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. 05.08

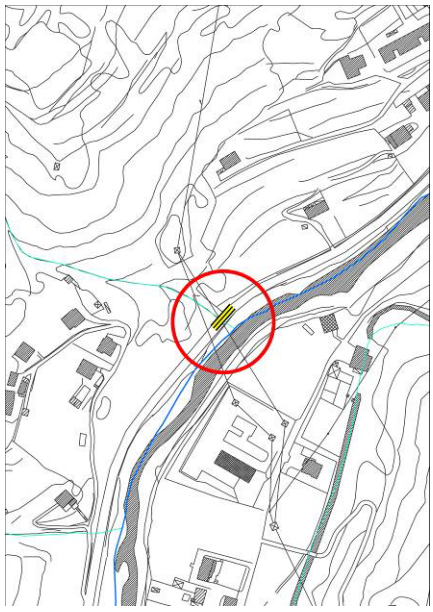
ELAB MUL02
- Allegati-

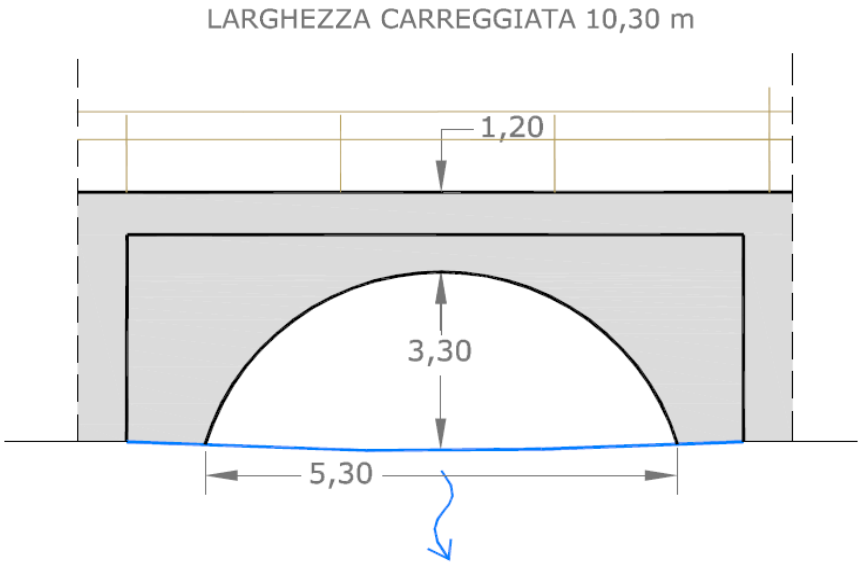
RESPONSABILI TECNICI:
Ing. LUCA CAMPANA
Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

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
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Ponte**	**MUL001**



