



**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. 05.13**

**ELAB TRG02  
- Allegati-**

**RESPONSABILI TECNICI:**

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

**GRUPPO TECNICO DI LAVORO:**

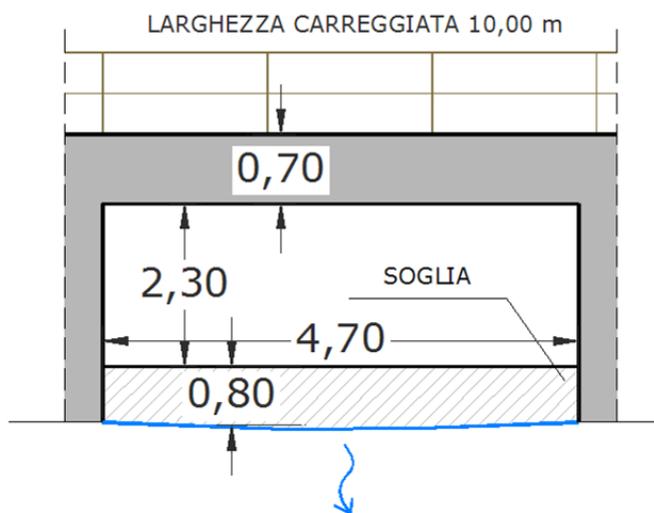
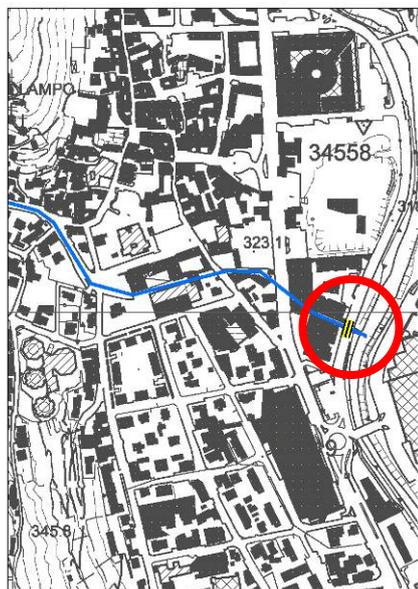
Ing. SIMONE BONETTI

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 |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Ponte     | TRG001 |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Ponte  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Ponte in CA  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG002</b>  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG002</b>  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Al di sotto dell'opera si segnala la presenza di una soglia in cls, parte terminale del selciato di monte.                     |   |

**FOTO**

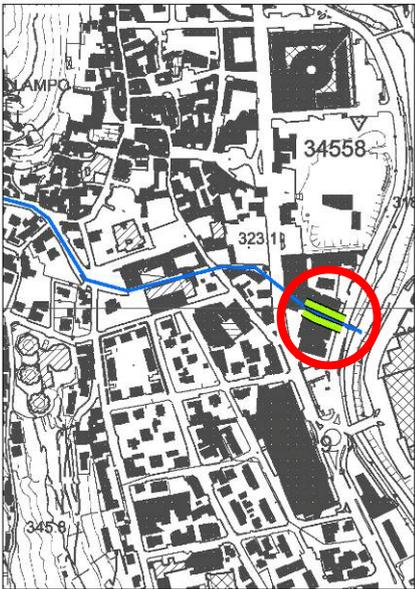
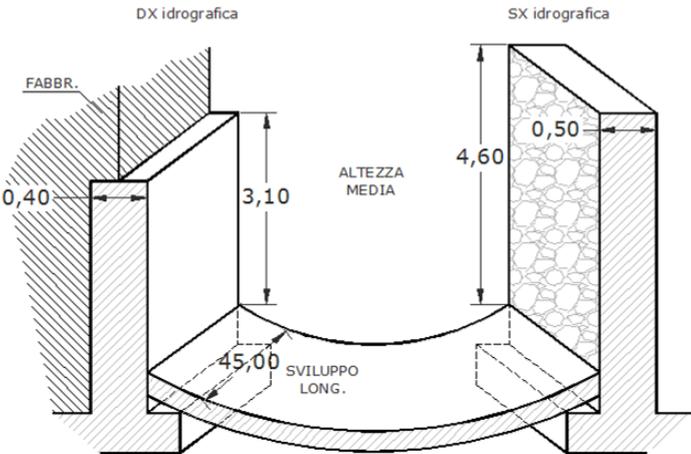


**Fig 1: Vista da monte**



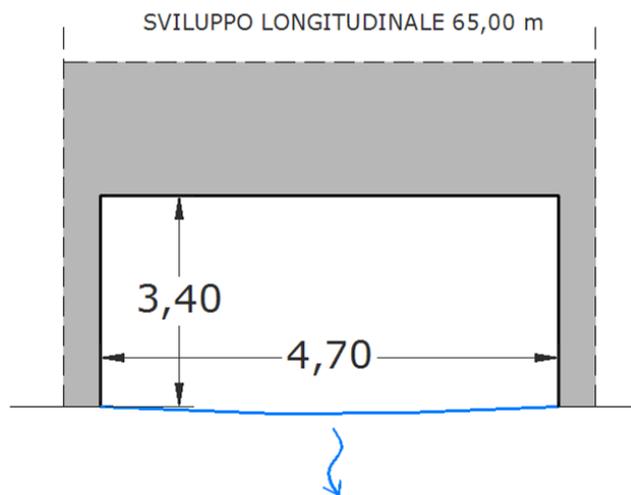
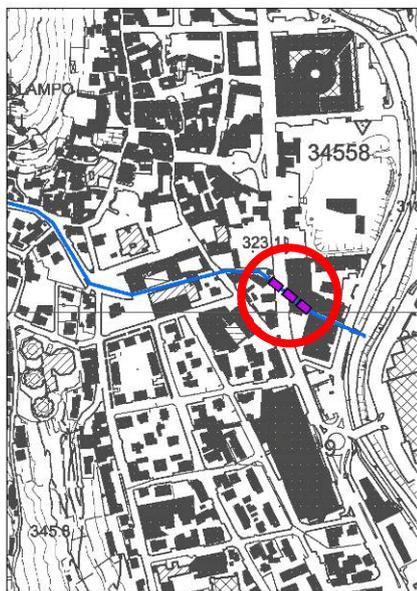
**Fig 2: Vista da monte**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua  | Comune   | Data rilievo                            | Tipologia     | Codice |
|---|--|--|---|---------------|--------|
| Tronto  | Tronto   | Gardone V.T.   | 12.07.2012                              | Muro d'argine | TRG002 |
|  |  |  |   |               |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Muri d'argine in sx e dx idrografica   |  |   |               |        |
| <b>MATERIALI</b>  | Muro d'argine in CA e in CLS e pietrame  |  |   |               |        |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | Sì, selciato in CLS  |  |   |               |        |
| <b>STATO DELL'OPERA</b>   | L'opera si presenta ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o cedimenti differenziali. La presenza della difesa al piede costituita dal selciato in CLS costituisce di fatto un alveo canalizzato che accelera il flusso della corrente diminuendo la scabrezza dell'alveo. |  |   |               |        |
|   | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>   |  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |               |        |
| <b>NOTE</b>   |  |  |   |               |        |
| <b>FOTO</b>   |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista da valle</b></p>  |  |   |               |        |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia    | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Tombinamento | TRG003 |



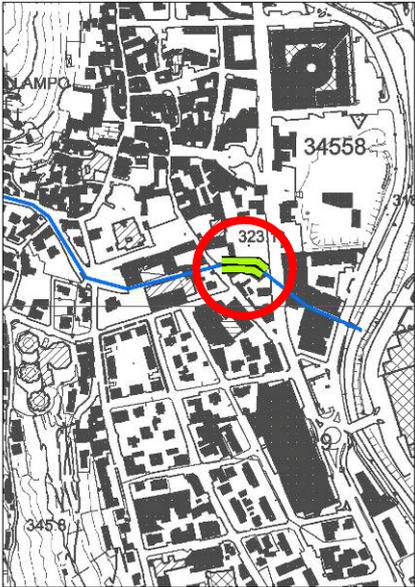
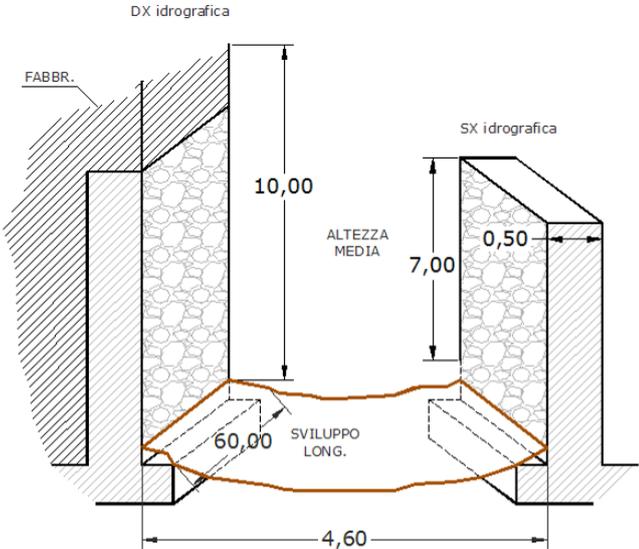
|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Tombinamento   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Tombinamento in CA   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si segnala la presenza di vegetazione arbustiva e parzialmente d'alto fusto all'imbocco di monte. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             |  |   |

**FOTO**



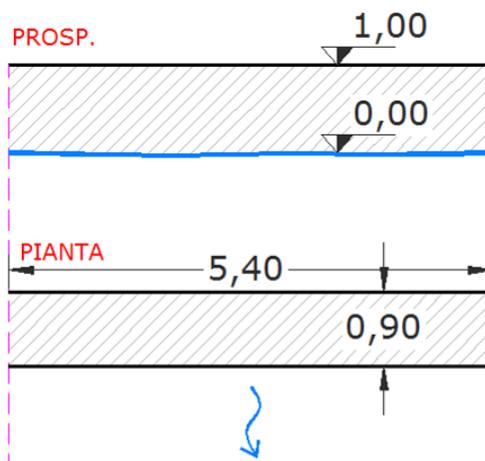
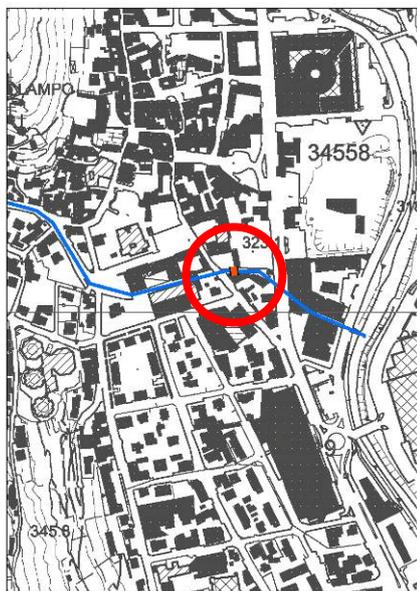
**Fig 1: Vista da valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua  | Comune   | Data rilievo   | Tipologia     | Codice |
|---|--|--|--|---------------|--------|
| Tronto  | Tronto   | Gardone V.T.   | 12.07.2012   | Muro d'argine | TRG004 |
|  |  |  |  |               |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Muri d'argine in sx e dx idrografica   |  |  |               |        |
| <b>MATERIALI</b>  | Muri d'argine in CLS e pietrame  |  |  |               |        |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | No   |  |  |               |        |
| <b>STATO DELL'OPERA</b>   | L'opera si presenta discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o cedimenti differenziali. Si denota la presenza di vegetazione arbustiva in alveo e lungo i muri d'argine. |  |  |               |        |
|   | <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 da valle</i>   |  | <i>Fig 2: Vista da valle</i>   |               |        |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

