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

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI BRESCIA

STUDIO IDROGEOLOGICO A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO DELLA VALLE TROMPIA

OGGETTO:

OPERE ESISTENTI

TAV. 05.17

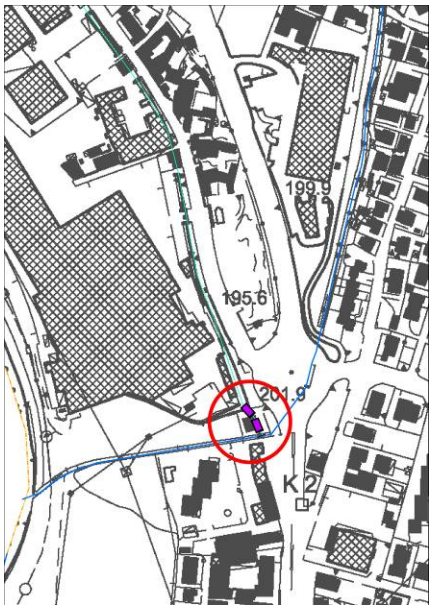
ELAB CEL02
- Allegati-

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

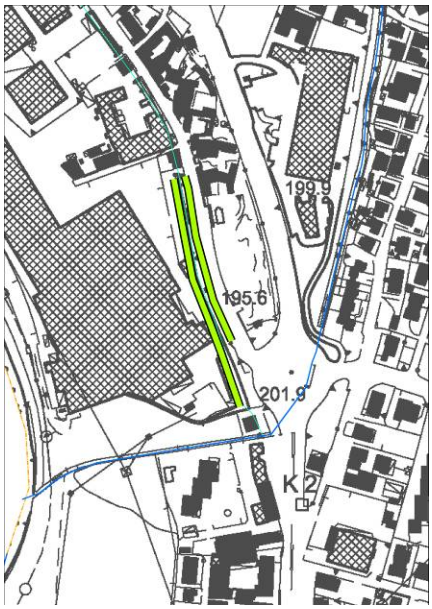
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL001**

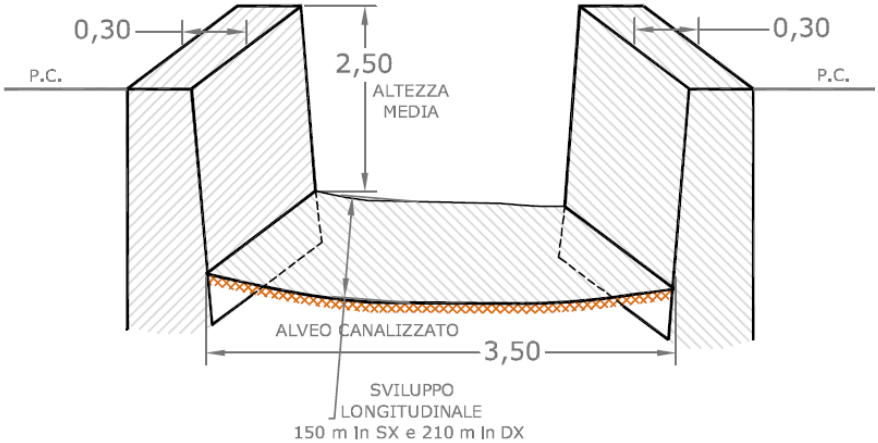


TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta nel complesso in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	In questo tratto si rileva la presenza di un sistema di paratoie che regola il deflusso in corrispondenza del torrente Tronto. Non è stato possibile trovare un punto di accesso in alveo per poter scendere ad effettuare il rilievo dell'opera.	
FOTO	 ***Fig.1: Vista dell'ingresso di monte del tombinamento***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Muro d'argine**	**CEL002**



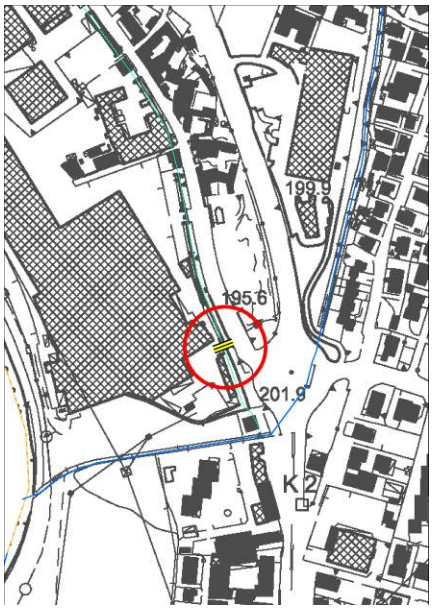


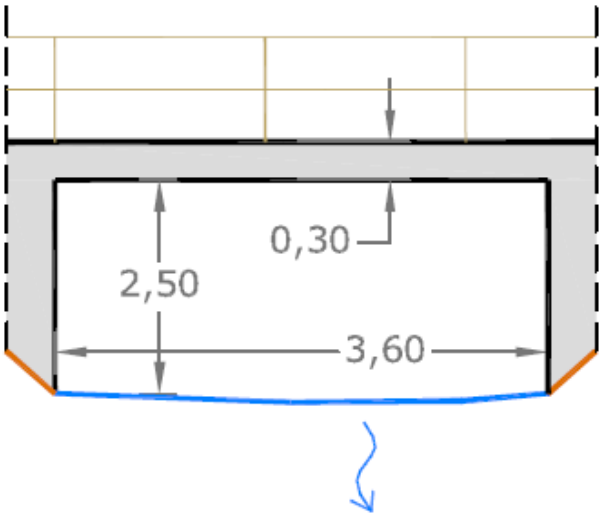
TIPOLOGIA	Muri d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	Anche se non è sempre possibile vedere il fondo dell'alveo, in alcuni tratti questo sembra rivestito in CLS, formando di fatto un alveo canalizzato	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il muro d'argine in sx si interrompe dopo il ponte di codice CEL003 e prosegue solo in sx idrografica per un tratto di circa 50 m	
FOTO	***Fig.1: Vista d'insieme dei muri d'argine verso monte***	***Fig.2: Vista del muro d'argine in sx***

FOTO	 ***Fig.3: Vista del muro d'argine in dx***	 ***Fig.4: Vista del muro d'argine in dx verso valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL003**

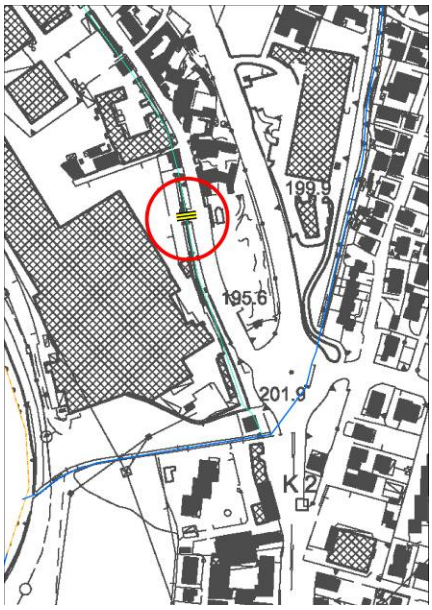


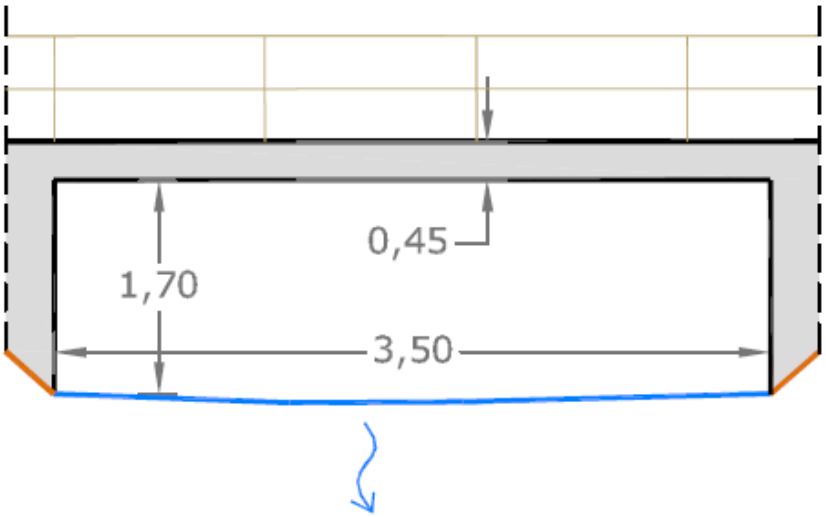


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, a monte muro d'argine di codice **CEL002**	
OPERE SPONDA DX	Sì, a monte e a valle muro d'argine **CEL002**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista semi-frontale della luce di valle del ponte***	***Fig.2: Vista laterale dell'attraversamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL004**