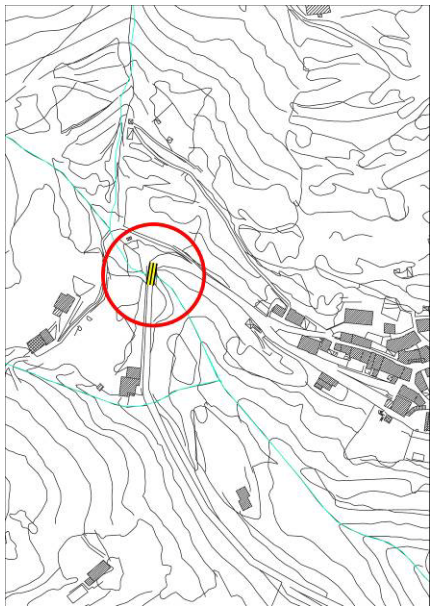


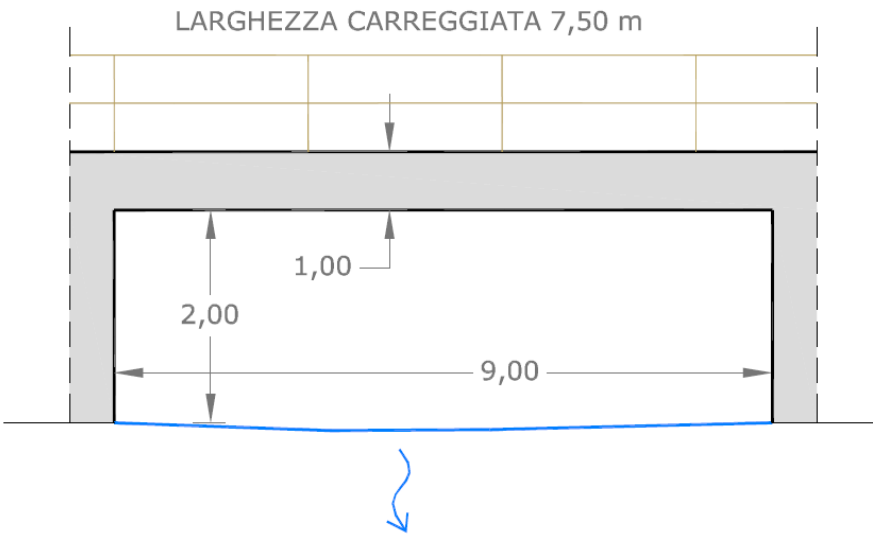
TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA e CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano segni di erosione e/o sifonamento delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il ponte risulta realizzato in due periodi diversi: il ponte storico ha spalle ed impalcato in CLS e massi, mentre il ponte più recente, costruito al di sopra del ponte originario, ha spalle ed impalcato in CA	
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da monte verso valle***	***Fig.2: Vista frontale ingrandimento***

FOTO	 ***Fig.3: Vista laterale dalla sponda in sx idrografica***	 ***Fig.4: Confluenza col Mella a valle del ponte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Ponte**	**MUL002**



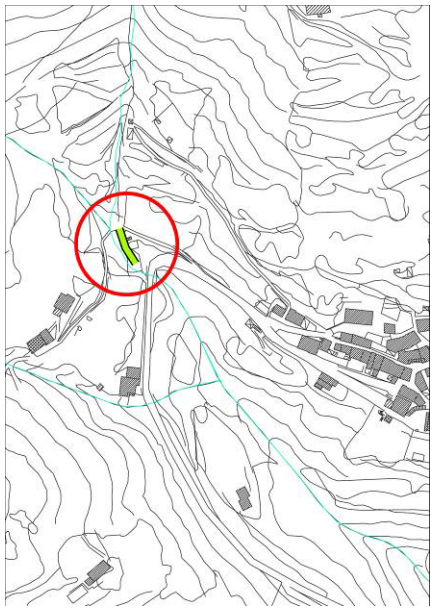


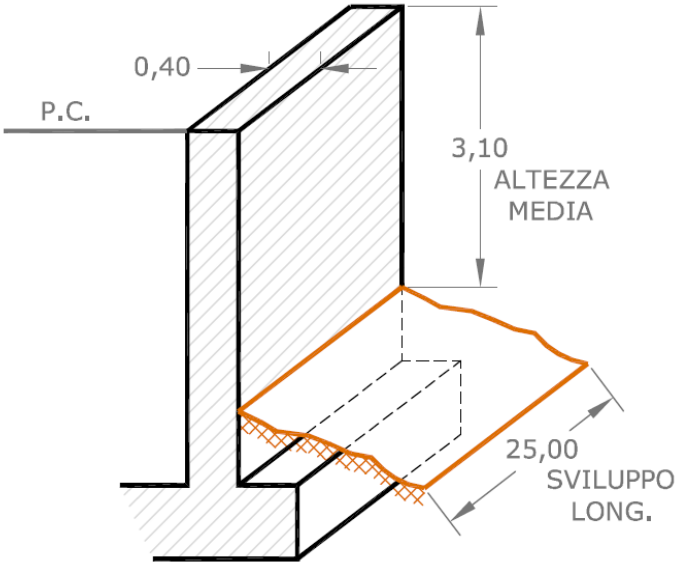
TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano segni di erosione e/o sifonamento delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Appena a valle del ponte si rileva la presenza di una soglia in CA	
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da valle verso monte***	***Fig.2: Vista frontale da monte verso valle***