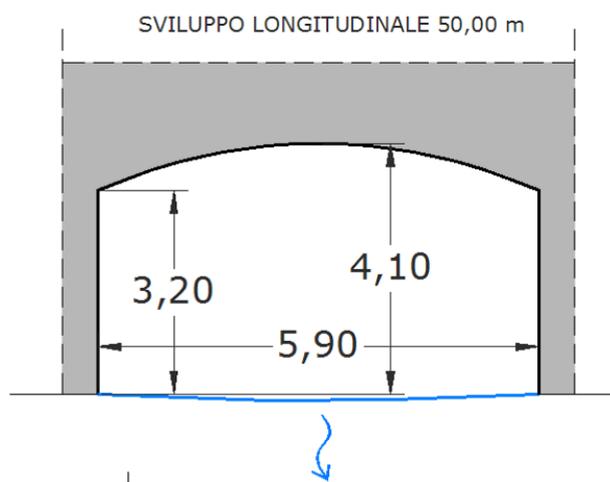
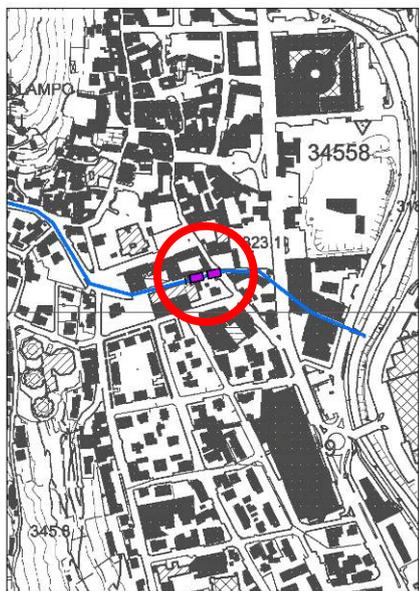
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG005 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, platea in CLS a monte dell'opera  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG004</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG004</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano erosioni e/o sifonamenti dell'opera. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             |   |   |
| <b>FOTO</b>             | <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista da monte</b></p>   |   |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

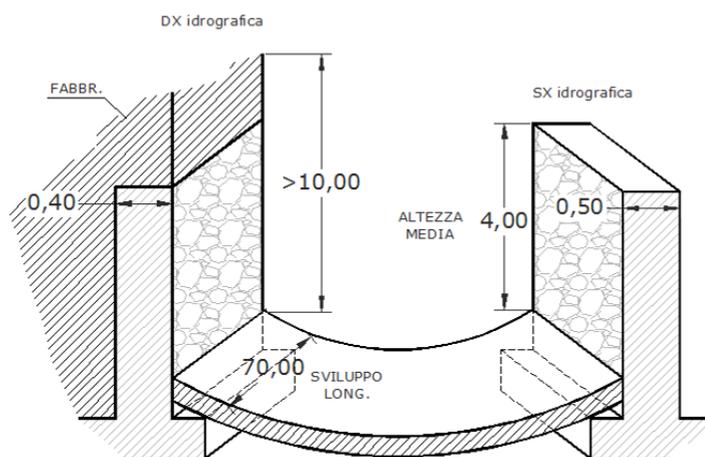
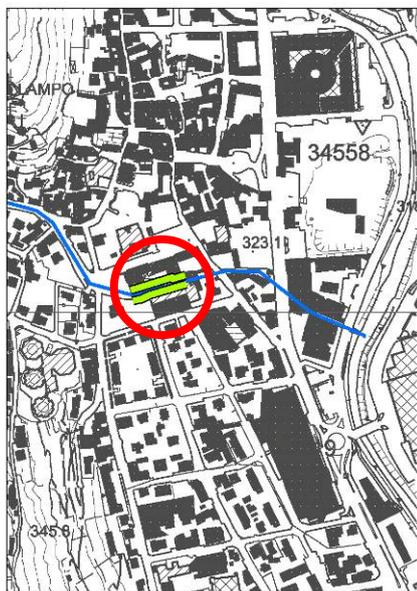
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia    | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Tombinamento | TRG006 |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Tombinamento   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Tombinamento con pareti in CLS e massi, fondo non protetto   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si segnala una leggera erosione del fondo non protetto all'imbocco del tombinamento. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             |  |   |
| <b>FOTO</b>             | <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista da monte</b></p>  |   |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia            | Codice        |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Muro d'argine</b> | <b>TRG007</b> |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Muri d'argine in sx e dx idrografica  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Muri d'argine in CLS e pietrame   |   |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | Sì, selciato in CLS   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta buono stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o cedimenti differenziali delle strutture verticali. Si denota la presenza di piccoli accumuli vegetati in alveo ed una leggera erosione del selciato lungo le vie preferenziali di scorrimento della corrente. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             |   |   |

**FOTO**

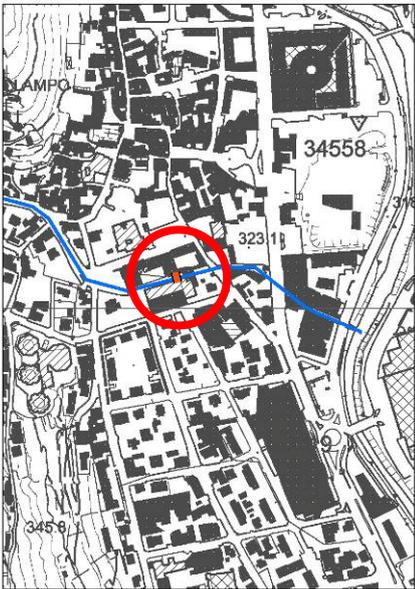
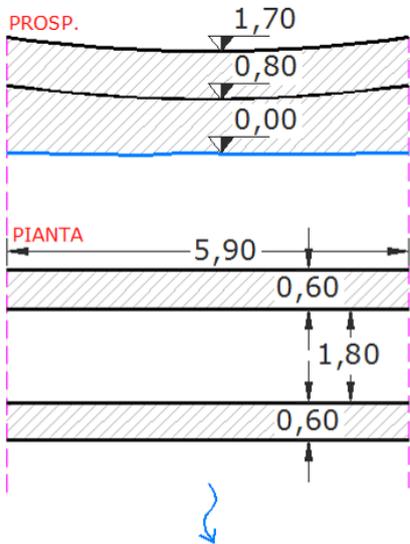


**Fig 1: Vista da monte**



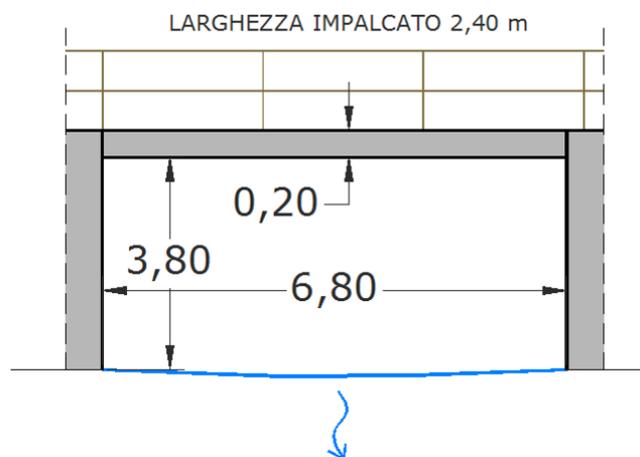
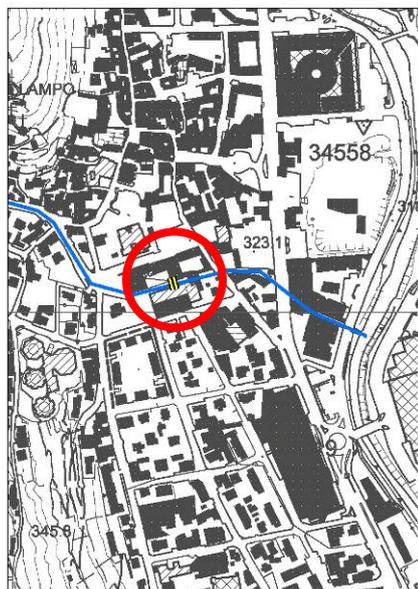
**Fig 2: Vista da valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua   | Comune   | Data rilievo                            | Tipologia | Codice |
|---|---|--|---|-----------|--------|
| Tronto  | Tronto  | Gardone V.T.   | 12.07.2012                              | Soglia    | TRG008 |
|  |   |  |   |           |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Soglia  |  |   |           |        |
| <b>MATERIALI</b>  | Soglia in CLS   |  |   |           |        |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>  | No  |  |   |           |        |
| <b>PLATEA</b>   | Sì, platea in CLS a monte dell'opera  |  |   |           |        |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG007</b>   |  |   |           |        |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG007</b>   |  |   |           |        |
| <b>STATO DELL'OPERA</b>   | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un iniziale stato di erosione della porzione di valle della soglia in coincidenza dell'imbocco al tombinamento <b>TRG006</b> . |  |   |           |        |
|   | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  |  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |           |        |
| <b>NOTE</b>   |   |  |   |           |        |
| <b>FOTO</b>   |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista da monte</b></p>   |  |   |           |        |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Ponte     | TRG009 |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Ponte pedonale   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Ponte in CA  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG007</b>  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG007</b>  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             |  |   |

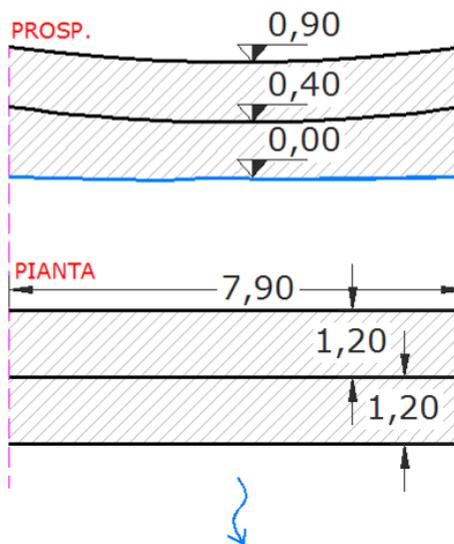
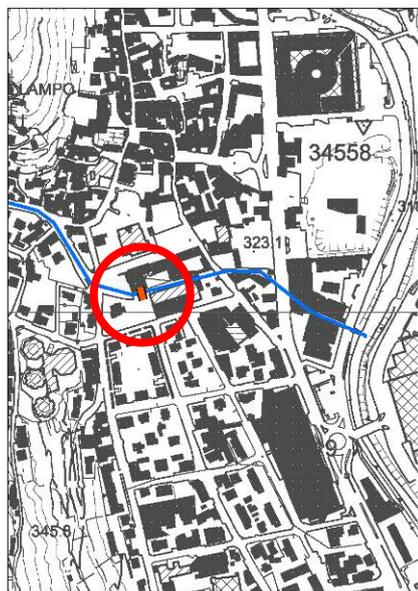
**FOTO**



**Fig 1: Vista da valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG010 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, platea in CLS a monte ed a valle dell'opera   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG007</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG007</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un iniziale stato di erosione nella parte centrale della soglia laddove si concentra il flusso di magra. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             |   |   |

**FOTO**

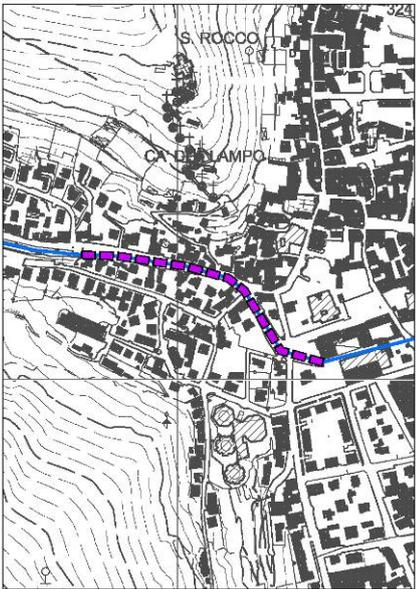
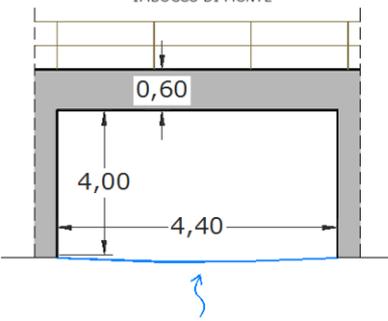
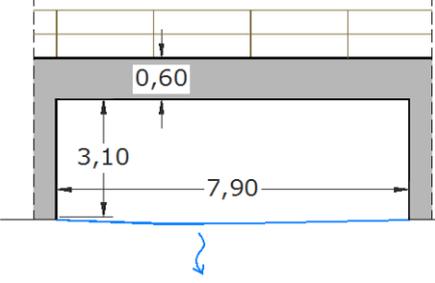