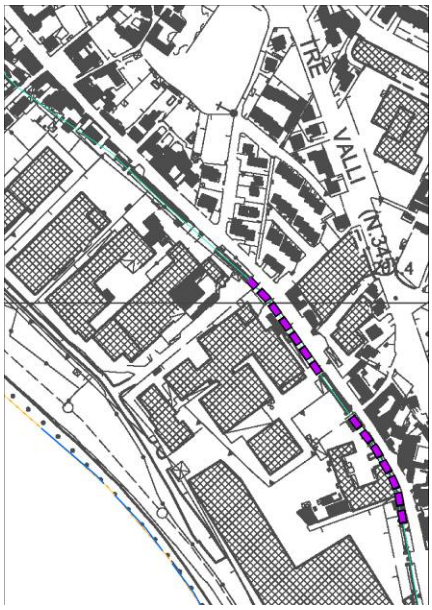


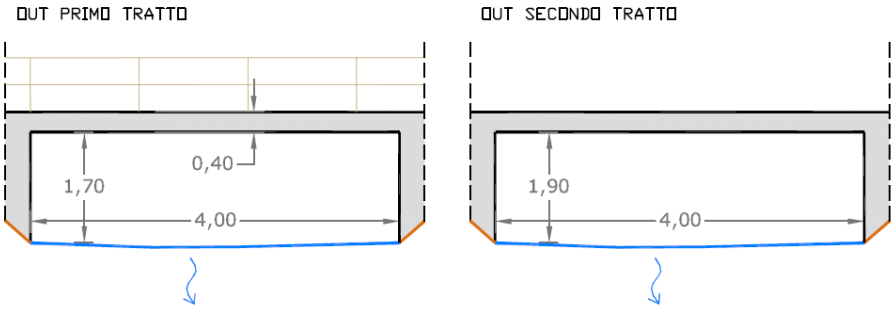


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine **CEL002** a monte e a valle	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine **CEL002** a monte e a valle	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista del ponte da valle verso monte***	***Fig.2: Vista laterale del ponte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL005**



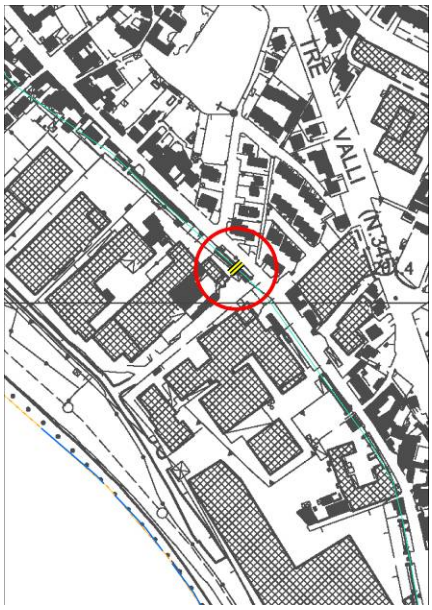


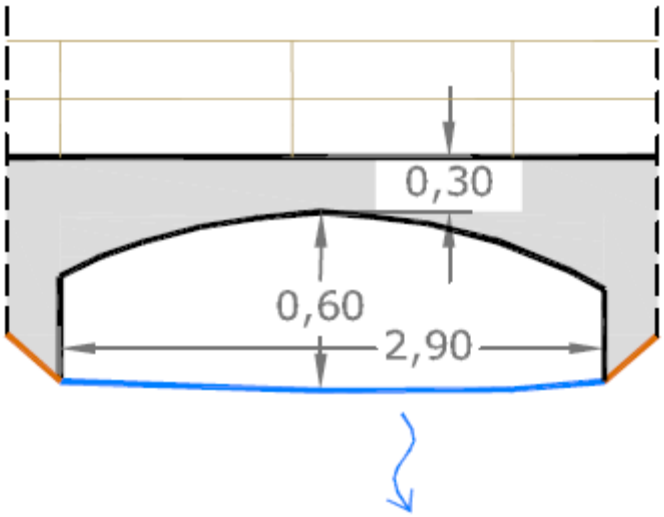
TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, muretto d'argine tra i due tratti del tombinamento	
OPERE SPONDA DX		
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta nel complesso in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il tombinamento è costituito da due tratti separati da circa 50 m d'alveo arginato in dx idrografica con un muretto d'argine in CLS. Il primo tratto (monte) ed il secondo tratto (valle) hanno uno sviluppo longitudinale di circa 120 m ciascuno.	
FOTO	 ***Fig.1: Vista dell'uscita del primo tratto del tombinamento***	 ***Fig.2: Vista d'insieme del tratto tombinato***

FOTO	 ***Fig.3: Vista dell'uscita del secondo tratto del tombinamento***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL006**

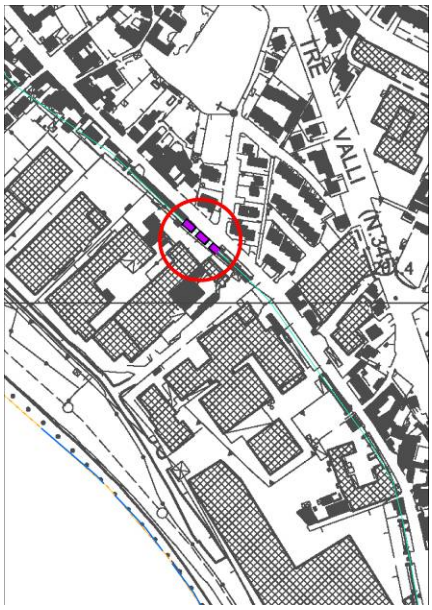


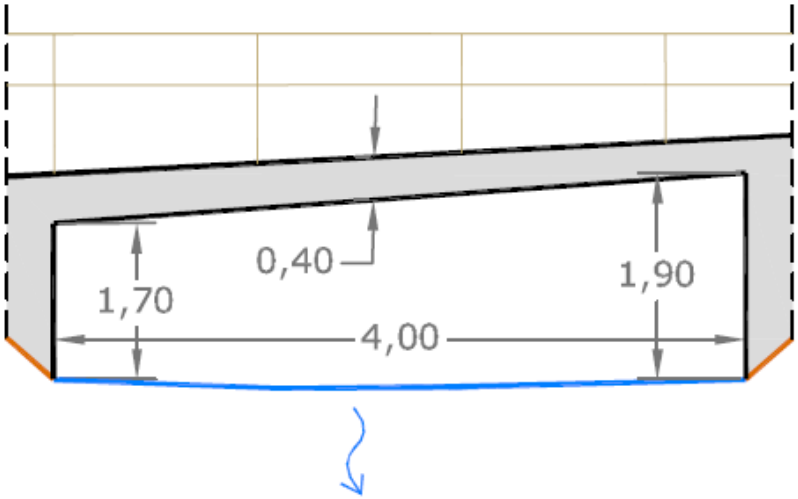


TIPOLOGIA	Passerella pedonale	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Dopo alcune decine di metri, a monte e a valle dell'attraversamento si rileva la presenza di due tombinamenti, rispettivamente di codice **CEL007** e **CEL005**	
FOTO	***Fig.1: Vista frontale dell'attraversamento***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL007**

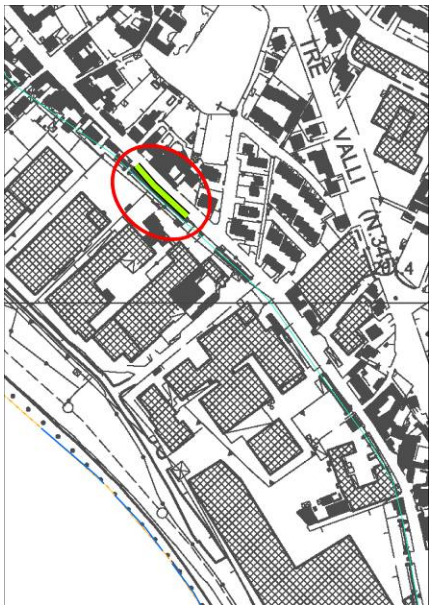


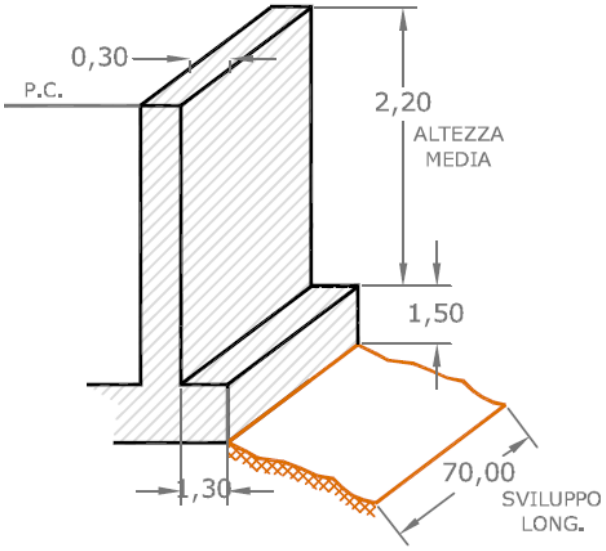


TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta nel complesso in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Lo sviluppo longitudinale del tratto tombinato è pari a circa 45 m.	
FOTO	***Fig.1: Vista dell'ingresso del tombinamento***	***Fig.2: Vista del tratto iniziale del tombinamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Muro d'argine**	**CEL008**