FOTO	 ***Fig.3: Vista laterale dalla sponda in sx idrografica***	 ***Fig.4: Vista semifrontale del ponte***
	 Fig.5: Particolare della soglia appena a valle del ponte	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Muro d'argine**	**MUL003**





TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano importanti erosioni al piede in taluni tratti dell'opera.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		

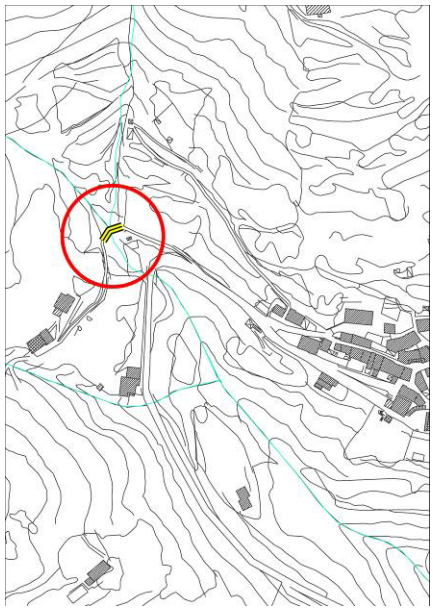
FOTO

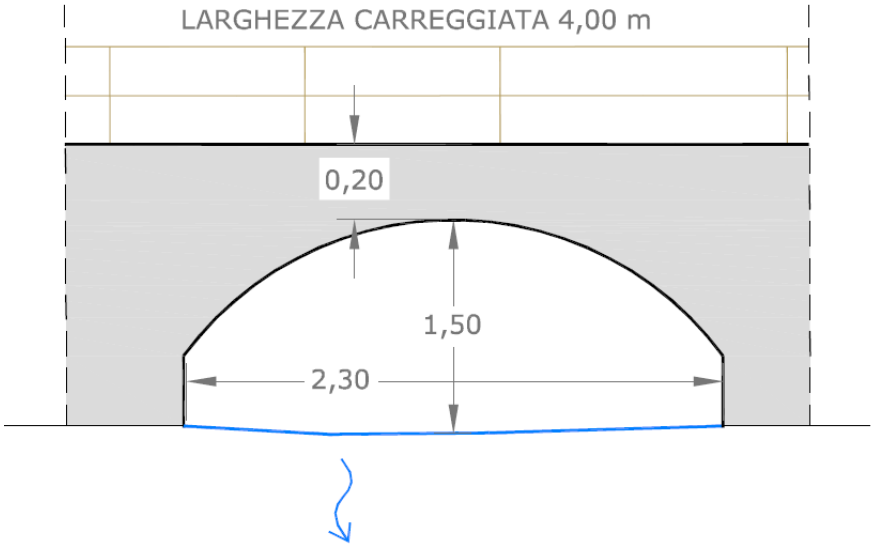
Fig.1: Vista frontale del muro d'argine

Fig.2: Muro d'argine in sx idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Ponte**	**MUL004**