**Fig 1: Vista da valle**



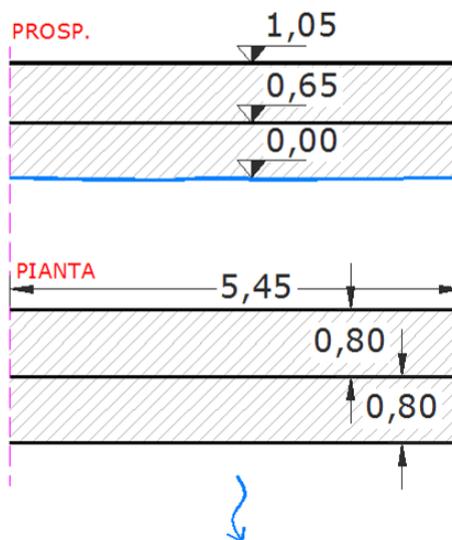
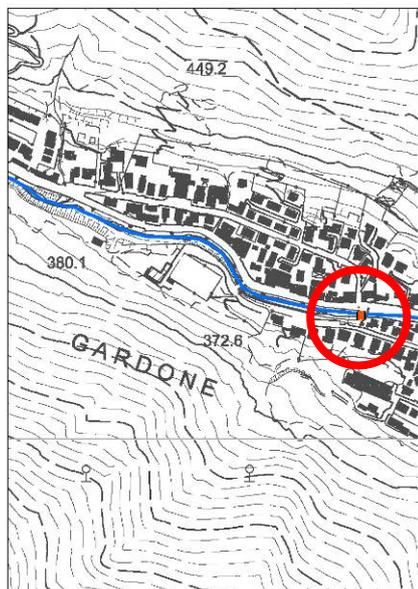
**Fig 2: Vista dalla spalla sx**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua   | Comune   | Data rilievo   | Tipologia    | Codice |
|---|---|--|--|--------------|--------|
| Tronto  | Tronto  | Gardone V.T.   | 12.07.2012   | Tombinamento | TRG011 |
|  |   | <p style="text-align: center;">SVILUPPO LONGITUDINALE 350,00 m</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>IMBOCCO DI MONTE</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>USCITA DI VALLE</p>  </div> </div> |  |              |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Tombinamento  |  |  |              |        |
| <b>MATERIALI</b>  | Tombinamento con pareti in ed impalcato in CA, fondo protetto in CLS  |  |  |              |        |
| <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. Non si evidenziano particolari problemi di erosione delle pareti o del selciato di fondo. |  |  |              |        |
|   | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  |  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>  |              |        |
| <b>NOTE</b>   |   |  |  |              |        |
| <b>FOTO</b>   |    |  |  |              |        |
|   | <i>Fig 1: Imbocco di monte</i>  |  | <i>Fig 2: Uscita a valle</i>   |              |        |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

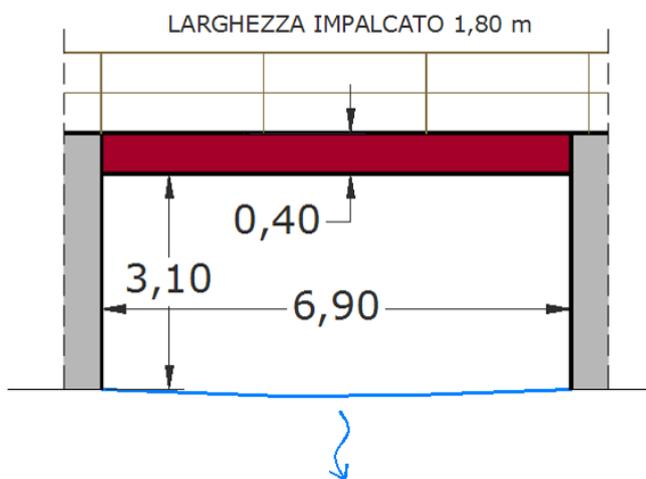
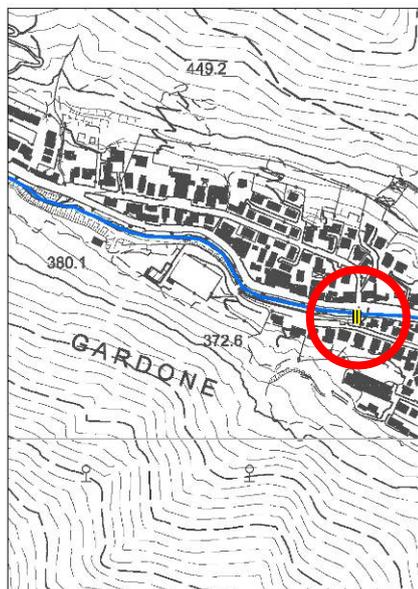
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG012 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, platea in CLS a monte ed a valle dell'opera   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera.   |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | L'opera in oggetto è stata realizzata nell'ambito della "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori e miglioramento delle condizioni idrauliche del Torrente Tronto (2001)". Quest'ultimo intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 123.018,49. |   |
| <b>FOTO</b>             |   |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da monte</i>  | <i>Fig 2: Vista dalla spalla sx</i>     |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Ponte     | TRG013 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Ponte pedonale  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Ponte in acciaio  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle.  |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | L'opera in oggetto è stata sovralzata nell'ambito della "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori e miglioramento delle condizioni idrauliche del Torrente Tronto (2001)". Quest ultimo intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 123.018,49. |   |

**FOTO**



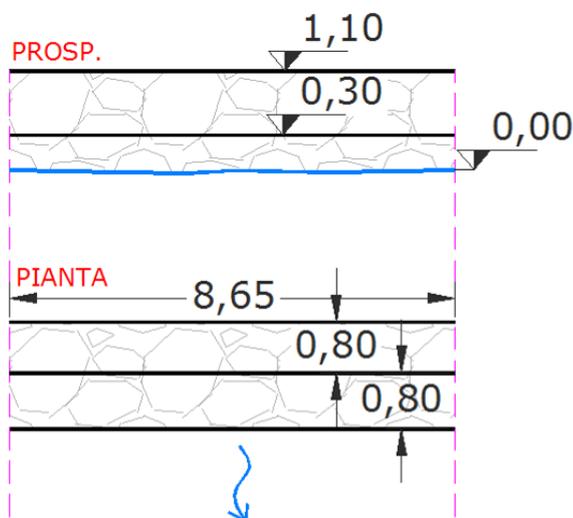
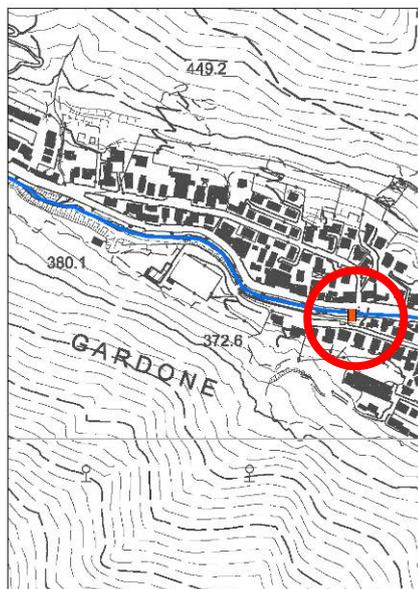
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Vista impalcato**

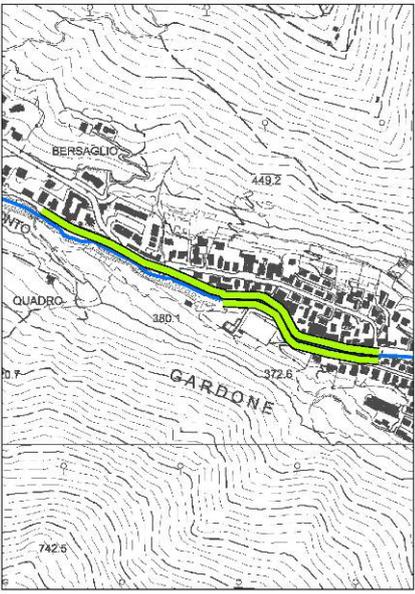
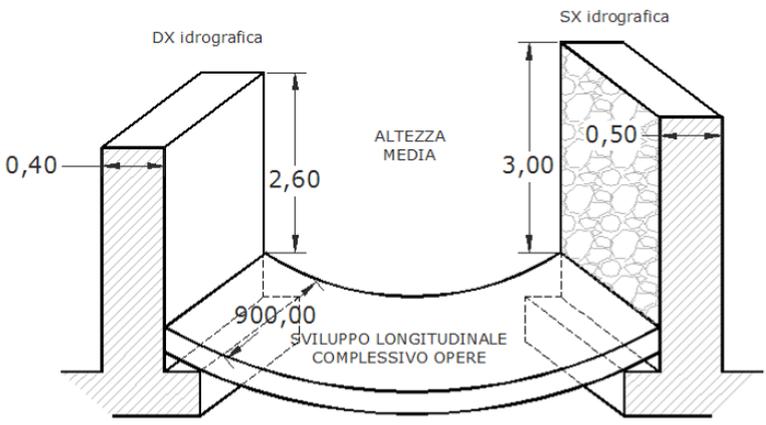
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

|               |               |              |              |           |        |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG014 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e massi   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, platea in CLS e massi a valle dell'opera  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera.   |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva a monte dell'opera. L'opera in oggetto è stata realizzata nell'ambito della "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori e miglioramento delle condizioni idrauliche del Torrente Tronto (2001)". Quest ultimo intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 123.018,49. |   |
| <b>FOTO</b>             |   |   |
|                         |   |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>  | <i>Fig 2: Vista dalla spalla sx</i>     |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua   | Comune   | Data rilievo                            | Tipologia     | Codice |
|---|---|--|---|---------------|--------|
| Tronto  | Tronto  | Gardone V.T.   | 12.07.2012                              | Muro d'argine | TRG015 |
|  |   |  |   |               |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Muri d'argine in sx e dx idrografica  |  |   |               |        |
| <b>MATERIALI</b>  | Muri d'argine in CA a tratti rivestito in pietrame  |  |   |               |        |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | Sì, tratto di valle dell'alveo caratterizzato da selciato in CLS (tratto compreso tra <b>TRG016</b> e <b>TRG017</b> ) ed in CLS e massi ciclopici sino alla <b>TRG019</b> .   |  |   |               |        |
| <b>STATO DELL'OPERA</b>   | L'opera si presenta buono stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o cedimenti differenziali delle strutture verticali. Si denota la presenza di piccoli accumuli vegetati in alveo.   |  |   |               |        |
|   | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  |  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |               |        |
| <b>NOTE</b>   | <p>La parte di monte del muro d'argine, nel tratto compreso tra l'opera <b>TRG025</b> e il ponte <b>TRG027</b>, è stata oggetto di sistemazione nell'ambito del "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00.</p> <p>Lo stesso muro, nella porzione subito a monte del ponte identificato con codice <b>TRG018</b> e per una lunghezza di circa 50 m, è stato oggetto di sovrizzo nell'ambito della "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori e miglioramento delle condizioni idrauliche del Torrente Tronto (2001)". Quest ultimo intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 123.018,49.</p> |  |   |               |        |