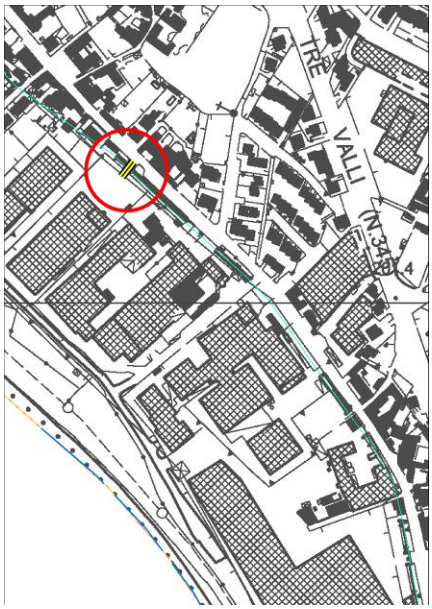


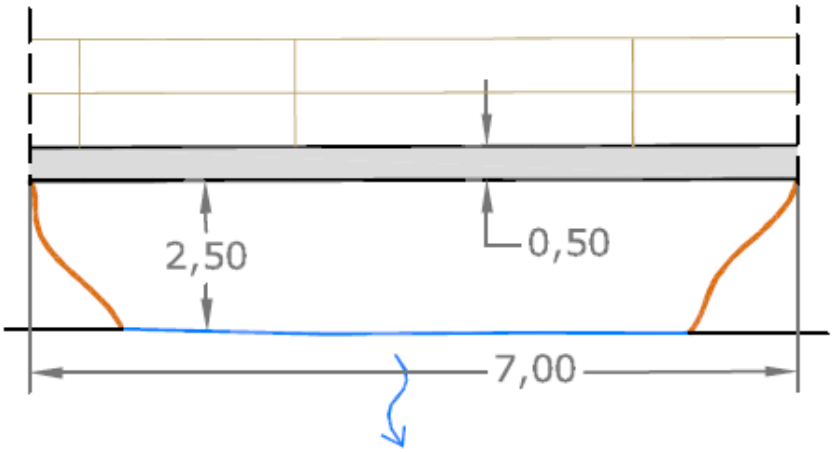


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza evidenti problemi strutturali né erosivi	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista del muro d'argine in sx idrografica verso valle***	***Fig.2: Vista del muro d'argine verso monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL009**

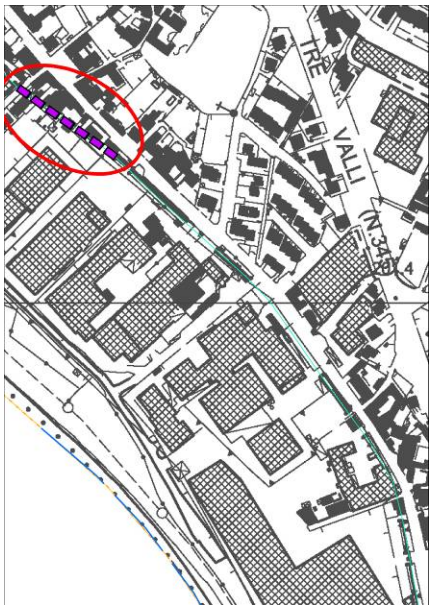


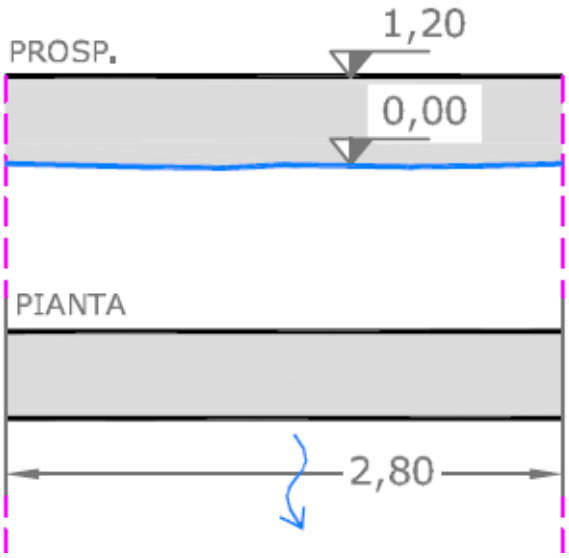


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine a valle di codice **CEL008**	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da valle verso monte***	***Fig.2: Vista laterale dell'attraversamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL010**





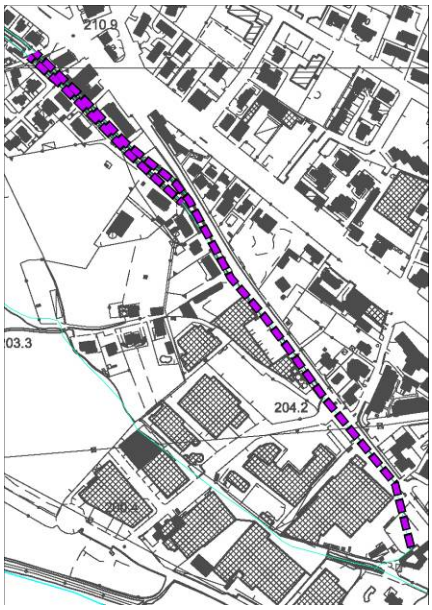
Particolare della soglia a monte del tombinamento

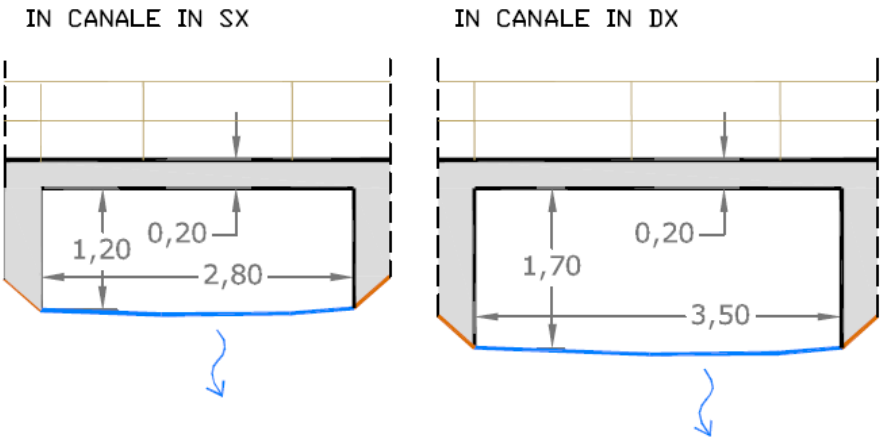
TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta nel complesso in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Lo sviluppo longitudinale del tratto tombinato è pari a circa 120 m. Appena a monte si rileva la presenza di una soglia in CLS con salto di circa 1,5 m. In questo punto non è stato possibile scendere in alveo per effettuare il rilievo dimensionale dell'ingresso del tombinamento, ma solo della soglia di monte.	
FOTO	 ***Fig.1: Vista da sopra il tombinamento (Via Campagnola) verso monte***	 ***Fig.2: Vista da sopra il tombinamento (strada) verso valle***

FOTO	 ***Fig.3: Particolare della soglia appena a monte del tombinamento***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL011**



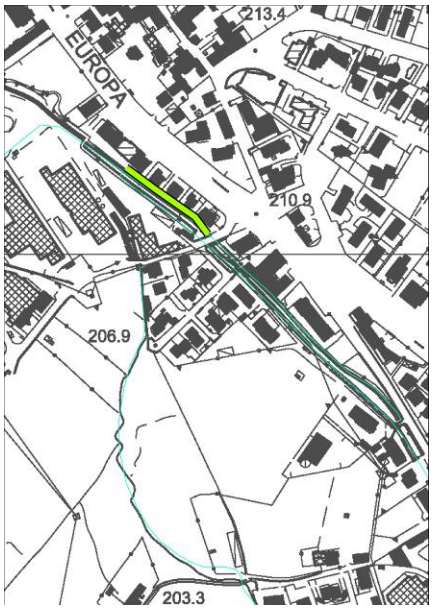


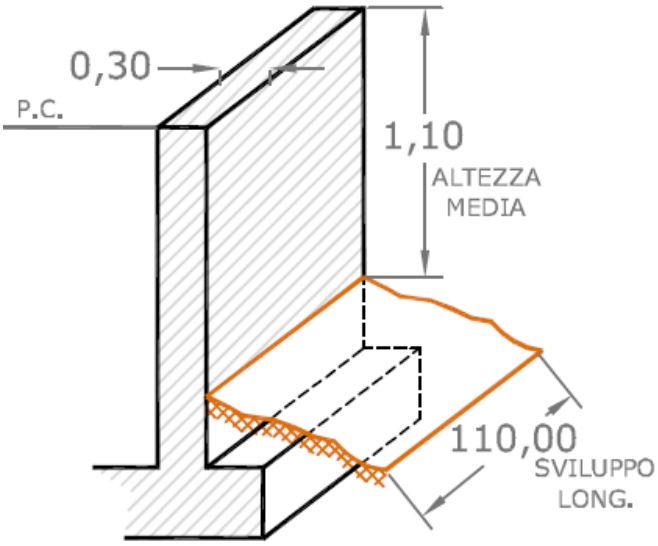
TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Nel tratto iniziale i due canali, entrambi tombinati, corrono paralleli per circa 250 m, poi si separano e il tracciato del canale di destra non è più possibile da rintracciare. All'ingresso dei due tratti tombinati si rileva la presenza di una griglia per evitare che eventuali corpi galleggianti intasino l'opera.	
FOTO	***Fig.1: Vista semi-frontale dell'ingresso del tombinamento relativo al canale di sinistra***	***Fig.2: Vista frontale dell'ingresso del tombinamento relativo al canale di destra***