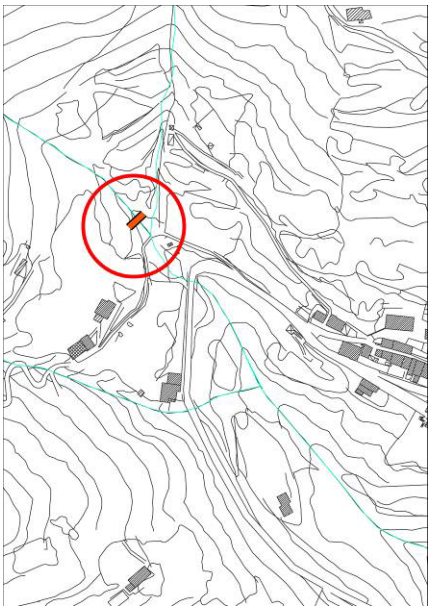


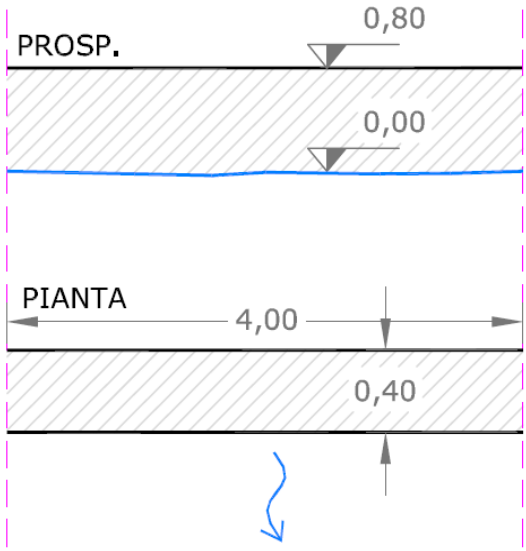


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano segni di erosione e/o sifonamento delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	A monte del ponte si rileva la presenza di muretti d'argine in sinistra e destra idrografica	
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da monte verso valle***	***Fig.2: Vista laterale dell'opera***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Soglia**	**MUL005**

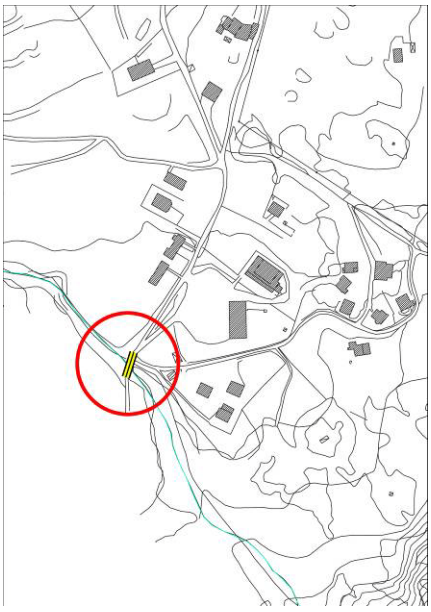


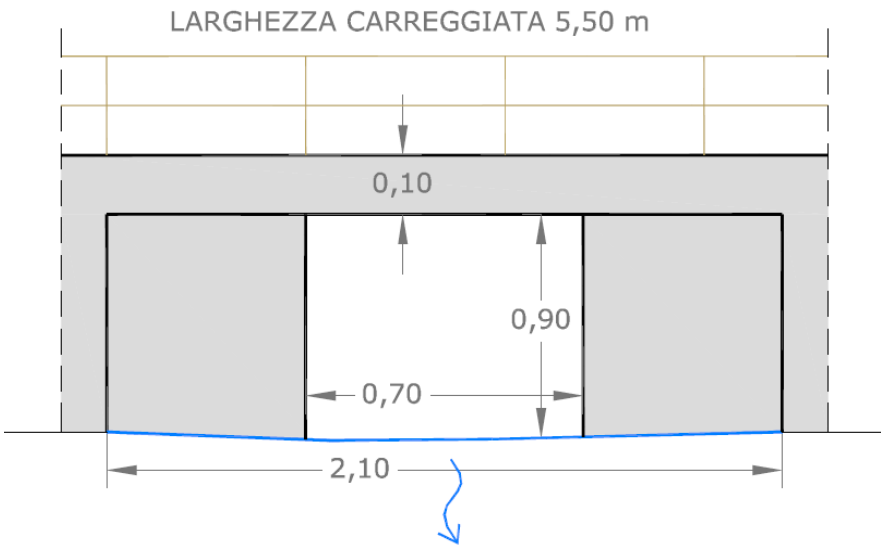


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano segni di erosione e/o sifonamento del piede.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da valle verso monte***	***Fig.2: Vista laterale dalla sponda sinistra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Ponte**	**MUL006**