**FOTO**



**Fig 1: Tratto di valle**



**Fig 2: Tratto intermedio**

**FOTO**



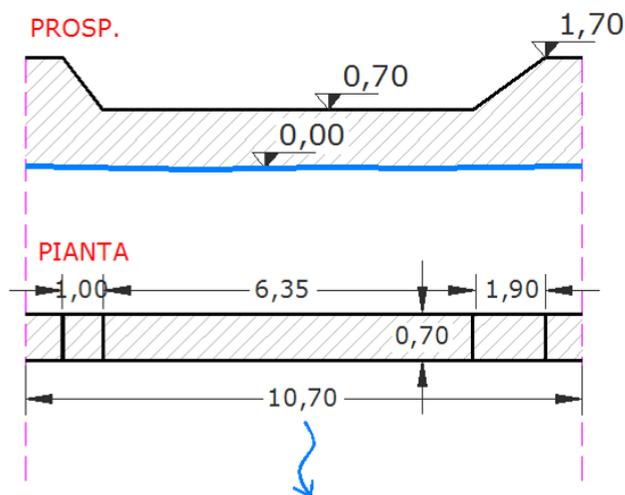
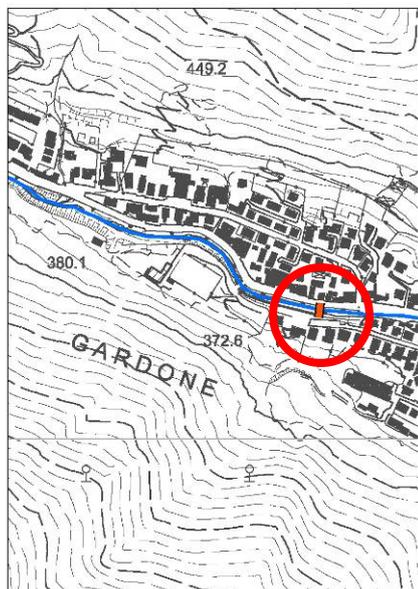
**Fig 3: Tratto intermedio**



**Fig 4: Tratto di monte**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG016 |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No   |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, platea in CLS a monte dell'opera   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenziano alcune lesioni nel corpo dell'opera ed una leggera erosione della gaveta. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di piccoli depositi vegetati a valle dell'opera.  |   |

**FOTO**



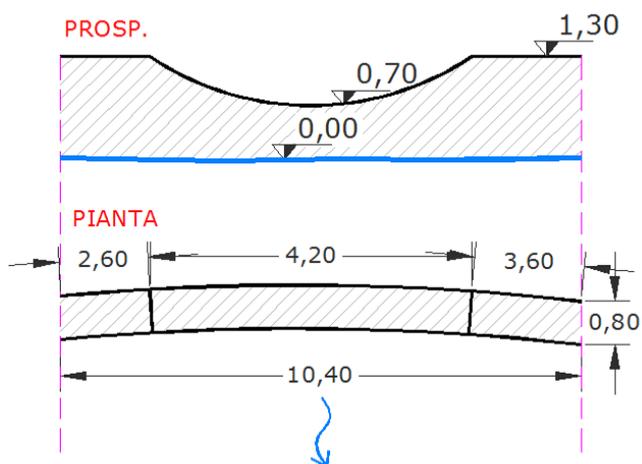
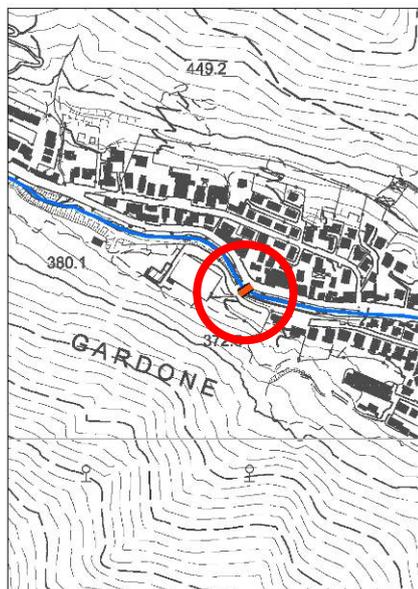
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Vista dalla spalla sx**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

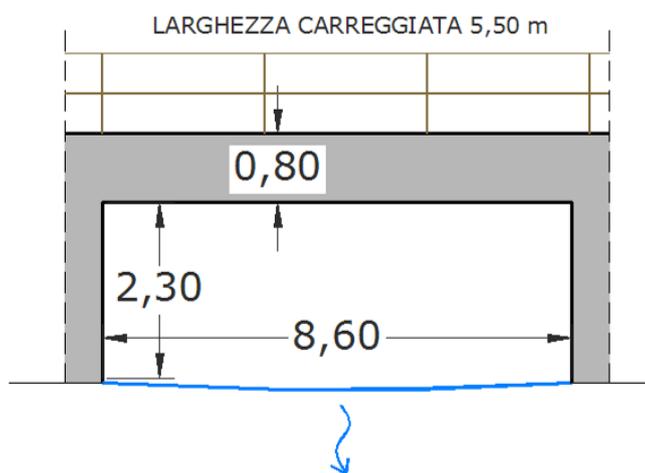
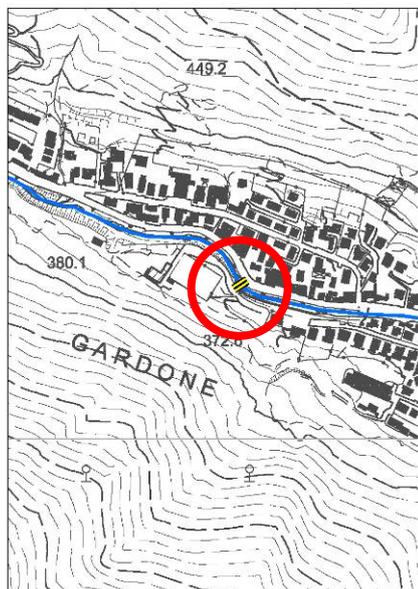
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG017 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, platea in CLS a valle dell'opera e in CLS e massi ciclopici a monte della stessa                        |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenziano alcune lesioni nel corpo dell'opera. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di piccoli depositi vegetati a valle dell'opera.   |   |
| <b>FOTO</b>             |   |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>  | <i>Fig 2: Vista dalla spalla sx</i>     |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Ponte     | TRG018 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Ponte   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Ponte in CA   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle.  |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Al di sotto dell'opera si segnala la presenza di una platea in CLS e massi ciclopici. L'opera in oggetto è stata realizzata nell'ambito della "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori e miglioramento delle condizioni idrauliche del Torrente Tronto (2001)". Quest ultimo intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 123.018,49. |   |

**FOTO**



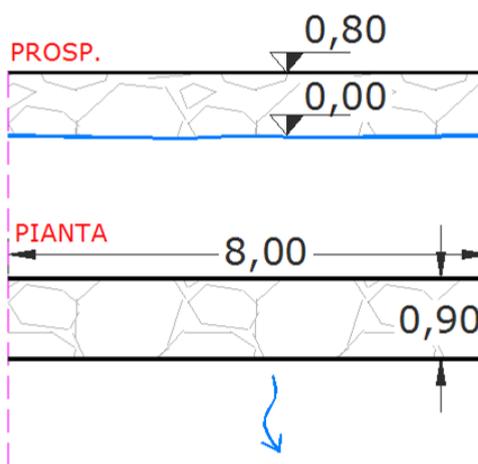
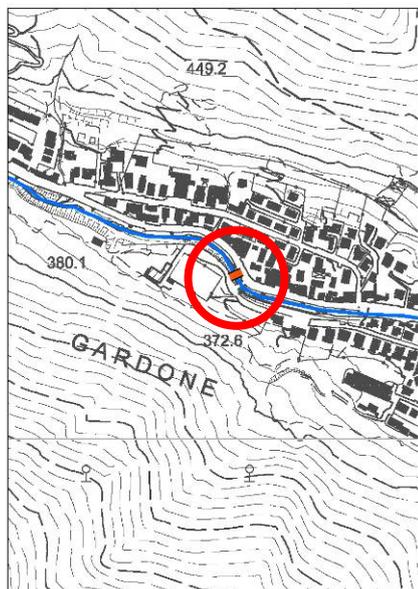
**Fig 1: Vista da monte**



**Fig 2: Vista impalcato**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG019 |



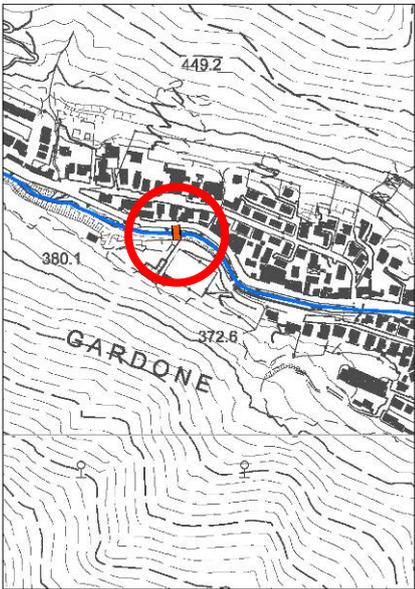
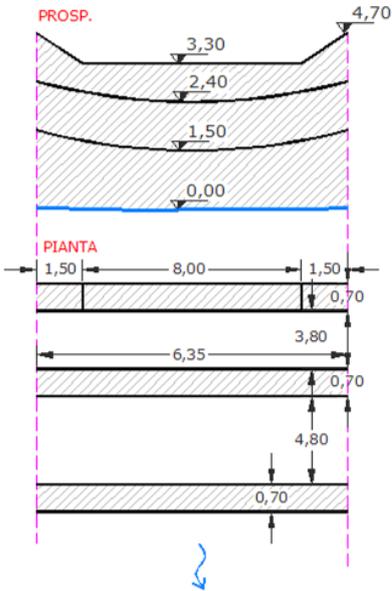
|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, platea in CLS e massi ciclopici a valle dell'opera  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di depositi vegetati a monte dell'opera.   |   |

**FOTO**



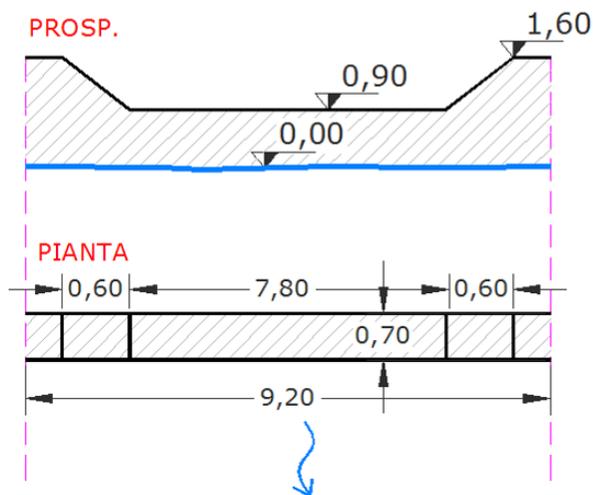
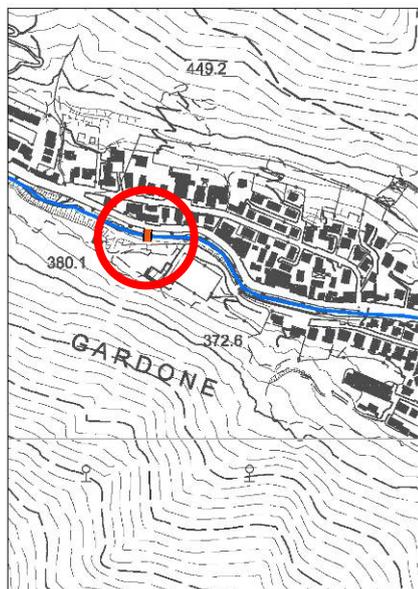
**Fig 1: Vista da valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua  | Comune   | Data rilievo   | Tipologia | Codice |
|---|--|--|--|-----------|--------|
| Tronto  | Tronto   | Gardone V.T.   | 12.07.2012   | Soglia    | TRG020 |
|  |  |  |  |           |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Soglia   |  |  |           |        |
| <b>MATERIALI</b>  | Soglia in CLS e pietrame   |  |  |           |        |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>  | Sì, due controsoglie in CLS e pietrame   |  |  |           |        |
| <b>PLATEA</b>   | No   |  |  |           |        |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>  |  |  |           |        |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>  |  |  |           |        |
| <b>STATO DELL'OPERA</b>   | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera. |  |  |           |        |
|   | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   |  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b>  |           |        |
| <b>NOTE</b>   | Presenza di depositi vegetati a monte e valle dell'opera.  |  |  |           |        |
| <b>FOTO</b>   |                                       |  |  |           |        |
|   | <i>Fig 1: Vista da valle</i>   |  | <i>Fig 2: Vista da spalla sx</i>   |           |        |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG021 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | No  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di depositi vegetati a monte e valle dell'opera.   |   |