FOTO	 ***Fig.3: Vista d'insieme dei due canali tombinati verso monte***	 ***Fig.4: Vista d'insieme dei due canali tombinati verso valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Muro d'argine**	**CEL012**

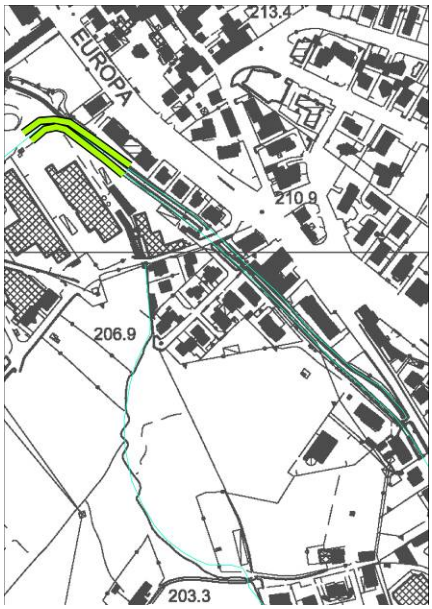


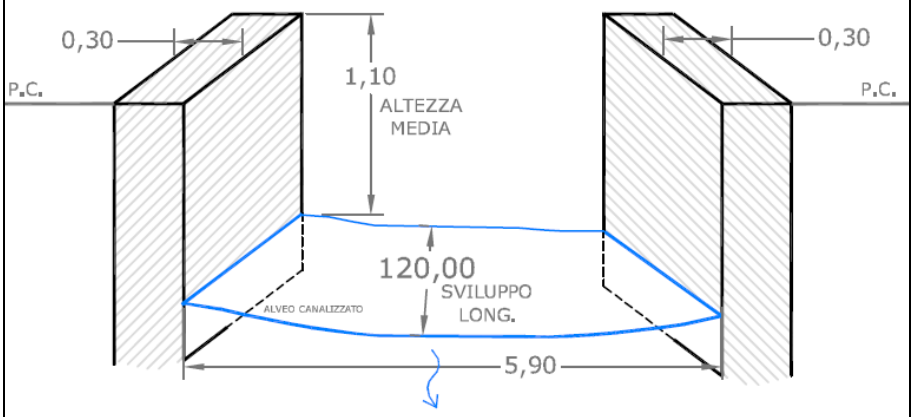


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta nel complesso in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Si ritiene opportuno sfalciare la vegetazione lungo tutto questo tratto d'alveo	
FOTO	***Fig.1: Vista del muro d'argine verso valle***	***Fig.2: Vista del muro d'argine verso monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Alveo canalizzato**	**CEL013**



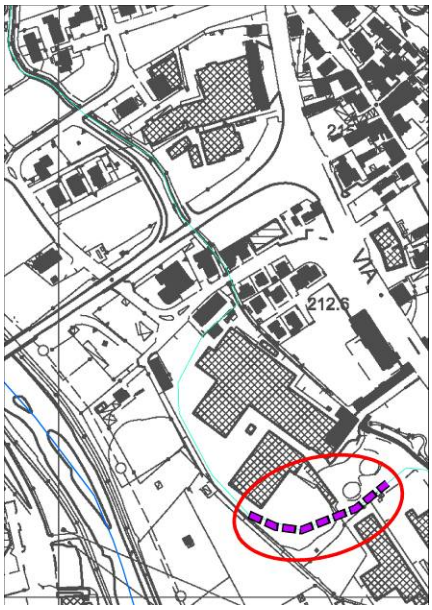


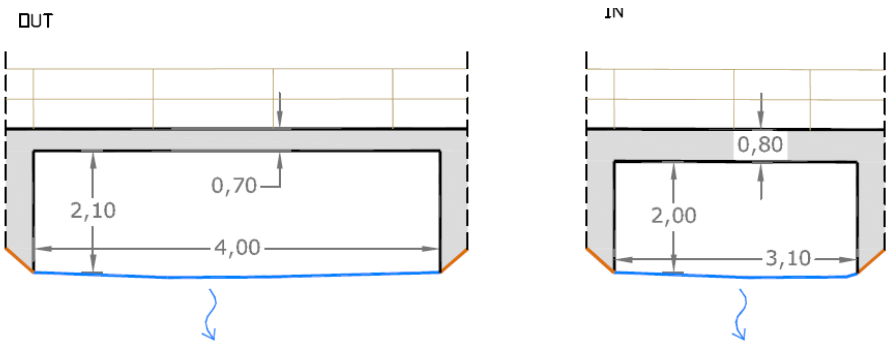
TIPOLOGIA	Alveo canalizzato con muri d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	CLS	
DIFESA AL PIEDE	Sì, l'alveo è rivestito in CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	I muri d'argine si sviluppano su entrambe le sponde dell'alveo, quest'ultimo con fondo rivestito in CLS. A valle del tratto arginato si rileva la presenza di un sistema di paratoie da cui si originano due canali distinti che scorrono paralleli per circa 400 metri.	
FOTO	 ***Fig.1: Vista dell'alveo canalizzato verso valle***	 ***Fig.2: Vista dell'alveo verso monte***

<table>
<tr><td rowspan="2">FOTO</td><td>
Fig.3: Vista d’insieme verso valle</td><td>
Fig.4: Vista dell’alveo verso valle dopo la paratoie</td></tr>
<tr><td>
Fig.5: Particolare delle paratoie da cui si originano due canali</td><td></td></tr>
</table>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL014**

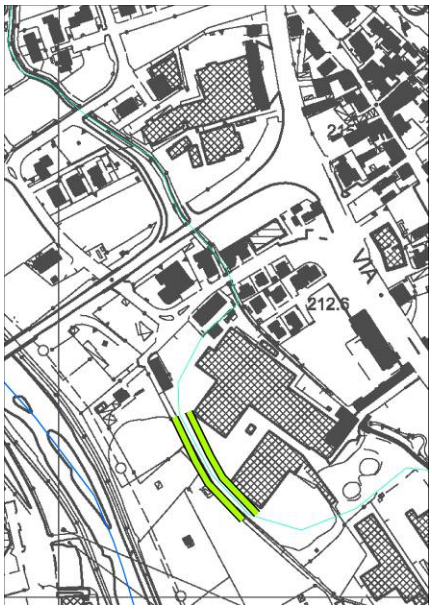


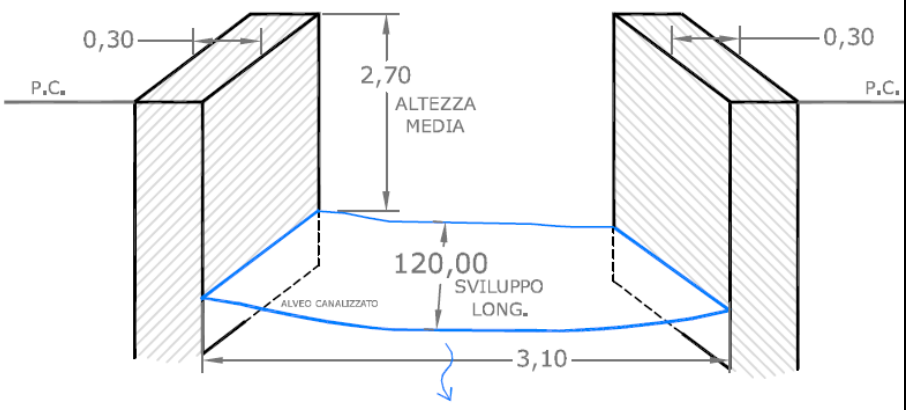


TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A monte del tombinamento si rileva un tratto d'alveo canalizzato di codice CEL015, con muri d'argine in sx e dx idrografica. Lo sviluppo longitudinale complessivo del tratto tombinato è pari a circa 150 m.	
FOTO	 ***Fig.1: Vista frontale dell'ingresso di monte del tombinamento***	 ***Fig.2: Vista dell'uscita di valle del tombinamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Alveo canalizzato**	**CEL015**