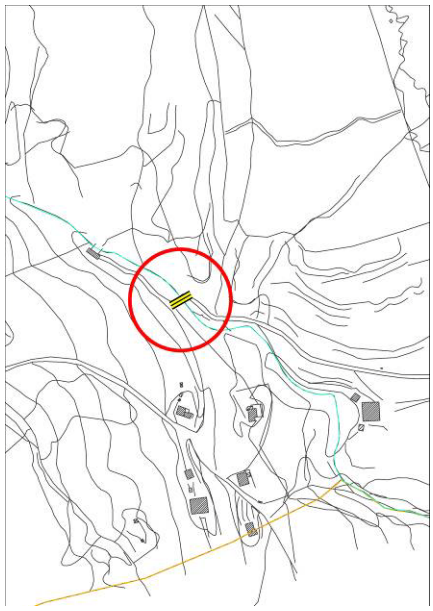


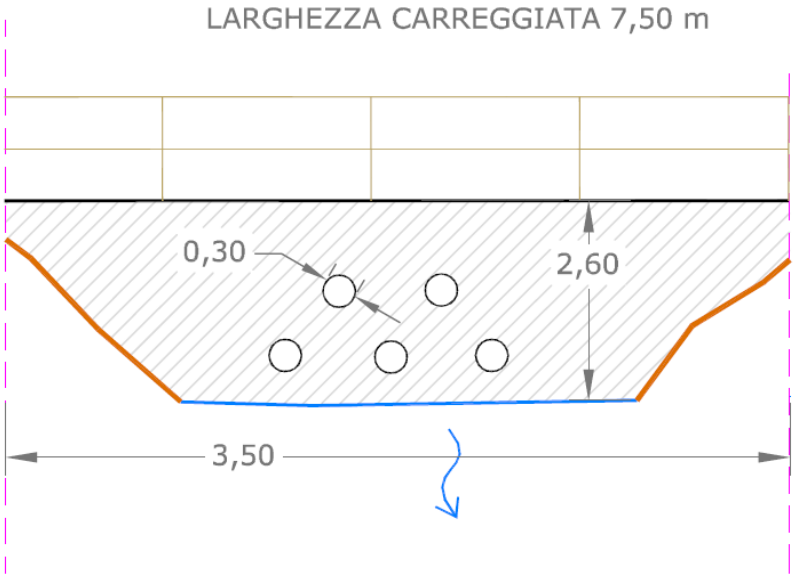
TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato in CA e spalle in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano segni di erosione e/o sifonamento delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La luce libera di deflusso pare sottodimensionata e potrebbero verificarsi problemi di contenimento delle portate	
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da valle***	***Fig.2: Vista frontale dell'opera da monte***

FOTO	 ***Fig.3: Vista frontale da monte verso valle***	 ***Fig.4: Vista laterale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Ponte / Attraversamento**	**MUL007**



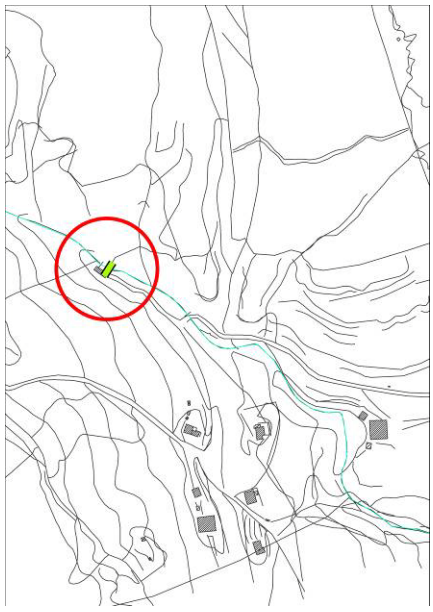


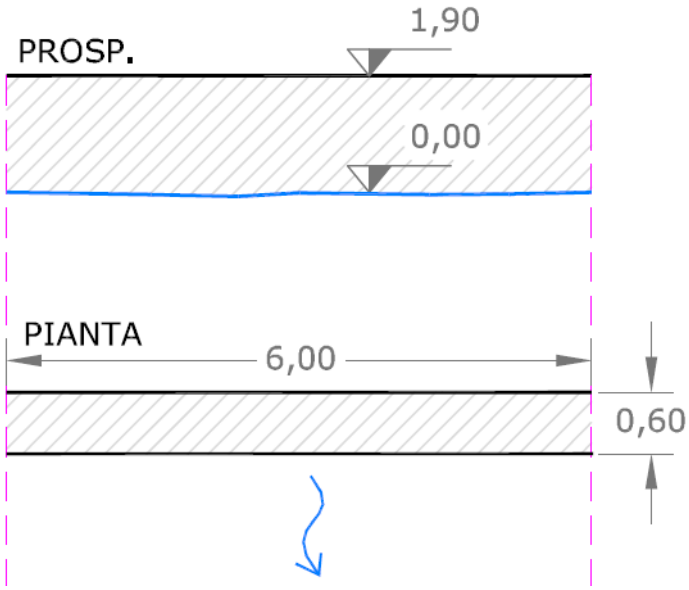
TIPOLOGIA	Ponte / Attraversamento	
MATERIALI	Prismi e tubi in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano segni di erosione e/o sifonamento.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Il materiale accumulato a monte dell'attraversamento limita l'efficienza dell'opera.	
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da valle verso monte***	***Fig.2: Vista frontale dell'opera da monte***

