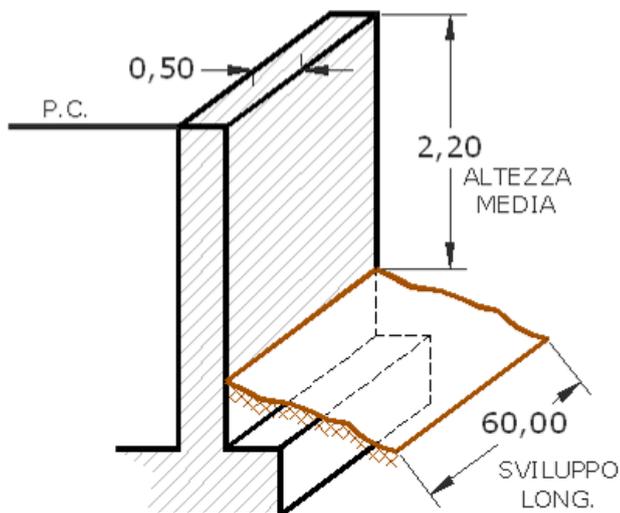
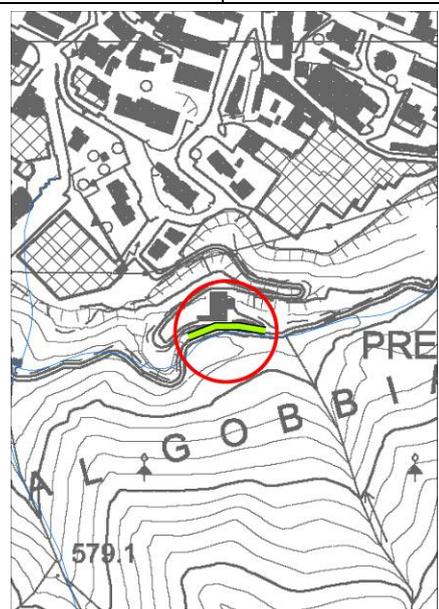
***Fig.3: Vista semi-laterale del ponte***



***Fig.4: Particolare della confluenza in dx appena a valle del ponte***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	04.07.2013	Muro d'argine	GOB095



<b>TIPOLOGIA</b>	Muro d'argine in dx idrografica	
<b>MATERIALI</b>	CLS e massi	
<b>DIFESA AL PIEDE</b>	No	
<b>STATO DELL'OPERA</b>	Il muro d'argine è in buone condizioni, anche se presenta problemi di erosione localizzati lungo il piede dell'opera	
	<i>Grado di integrità strutturale:</i> <b>2</b>	<i>Grado di efficienza:</i> <b>2</b>
<b>NOTE</b>		

**FOTO**

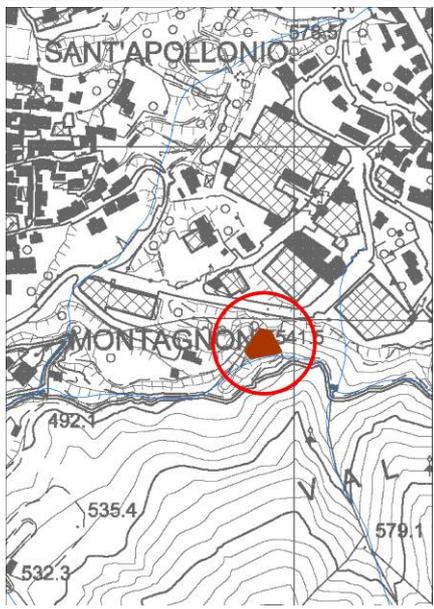


**Fig.1: Vista semi-frontale del muro d'argine in dx idrografica**



**Fig.2: Particolare del muro d'argine**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	18.07.2013	Dissesto	GOB096
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Dissesto				
<b>CARATTERISTICHE</b>	Erosione superficiale				
<b>NOTE</b>	<p>Un buco presente in un tratto tombinato causa la fuoriuscita d'acqua in una valletta in destra al torrente Faidana, in località Montagnone; tale fuoriuscita ha completamente eroso il tratto di versante su cui poggia il tombinamento stesso (Fig.1, Fig.2, Fig.3, Fig.4), causando problemi di stabilità.</p> <p>A monte e a valle di questa criticità si rilevano inoltre due dissesti (Fig.5, Fig.6).</p>				
<b>FOTO</b>	 <p><b>Fig.1: Vista del versante eroso a causa della fuoriuscita d'acqua dal tombinamento</b></p>		 <p><b>Fig.2: Particolare del versante in erosione</b></p>		