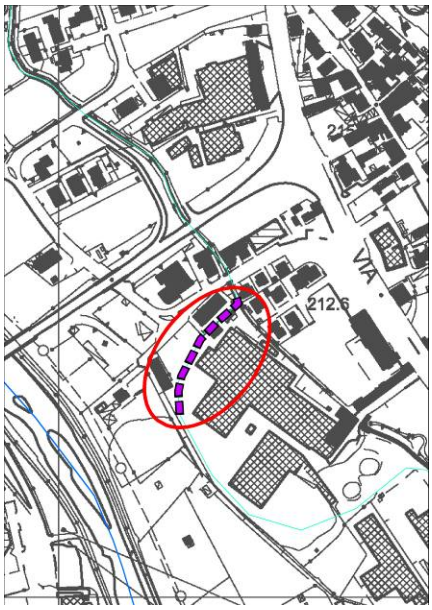


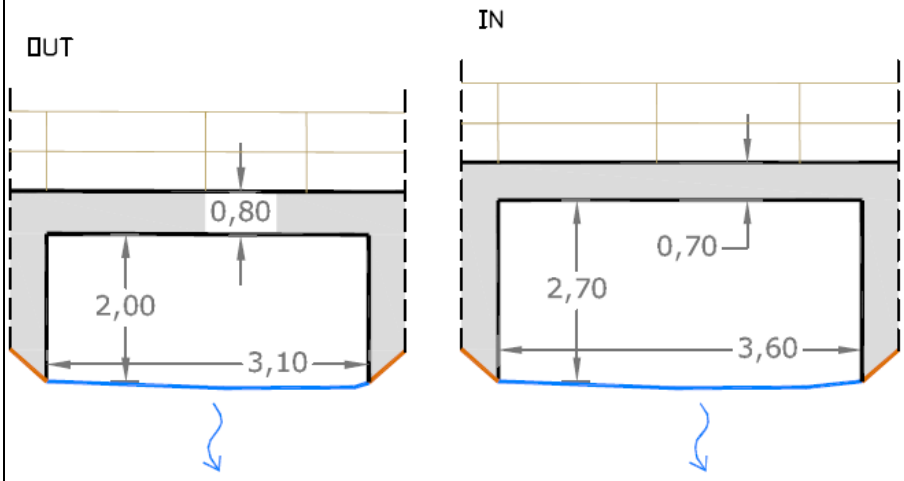


TIPOLOGIA	Alveo canalizzato con muri d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	Sì, l'alveo è rivestito in CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, sia dal punto di vista strutturale che nei confronti dell'eventuale erosione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il tratto d'alveo canalizzato si trova ricompreso tra due tratti tombinati, a monte di codice CEL016 e a valle di codice CEL014	
FOTO	***Fig.1: Vista dell'alveo canalizzato verso monte***	***Fig.2: Vista dell'alveo verso valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL016**

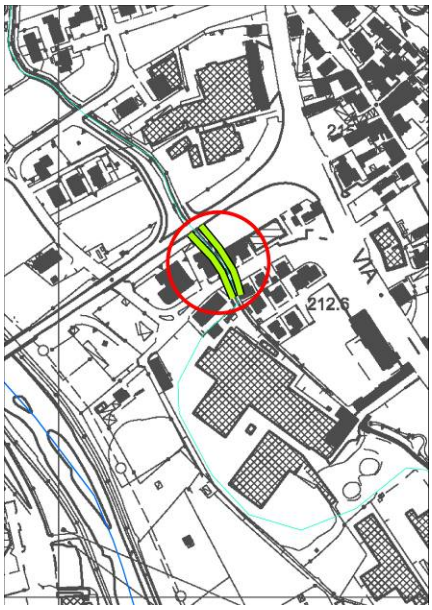


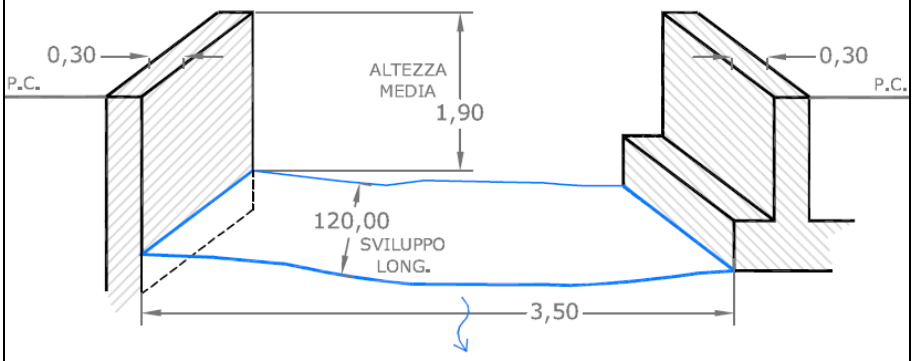


TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta nel complesso in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Appena a valle del tombinamento si rileva un argine canalizzato, con muri d'argine in sx e dx idrografica, di codice CEL015. Lo sviluppo longitudinale del tombinamento è pari a circa 140 m.	
FOTO	 ***Fig.1: Vista frontale dell'ingresso di monte del tombinamento***	 ***Fig.2: Vista dell'uscita di valle del tombinamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Muri d'argine**	**CEL017**



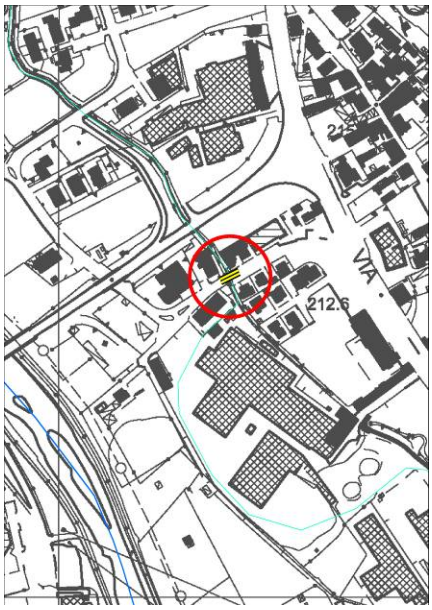


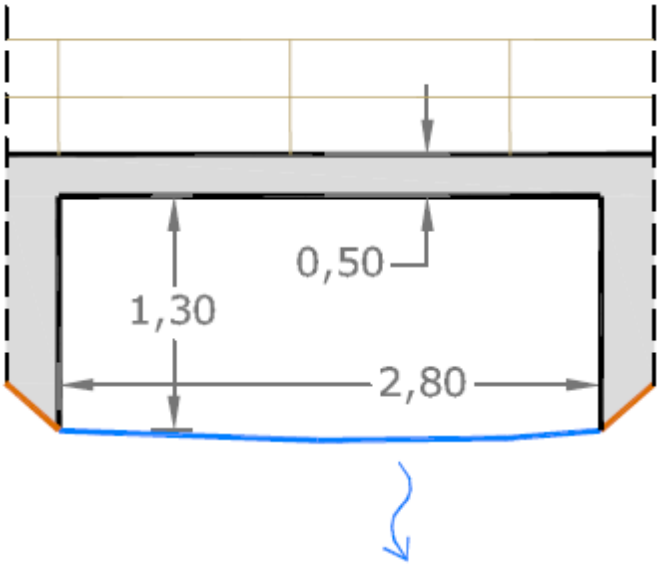
TIPOLOGIA	Muri d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	Muri d'argine in CLS e massi	
DIFESA AL PIEDE	Sì, in sx il muro d'argine risulta protetto da un piede in CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il muro d'argine in dx idrografica presenta, nel tratto iniziale, un piede in CLS e massi. In sx idrografica, invece, circa a metà dello sviluppo longitudinale del muro d'argine, si rileva un apporto liquido consistente, con paratoria di regolazione, derivante con tutta probabilità direttamente dal vicino fiume Mella (200 m a Ovest).	
FOTO	***Fig.1: Vista dei muri d'argine in sx e dx da monte verso valle***	***Fig.2: Vista d'insieme dei muri d'argine***

FOTO	 ***Fig.3: Vista dei muri d'argine verso monte***	 ***Fig.4: Vista d'insieme dei muri d'argine***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL018**