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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Soglia**	**MUL008**

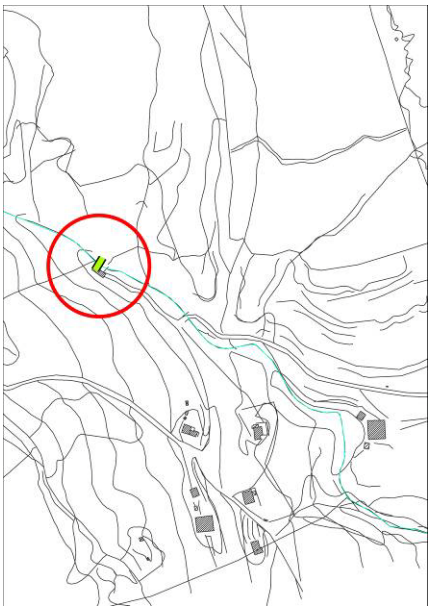


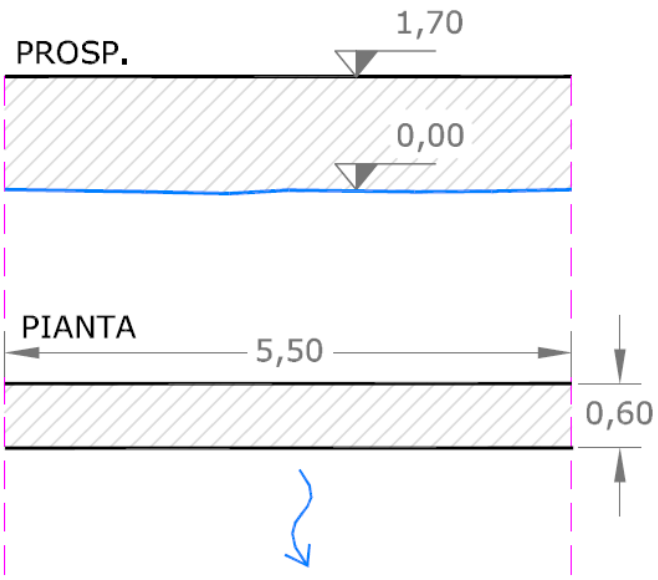


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discrerto stato di conservazione. Si evidenziano iniziali segni di erosione al piede dell'opera.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da valle verso monte***	***Fig.2: Particolare del coronamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Soglia**	**MUL009**





TIPOLOGIA	Soglia
MATERIALI	CLS
CONTROSOGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine di codice **MUL010**
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'erosione concentrata al piede dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