**FOTO**



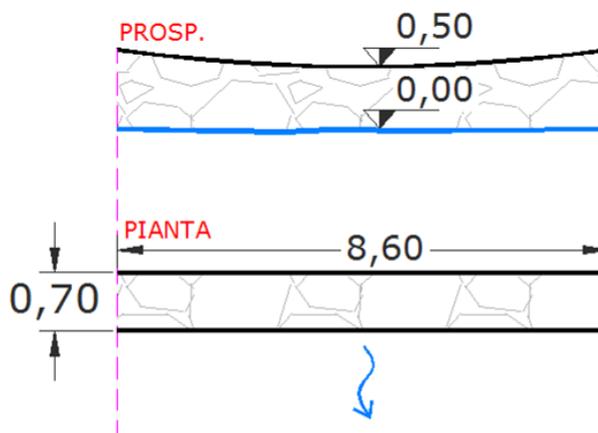
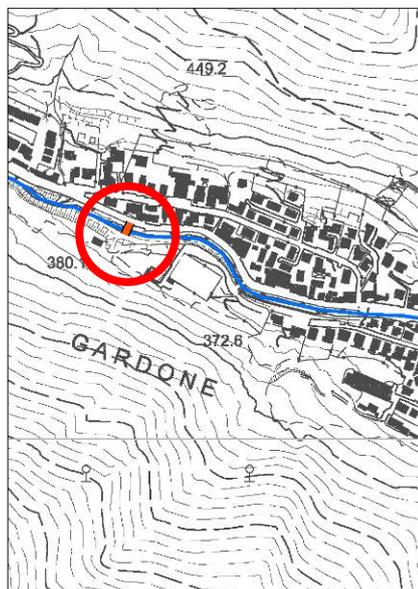
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Vista dalla sponda sx**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

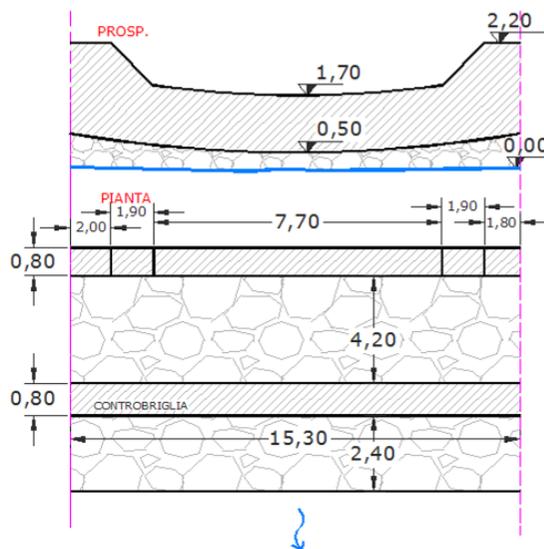
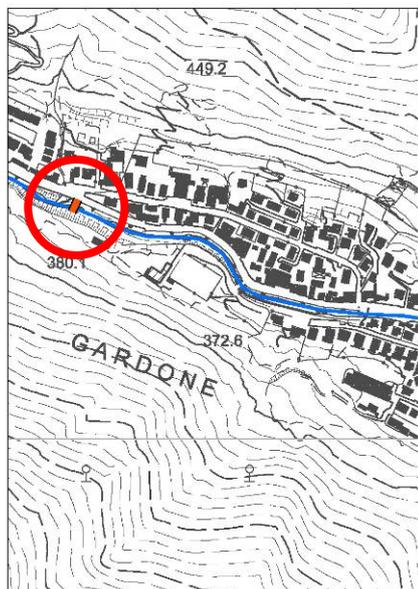
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG022 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | No  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione anche se quasi completamente interrta. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>   |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di depositi vegetati a monte e valle dell'opera.   |   |
| <b>FOTO</b>             |    |  |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>  | <i>Fig 2: Vista laterale</i>  |

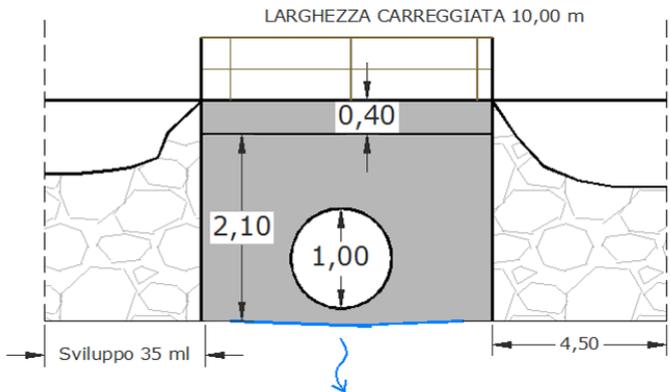
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia      | Codice        |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Briglia</b> | <b>TRG023</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Briglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Briglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | Sì, contro briglia in CLS e pietrame   |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, in CLS e pietrame a monte della controbriglia e selciato a scivolo a scivolo a valle   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera.   |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | L'opera in oggetto risulta essere stata sistemata nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00. |   |
| <b>FOTO</b>             |  |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>   | <i>Fig 2: Vista da spalla sx</i>        |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua   | Comune   | Data rilievo                | Tipologia    | Codice |
|---|---|--|-----------------------------|--------------|--------|
| Tronto  | Solco vallivo 5   | Gardone V.T.   | 12.07.2012                  | Tombinamento | TRG024 |
|  |   |  |                             |              |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Tombinamento  |  |                             |              |        |
| <b>MATERIALI</b>  | Tombinamento con tubo prefabbricato   |  |                             |              |        |
| <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, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle allo sbocco.   |  |                             |              |        |
|   | <i>Grado di integrità strutturale:</i>  |  | <i>Grado di efficienza:</i> |              |        |
|   | <b>1</b>  |  | <b>1</b>                    |              |        |
| <b>NOTE</b>   | <p>Di fatto l'opera, pur essendo su di un'asta laterale, interessa l'alveo principale del torrente Tronto. Tale confluenza risulta infatti protetta a monte ed a valle da una scogliera in massi ciclopici a secco realizzata nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00.</p> <p>Il torrente minore in questione, denominato "Solco vallivo n. 5" nello studio "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori (1999)" a firma del Dott. Ing. Rossi Giuseppe e del Dott. Geol. Ziliani Laura, è stato oggetto di sistemazione mediante pulizia e svasso del tratto di monte nell'ambito della "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori e miglioramento delle condizioni idrauliche del Torrente Tronto (2001)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 123.018,49.</p> |  |                             |              |        |

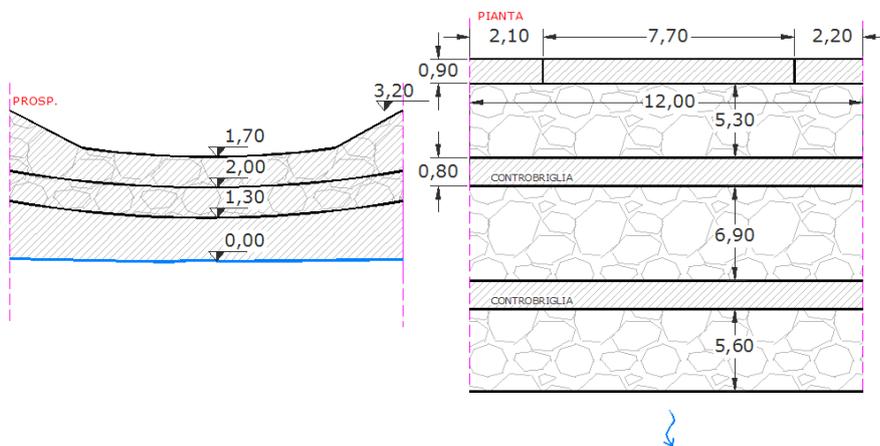
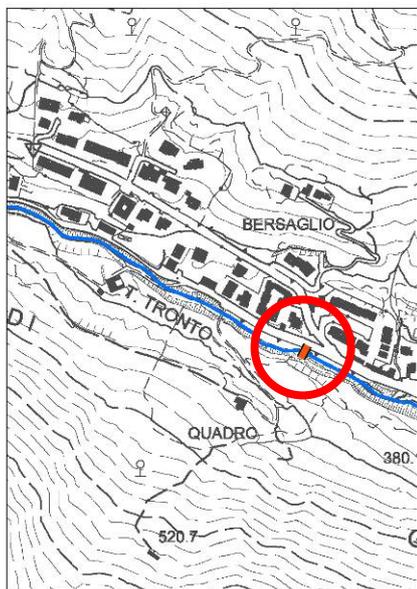
**FOTO**



***Fig 1: Vista da monte***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

|               |               |                     |                   |                |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia      | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Briglia</b> | <b>TRG025</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Briglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Briglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTOBRIGLIE</b>     | Sì, contro briglie in CLS e pietrame   |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, in CLS e pietrame  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera.  |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | L'opera in oggetto risulta essere stata sistemata nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00. |   |
| <b>FOTO</b>             |   |   |
|                         |    |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>   | <i>Fig 2: Vista da monte</i>            |

**FOTO**



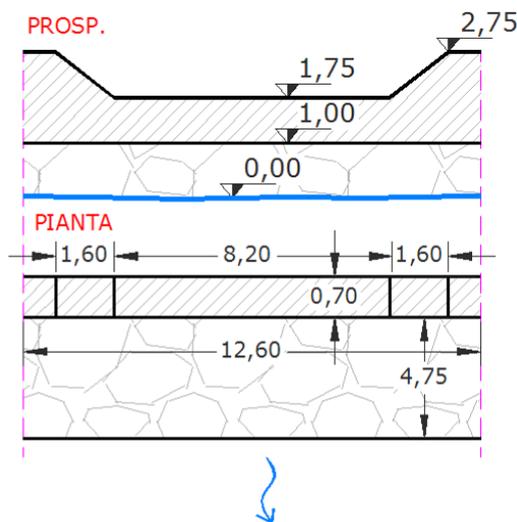
**Fig 3: Vista briglia da spalla dx**



**Fig 4: Particolare controbriglia**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

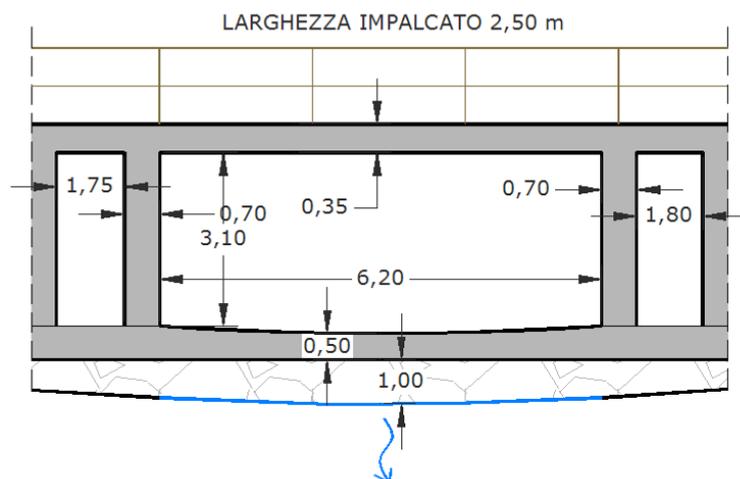
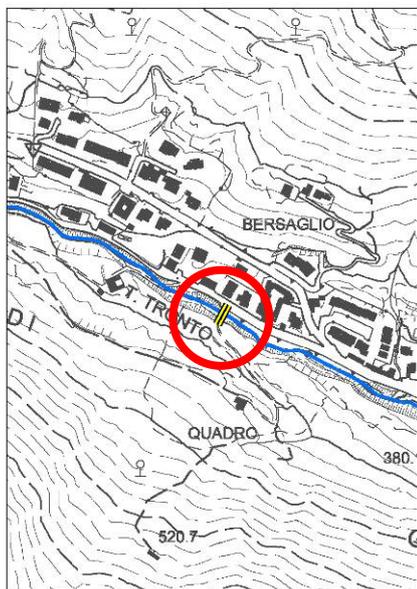
|               |               |              |              |           |        |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG026 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e massi   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, scivolo in CLS e massi ciclopici posto a valle  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento dell'opera.   |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di depositi vegetati a monte e valle dell'opera. L'opera risulta essere stata sistemata nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00. |   |
| <b>FOTO</b>             | <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista da valle</b></p>   |   |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Ponte     | TRG027 |