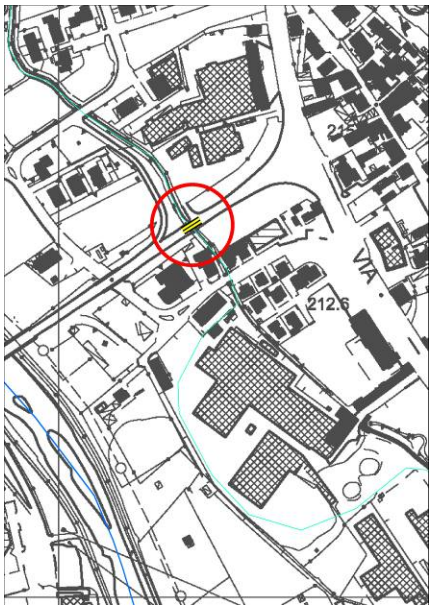


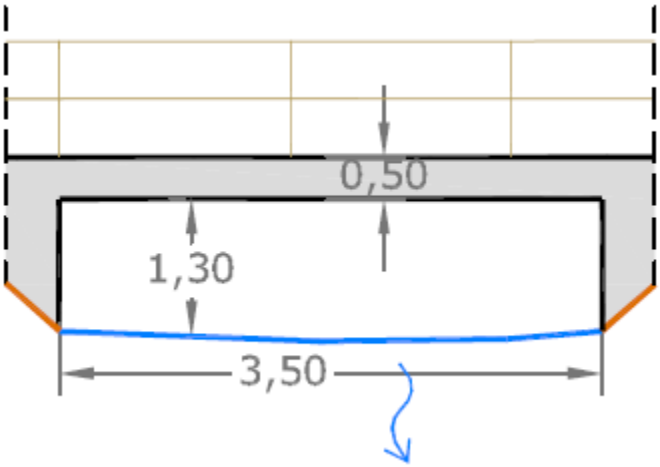
TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, muri d'argine in CLS e massi a monte e a valle di codice CEL017	
OPERE SPONDA DX	Sì, muri d'argine in CLS e massi a monte e a valle di codice CEL017	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista frontale della luce di monte del ponte***	***Fig.2: Vista laterale dell'attraversamento***

FOTO	 ***Fig.3: Vista dal ponte verso monte***	 ***Fig.4: Vista dal ponte verso valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL019**

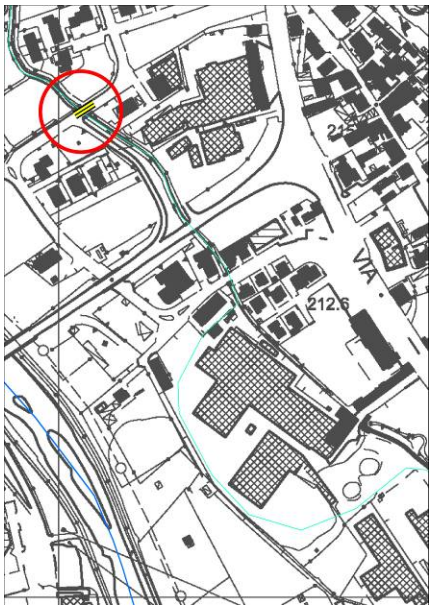


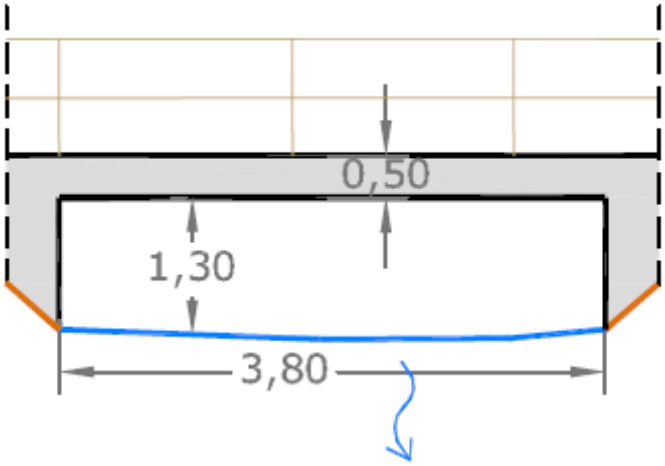


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine di codice CEL017 in CLS e massi a valle del ponte	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine di codice CEL017 in CLS e massi a valle del ponte	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista semi-frontale della luce di monte del ponte della SPexSS 19***	***Fig.2: Vista semi-frontale del ponte da valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL020**

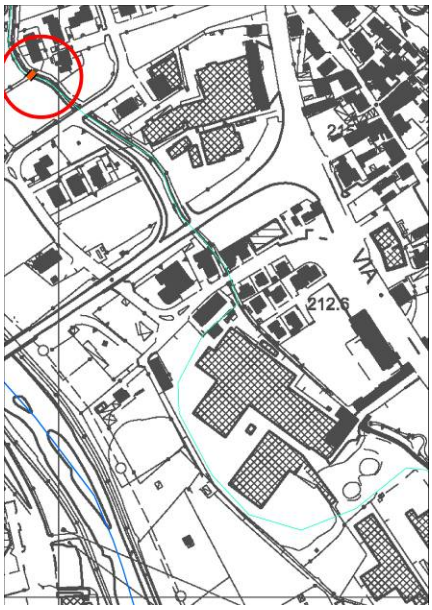


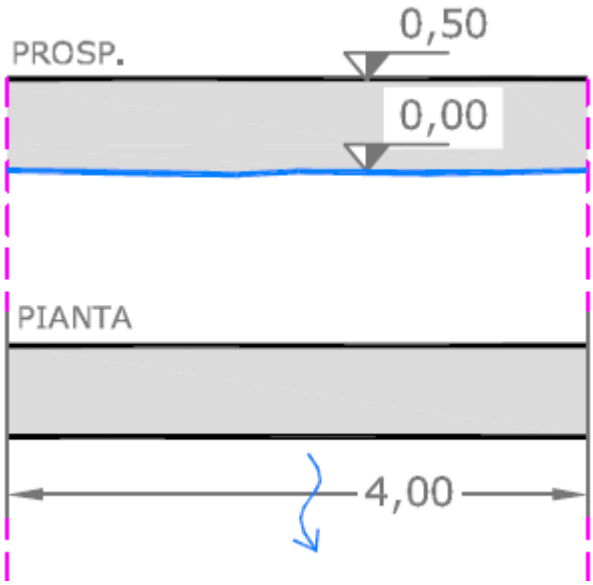


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista semi-frontale del ponte da monte verso valle***	***Fig.2: Vista laterale dell'attraversamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Soglia**	**CEL021**

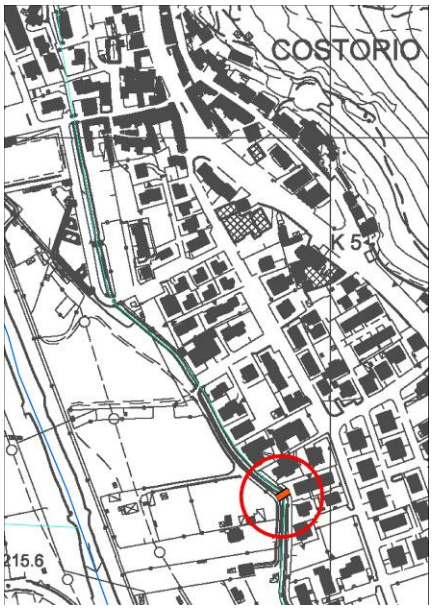


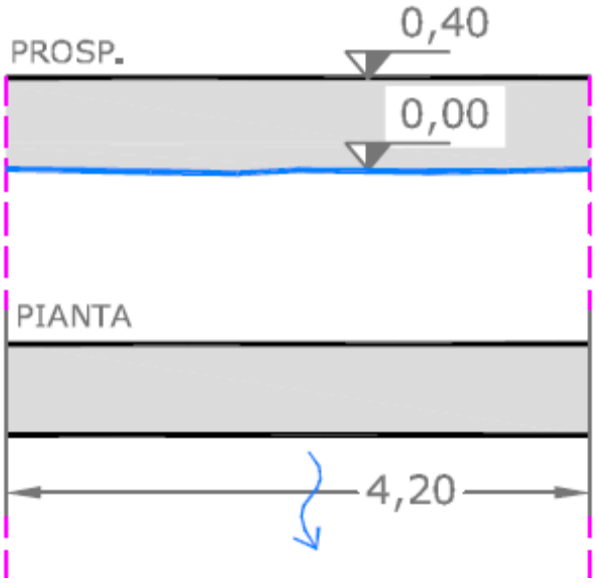


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Si ritiene opportuno sfalciare la vegetazione a ridosso dell'opera e lungo le sponde dell'alveo a monte e a valle della stessa	
FOTO	***Fig.1: Vista semi-frontale della soglia dalla sponda in sx***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Soglia**	**CEL022**