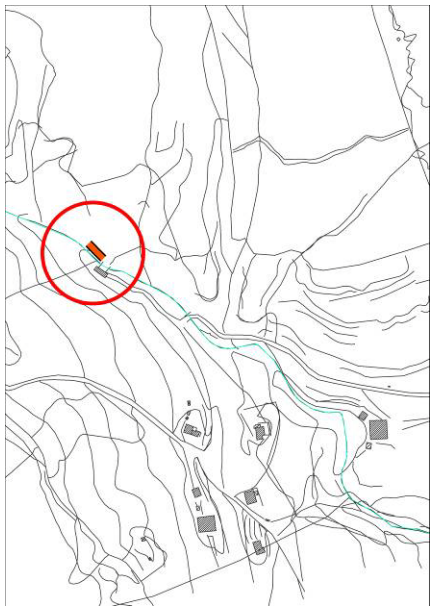
FOTO

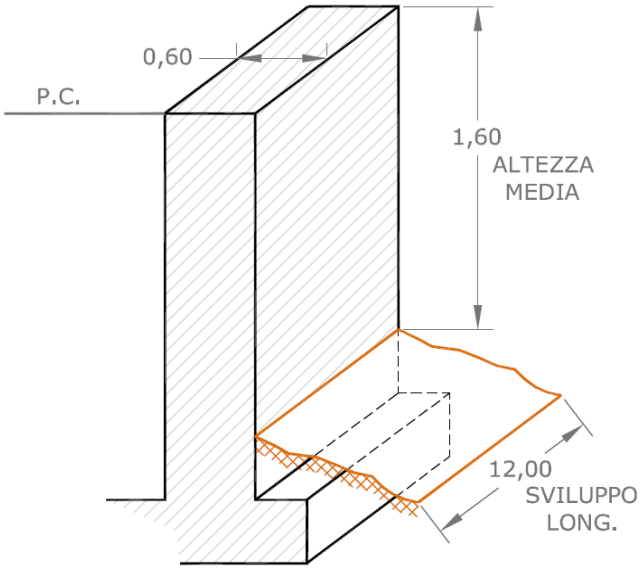
Fig.1: Vista frontale del piede parzialmente sifonato della soglia

Fig.2: Particolare del coronamento

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Muro d'argine**	**MUL010**





TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza particolari problemi erosivi e strutturali.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

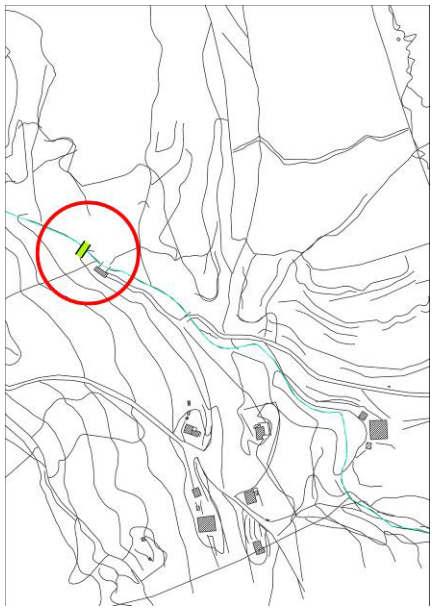
FOTO

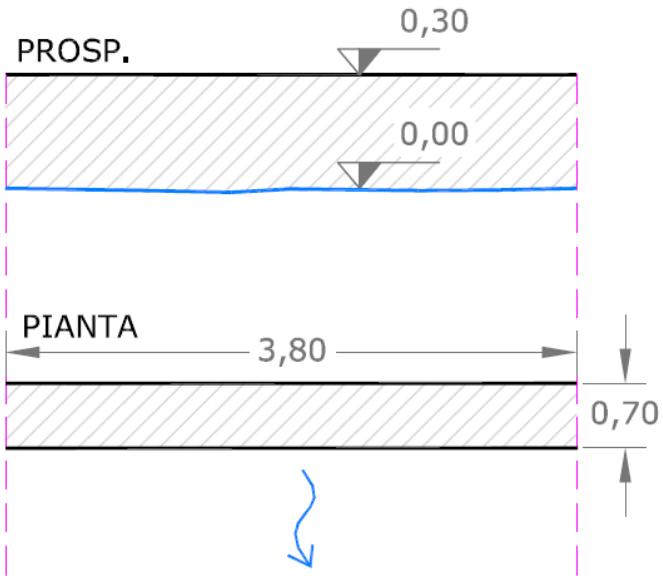
Fig.1: Vista semifrontale del muro d'argine da valle verso monte

Fig.2: Vista semifrontale da monte verso valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Mulino	**Valle Mulino**	**Marcheno**	**06.08.2012**	**Soglia**	**MUL011**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine di codice **MUL010**	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza evidenti problemi erosivi e strutturali.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO

Fig.1: Vista frontale della soglia

Fig.2: Vista laterale dalla sponda sinistra