**FOTO**



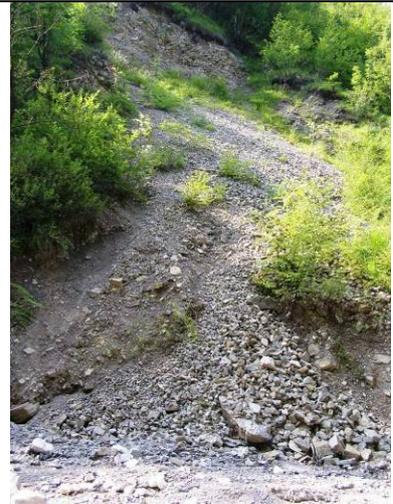
**Fig.3: Particolare del buco nel tombinamento da cui fuoriesce l'acqua**



**Fig.4: Particolare del tratto di versante eroso visto da monte**

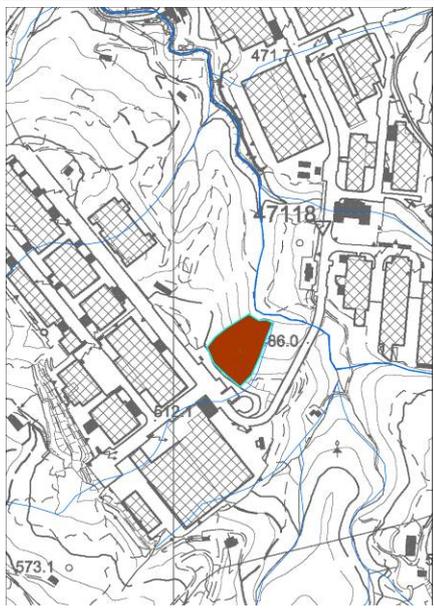


**Fig.5: Vista del dissesto presente a monte della criticità del tombinamento**

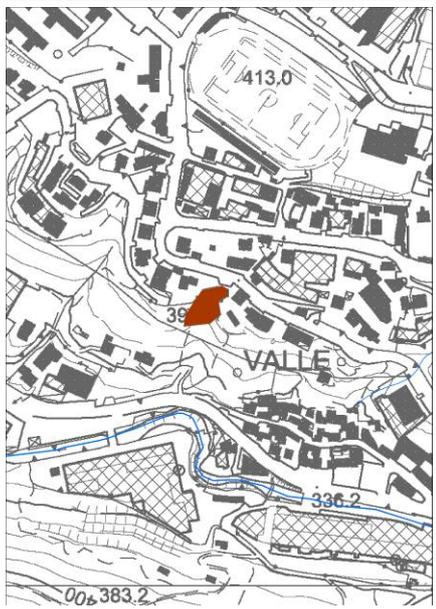


**Fig.6: Vista del dissesto presente a valle della criticità del tombinamento**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
<b>Gobbia</b>	<b>Gobbia</b>	<b>Lumezzane</b>	<b>18.07.2013</b>	<b>Dissesto</b>	<b>GOB097</b>
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Dissesto				
<b>CARATTERISTICHE</b>	Erosione superficiale				
<b>NOTE</b>	Il tratto in erosione superficiale per scivolamento è proprio a fianco di un intervento di terre armate realizzato in passato per consolidare il versante.				
<b>FOTO</b>					
	<p style="text-align: center;"><b>Fig.1: Vista del tratto di versante in erosione</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>Fig.2: Particolare dello scivolamento</b></p>		

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Gobbia	Gobbia	Lumezzane	18.07.2013	Dissesto	GOB098
					
<b>TIPOLOGIA</b>	Dissesto				
<b>CARATTERISTICHE</b>	Erosione superficiale del versante in sx e dx				
<b>NOTE</b>	L'erosione riguarda i versanti in sx e in dx idrografica a valle di un tombinamento, all'inizio di via Scaletta, in prossimità di un'abitazione				
<b>FOTO</b>					
	<p style="text-align: center;"><i>Fig.1: Vista del tratto finale del tombinamento presente</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>Fig.2: Particolare del colore delle acque scaricate nel torrente</i></p>		

**FOTO**



***Fig.3: Vista frontale del tombinameto che scarica le acque nel torrente***



***Fig.4: Vista d'insieme del versante sinistro e destro a valle del tombinamento***