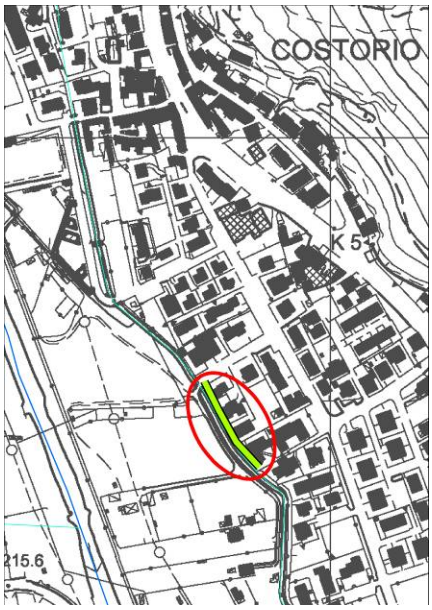


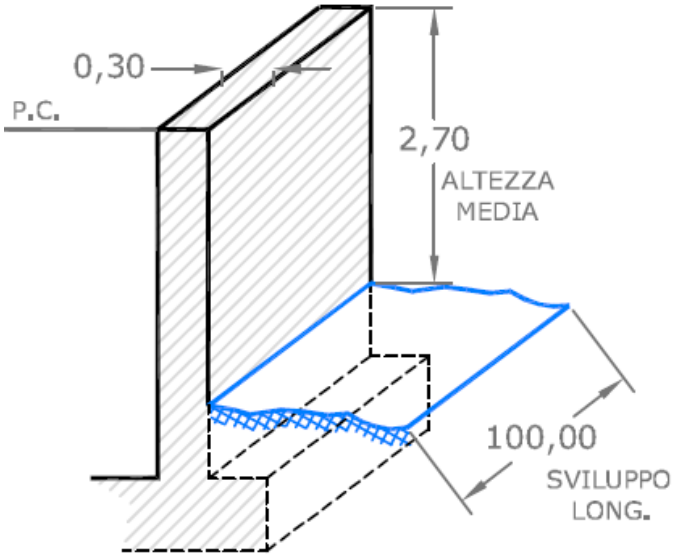


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	Sì, l'alveo risulta rivestito in CLS per alcuni metri a monte e a valle della soglia	
OPERE SPONDA SX	Sì, muretto d'argine per alcuni metri	
OPERE SPONDA DX	Sì, muretto d'argine per alcuni metri	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se il salto non è particolarmente elevato, a discapito dell'efficienza dell'opera	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista laterale della soglia da sponda dx***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Muro d'argine**	**CEL023**

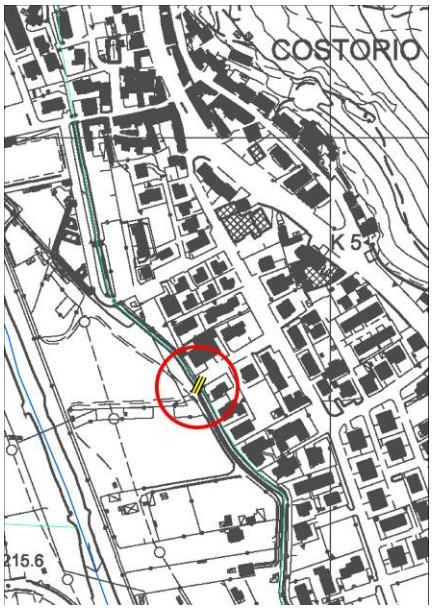


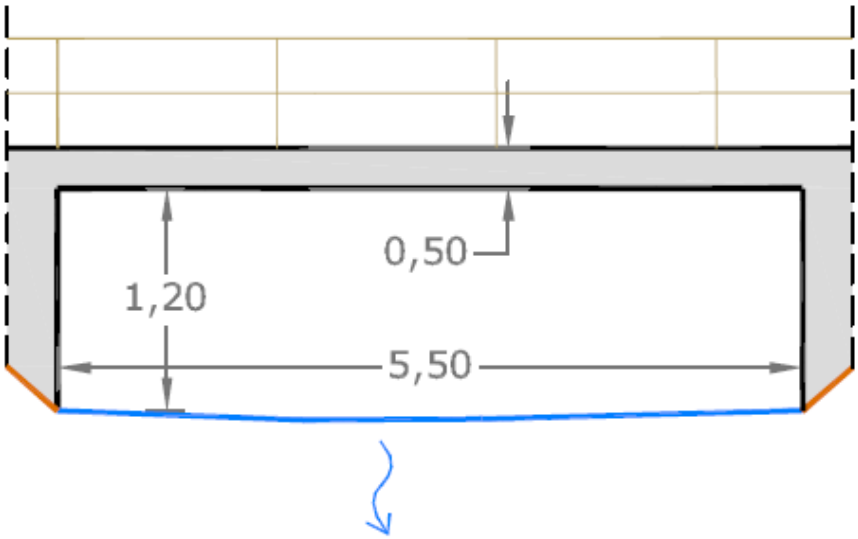


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista del muro d'argine in sx***	***Fig.2: Vista del muro d'argine dal ponte di codice CEL024***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL024**

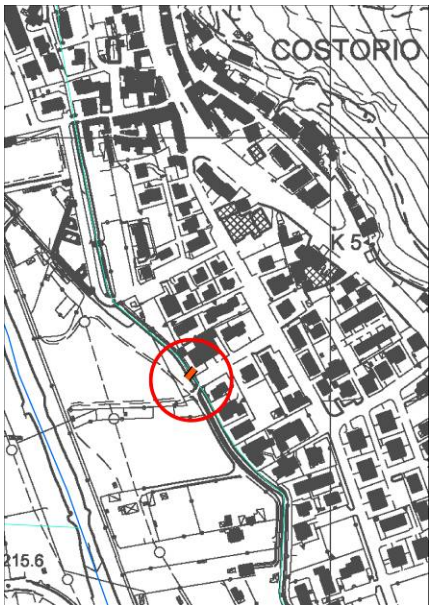


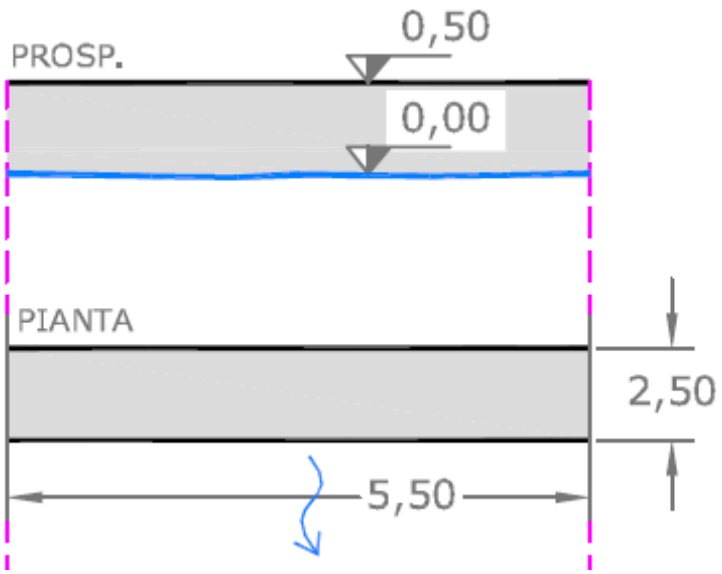


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine di codice **CEL023**	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista frontale da sponda dx verso valle***	***Fig.2: Vista semi-frontale dalla sponda in dx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Soglia**	**CEL025**

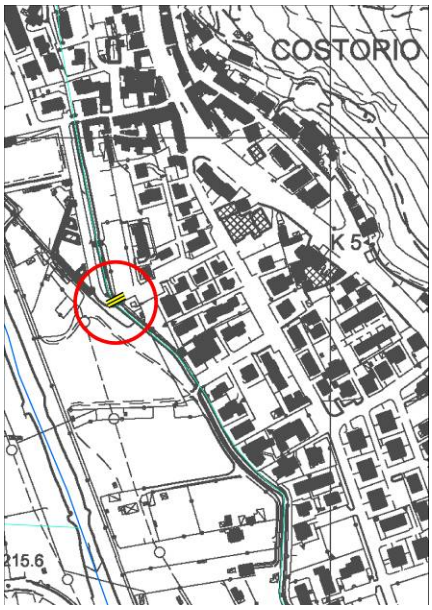


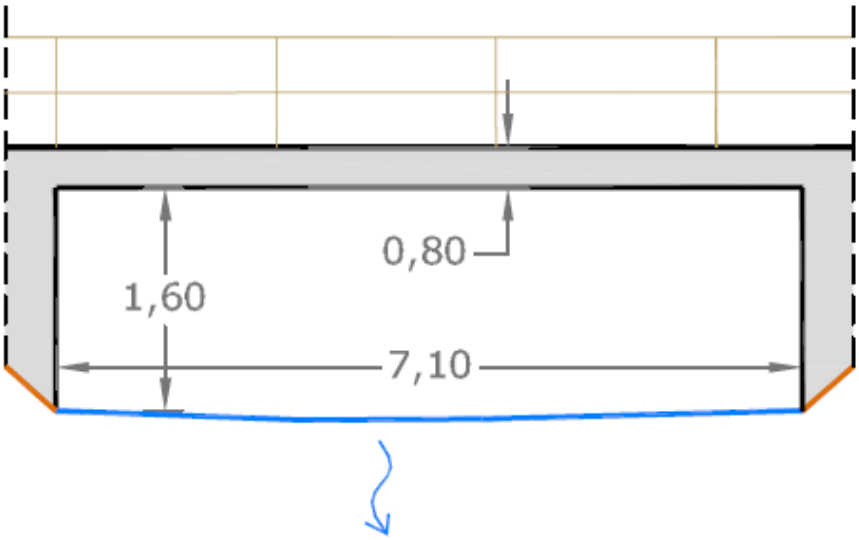


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	CLS	
CONTROSOGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, anche se il salto non è particolarmente elevato, a discapito dell'efficienza dell'opera	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista laterale della soglia da sponda sx***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte**	**CEL026**