|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Ponte  |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Ponte in CA  |  |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG015</b>  |  |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |  |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle.   |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b>  |
| <b>NOTE</b>             | Sotto il ponte si segnala la presenza di una soglia in CLS mentre, verso valle, si estende un selciato a scivolo in massi ciclopici e CLS per circa 5,00 ml. Tale scivolo risulta essere stato realizzato nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00. |  |
| <b>FOTO</b>             |   |  |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>   | <i>Fig 2: Vista da monte</i>   |

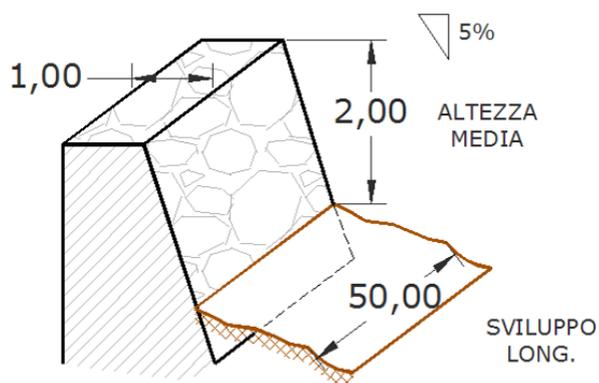
**FOTO**



***Fig 3: Particolare soglia e selciato a scivolo di valle***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

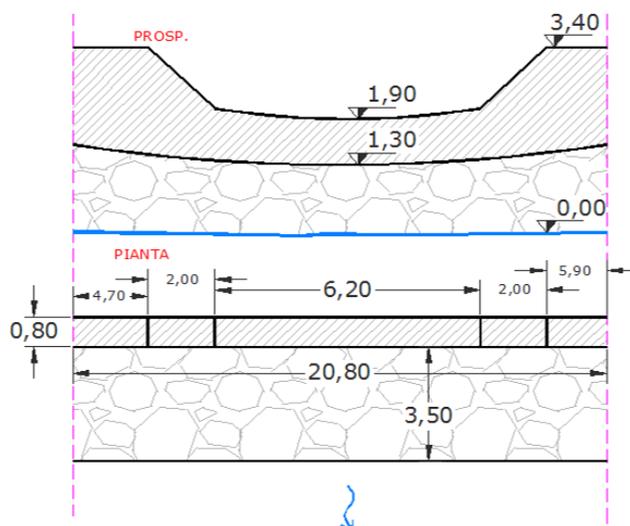
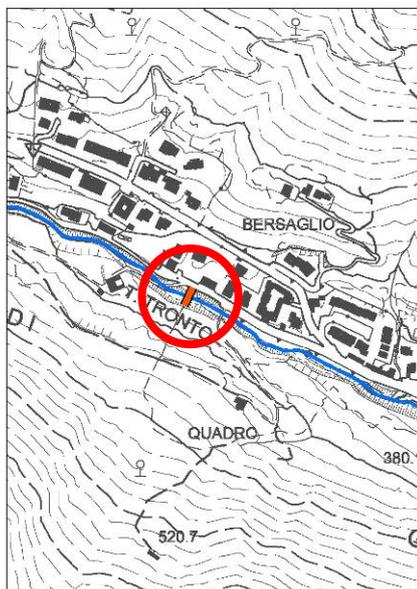
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Scogliera | TRG028 |



|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Scogliera in sx idrografica   |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Scogliera in massi ciclopici a secco  |  |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | No  |  |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione al piede.  |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b>  |
| <b>NOTE</b>             | L'opera in oggetto risulta essere stata realizzata nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00. |  |
| <b>FOTO</b>             |    |  |
|                         | <i>Fig 1: Vista da monte</i>  | <i>Fig 2: Vista da valle</i>   |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Briglia   | TRG029 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Briglia   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Briglia in CLS e massi  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, scivolo in CLS e massi ciclopici posto a valle  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, scogliera identificata con codice <b>TRG028</b>   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenziano segni di erosione nel selciato in massi ciclopici e CLS posto a valle della briglia. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di depositi vegetati a monte e valle dell'opera.   |   |

**FOTO**



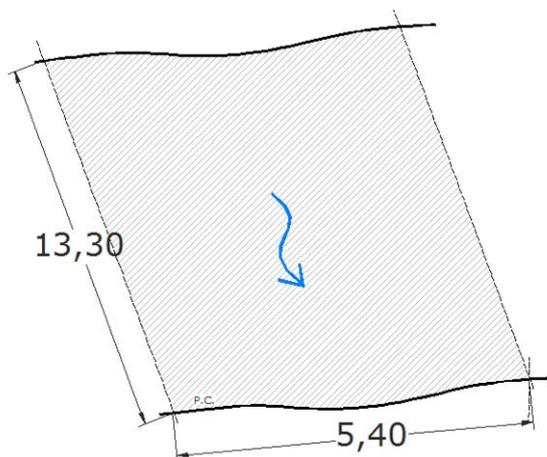
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Vista laterale**

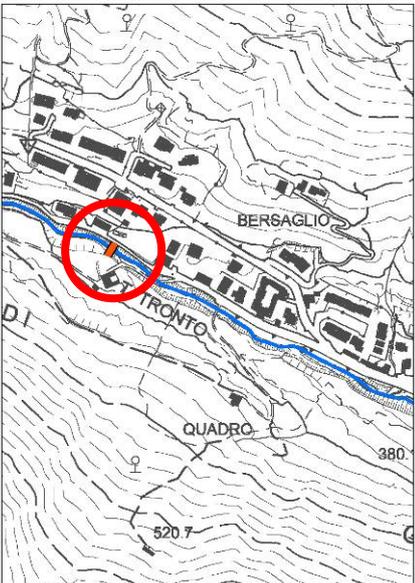
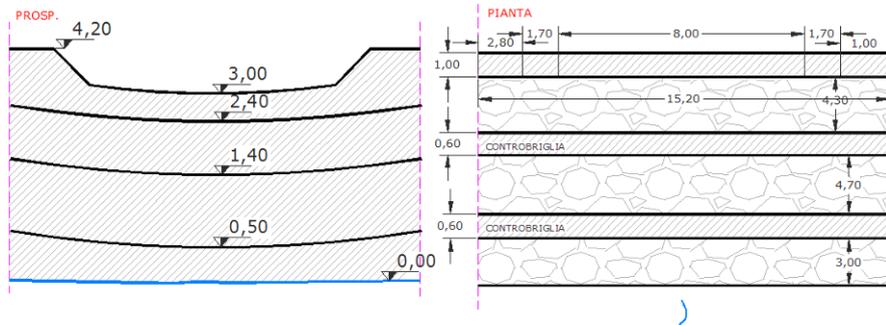
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Guado     | TRG030 |



|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Guado   |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Guado in CLS  |  |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No  |  |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |  |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si evidenziano iniziali problemi di erosione in parte dell'opera. |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>  |
| <b>NOTE</b>             |   |  |
| <b>FOTO</b>             |                                        |  |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>  | <i>Fig 2: Particolare guado</i>  |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua | Comune   | Data rilievo      | Tipologia      | Codice        |
|---|---------------|--|-------------------|----------------|---------------|
| <b>Tronto</b>   | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b>  | <b>12.07.2012</b> | <b>Briglia</b> | <b>TRG031</b> |
|  |               |  |                   |                |               |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Briglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Briglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | Sì, contro briglie in CLS e pietrame   |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, in CLS e pietrame  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No   |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano in particolare segni di erosione che caratterizzano le strutture orizzontali e lesioni diffuse dell'opera. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>3</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto sulle sponde che interessa l'opera stessa.  |   |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>FOTO</b> |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista da valle</b></p> |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 2: Vista da prima controbriglia</b></p> |
|-------------|---|--|

**FOTO**



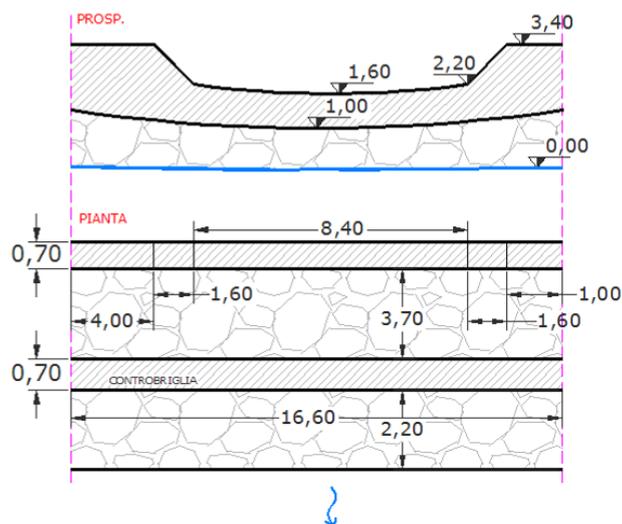
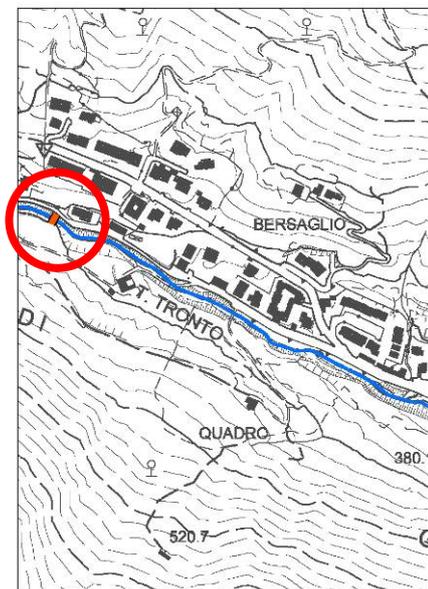
***Fig 3: Vista da valle***



***Fig 4: Particolare spalla dx briglia***

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia     | Codice        |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Soglia</b> | <b>TRG032</b> |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTOBRIGLIE</b>     | Sì, contro briglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, in CLS e pietrame   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una iniziale erosione del selciato di valle. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva sulle sponde.   |   |