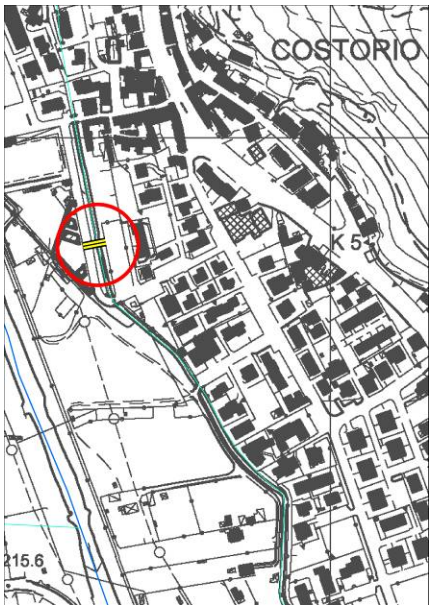


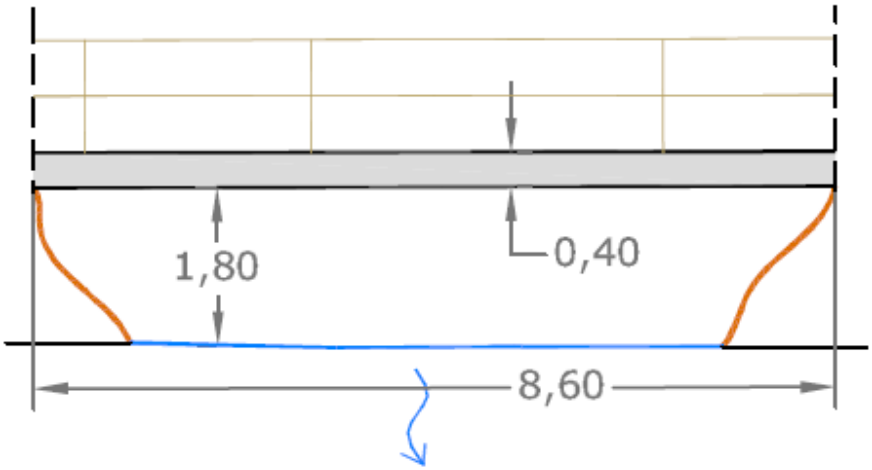


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Impalcato e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista frontale dalla sponda in sx verso valle***	***Fig.2: Vista semi-frontale dalla sponda in dx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Ponte pedonale**	**CEL027**

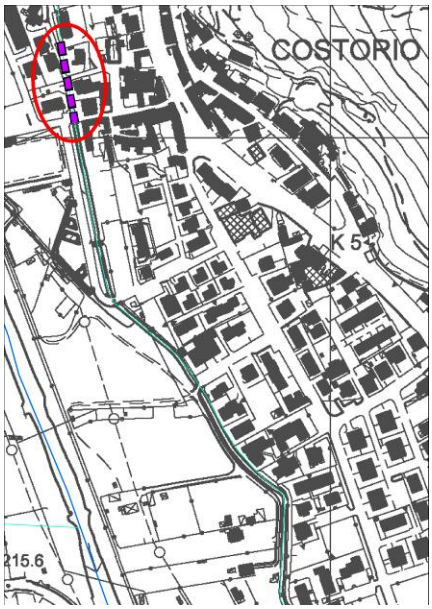


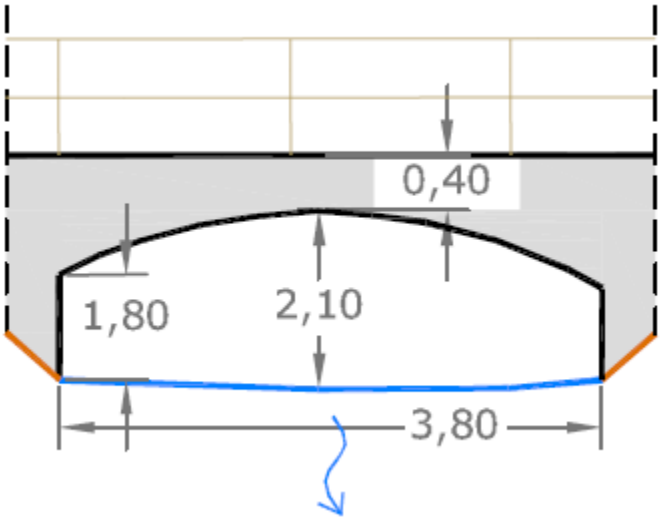


TIPOLOGIA	Ponte pedonale	
MATERIALI	Impalcato in ferro	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	***Fig.1: Vista frontale dalla sponda in sx verso monte***	***Fig.2: Vista laterale dalla sponda in sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Tombinamento**	**CEL028**



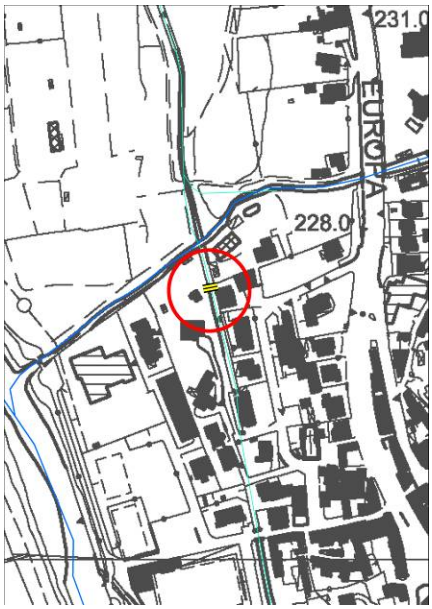


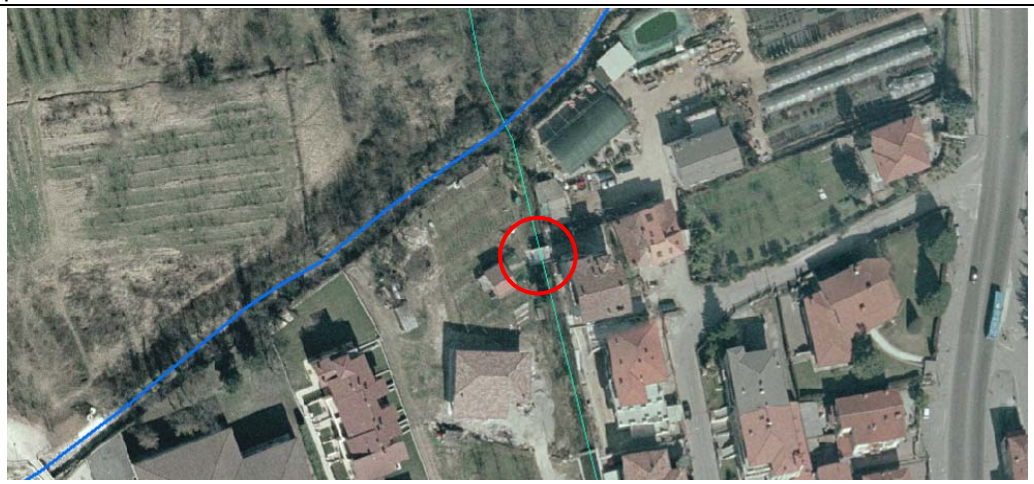
TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta nel complesso in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Lo sviluppo longitudinale complessivo del tratto tombinato è pari a circa 80 m	
FOTO	***Fig.1: Vista laterale della fine del tombinamento, al di sotto di via Santa Giulia***	***Fig.2: Vista dell'uscita di valle del tombinamento***

	 Fig.3: Vista da sopra l'uscita del tombinamento, lungo via S. Giulia, verso monte	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Rio Celato	**Rio Celato**	**Concesio**	**14.08.2012**	**Passerella pedonale**	**CEL029**



TIPOLOGIA	Passerella pedonale privata	
MATERIALI	CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	Il valore di integrità strutturale ed efficienza attribuiti sono i seguenti	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Non è stato possibile accedere nelle proprietà private circostanti per poter effettuare il rilievo dell'opera.; il dato di integrità strutturale ed efficienza attribuiti all'opera sono quindi indicativi del valore medio.	
FOTO	 ***Fig.1: Passerella pedonale da ortofoto comunale***	