**FOTO**



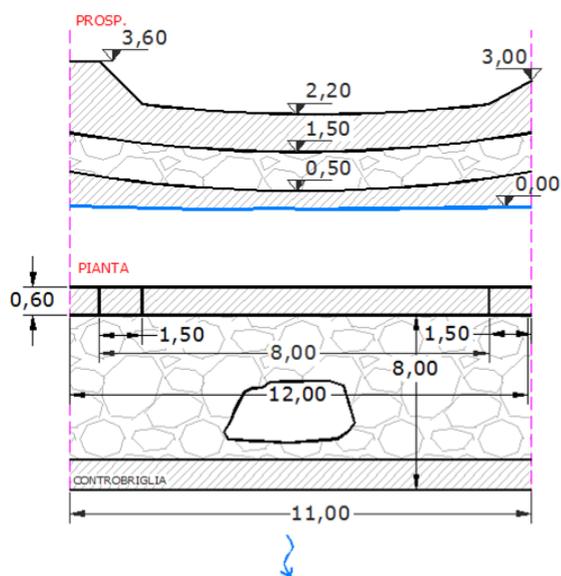
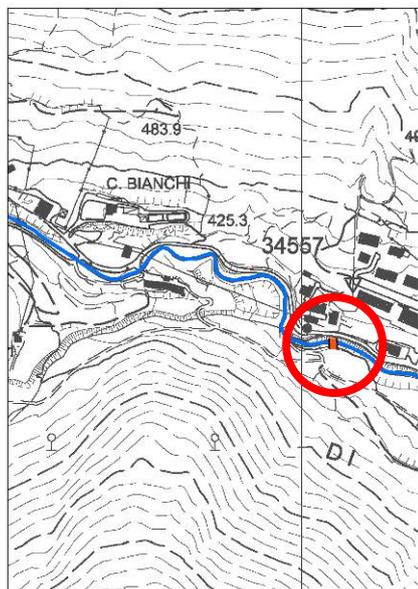
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Vista da monte**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

|               |               |                     |                   |               |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia     | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Soglia</b> | <b>TRG033</b> |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | Sì, contro briglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, in CLS e pietrame   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una forte erosione del selciato di valle e delle lesioni nel corpo della soglia. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>3</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto sulle sponde.  |   |

**FOTO**



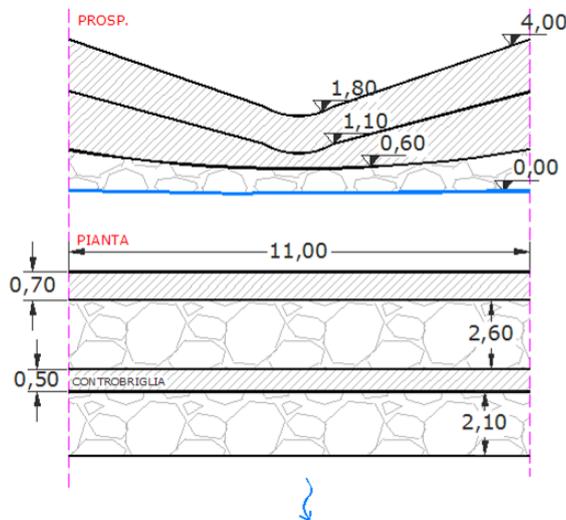
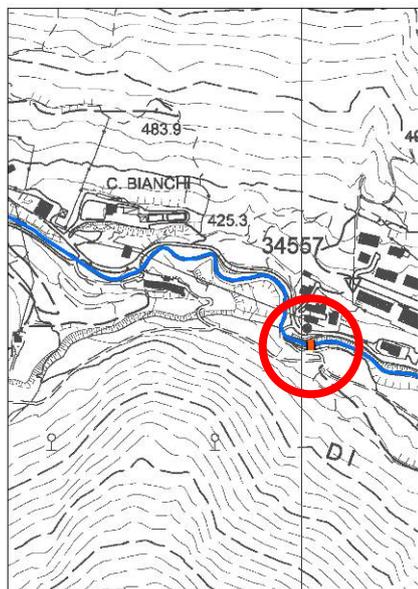
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Particolare**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

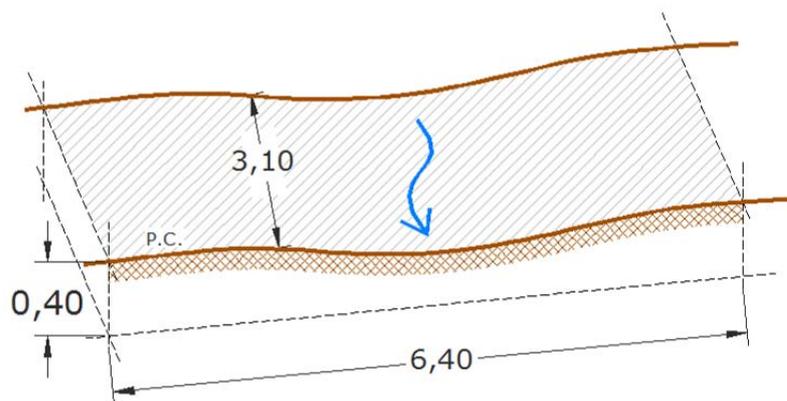
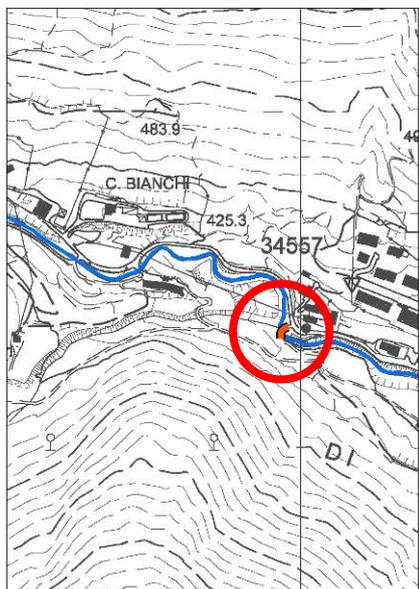
|               |               |                     |                   |               |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia     | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Soglia</b> | <b>TRG034</b> |



|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame  |  |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | Sì, contro briglia in CLS e pietrame  |  |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, in CLS e pietrame   |  |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No  |  |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |  |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una iniziale erosione del selciato ad alcune lesioni nel corpo della soglia.   |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b>  |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva sulle sponde.   |  |
| <b>FOTO</b>             |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista da valle</b></p> |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 2: Vista laterale</b></p> |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

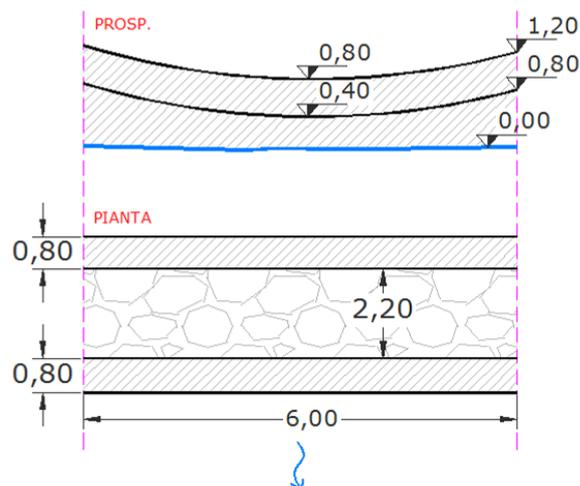
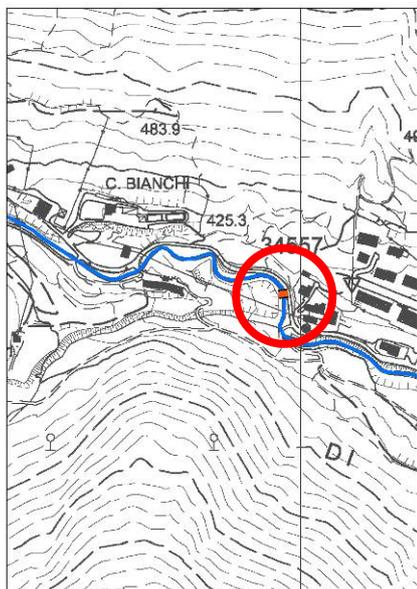
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Guado     | TRG035 |



|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Guado  |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Guado in CLS   |  |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No   |  |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |  |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si evidenzia un iniziale stadio di erosione della soglia di valle. |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>  |
| <b>NOTE</b>             |  |  |
| <b>FOTO</b>             |   |  |
|                         | <i>Fig 1: Vista da sponda sx</i>   | <i>Fig 2: Vista da sponda dx</i>   |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

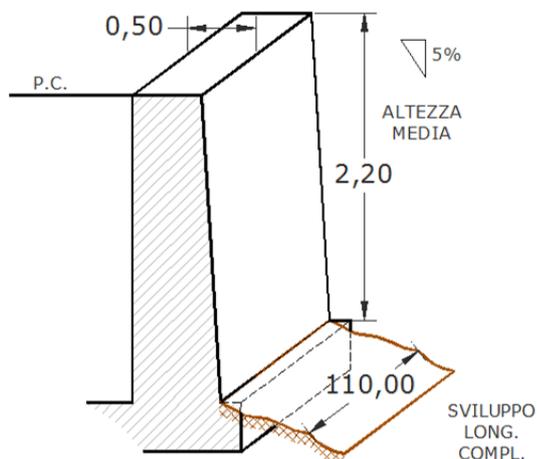
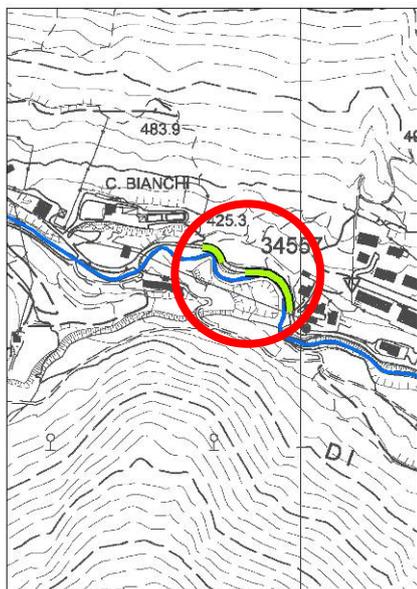
|               |               |                     |                   |               |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia     | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Soglia</b> | <b>TRG036</b> |



|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia   |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame   |  |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | Sì, contro briglia in CLS e pietrame   |  |
| <b>PLATEA</b>           | Sì, in CLS e pietrame  |  |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG037</b>  |  |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No   |  |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi legati all'erosione e/o al sifonamento dell'opera. |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>  |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva sulle sponde.  |  |
| <b>FOTO</b>             |   |  |
|                         | <b>Fig 1: Vista da valle</b>   | <b>Fig 2: Vista laterale</b>   |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

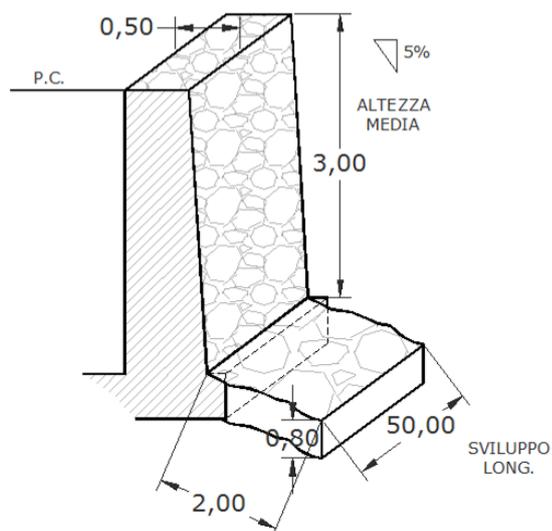
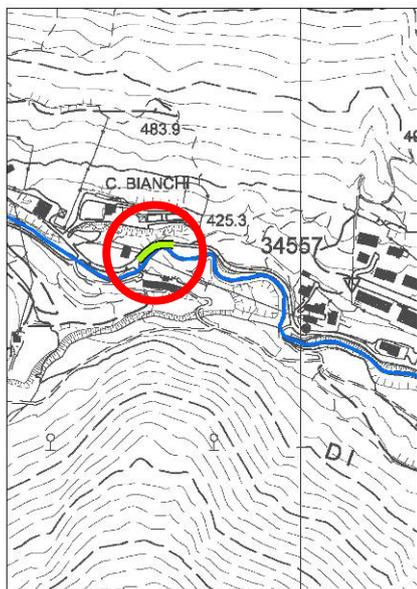
|               |               |                     |                   |                      |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia            | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Muro d'argine</b> | <b>TRG037</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Muro d'argine in sx idrografica  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Muro d'argine in CLS   |   |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | No   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o cedimenti differenziali delle strutture verticali. Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto sulle sponde.   |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>   |
| <b>NOTE</b>             | Parte dell'opera in oggetto, per un tratto di 4,00 ml, è stata ricostituita nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – Intervento di ripristino muri spondali nella valle di Gardone (anno 2009)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 17.295,10. |   |
| <b>FOTO</b>             |   |  |
|                         | <b>Fig 1: Tratto di valle</b>  | <b>Fig 2: Tratto intermedio</b>   |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

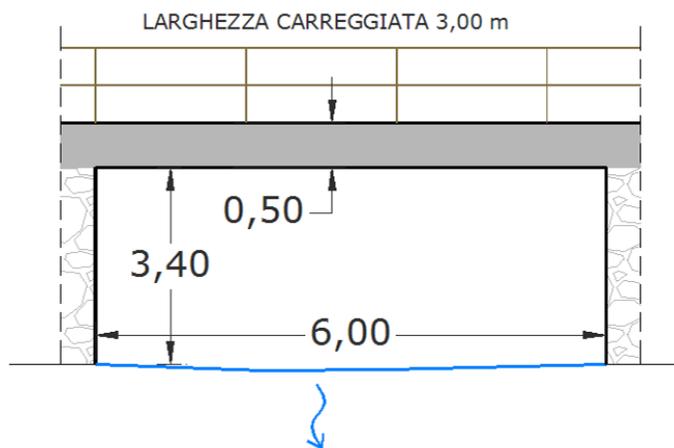
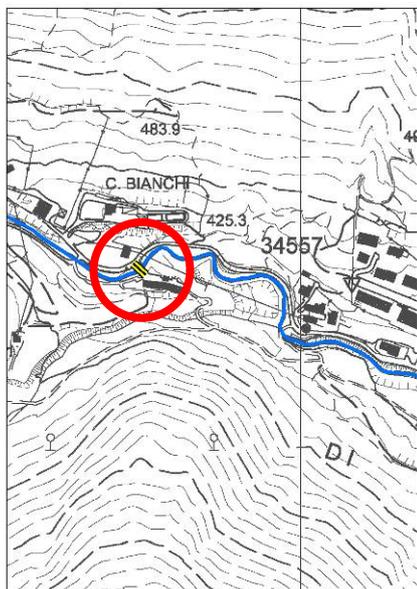
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia            | Codice        |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Muro d'argine</b> | <b>TRG038</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Muro d'argine in sx idrografica  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Muro d'argine in CLS e pietrame  |   |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | Sì, in massi e CLS   |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta buono stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o cedimenti differenziali della struttura verticale. Al contrario si denota un'erosione avanzata della protezione al piede che non definisce comunque pericoli di instabilità del muro d'argine.   |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b>             |
| <b>NOTE</b>             | L'opera in oggetto è stata ricostituita nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – Intervento di ripristino muri spondali nella valle di Gardone (anno 2009)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 17.295,10. |   |
| <b>FOTO</b>             |  |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da monte</i>   | <i>Fig 2: Particolare protezione al piede erosa</i> |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

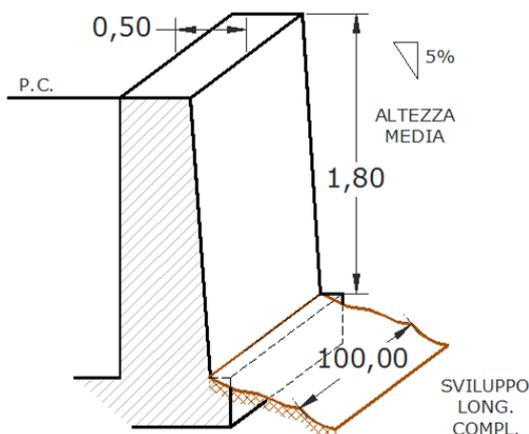
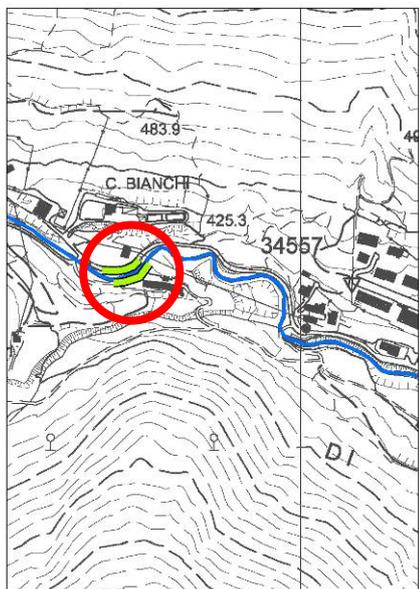
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia    | Codice        |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------|---------------|
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Ponte</b> | <b>TRG039</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Ponte  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Ponte in CA, spalle in CLS e pietrame  |   |
| <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, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto sulle sponde ed in alveo soprattutto nella parte di monte del ponte.          |   |
| <b>FOTO</b>             |  |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>   | <i>Fig 2: Vista da monte</i>            |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

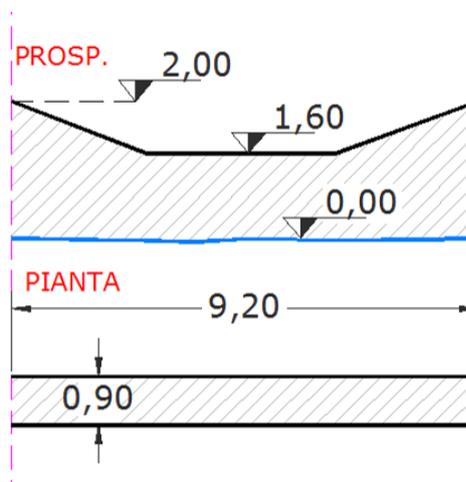
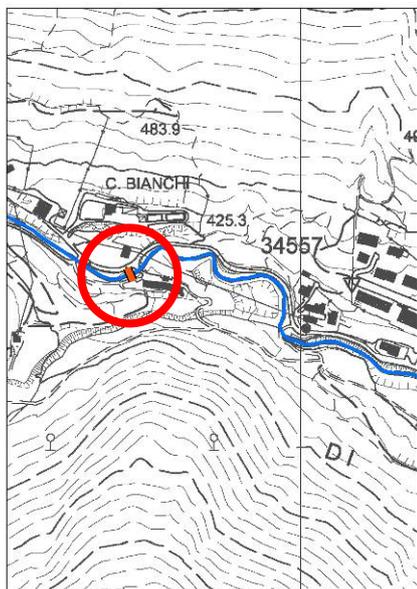
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia            | Codice        |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Muro d'argine</b> | <b>TRG040</b> |



|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Muri d'argine in sx e dx idrografica   |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Muri d'argine in CLS   |  |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | No   |  |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta discreto stato di conservazione. Nella porzione a monte del ponte <b>TRG039</b> l'opera è interessata dalla presenza di una folta vegetazione che cresce sulle sponde ed in alveo, in questo tratto si segnalano solo lievi lesioni della struttura che non compromettono la stabilità della stessa. Il muro prosegue poi a valle del ponte <b>TRG039</b> ed in dx idrografica il piede risulta leggermente eroso. |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>  |
| <b>NOTE</b>             | Il tratto a valle del ponte possiede un'altezza media di 3,90 ml.  |  |
| <b>FOTO</b>             |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Tratto in sx idrografica</b></p>  |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 2: Tratto in dx idrografica</b></p> |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

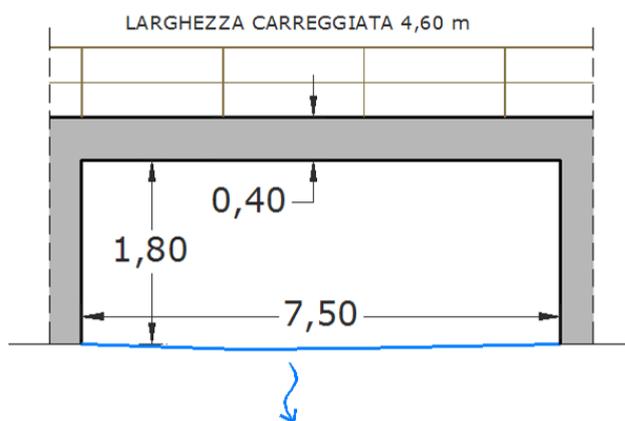
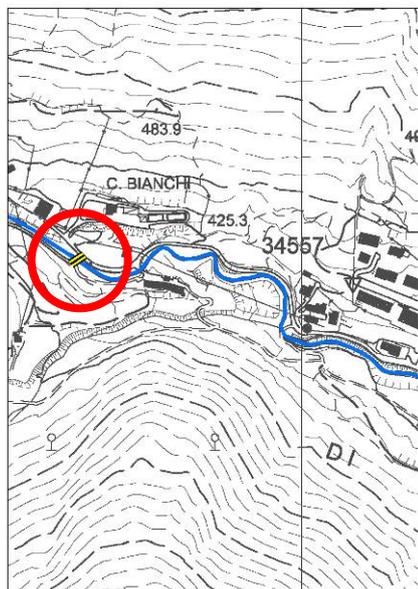
|               |               |                     |                   |               |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia     | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Soglia</b> | <b>TRG041</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No   |   |
| <b>PLATEA</b>           | No   |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG040</b>  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | Sì, muro d'argine identificato con codice <b>TRG040</b>  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano problemi legati all'erosione della porzione centrale dell'opera ed al piede della fondazione laddove si concentra il flusso idraulico. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>3</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto in alveo e sulle sponde.  |   |
| <b>FOTO</b>             |  |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da valle</i>   | <i>Fig 2: Particolare</i>               |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Ponte     | TRG042 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Ponte   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Ponte 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, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto sulle sponde ed in alveo.  |   |

**FOTO**



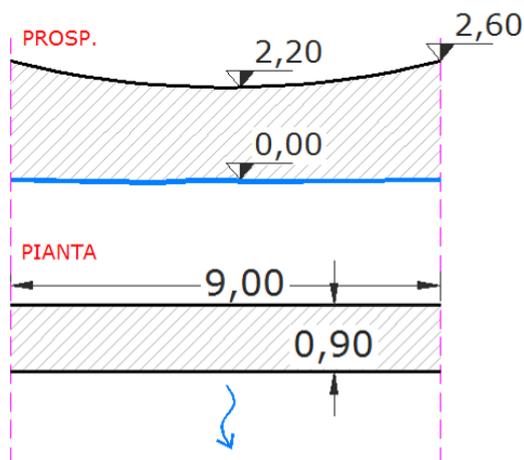
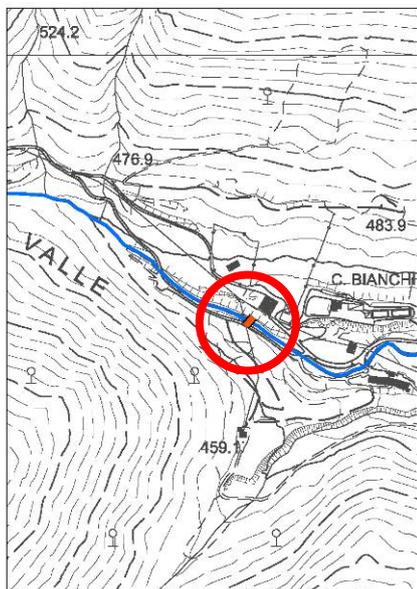
**Fig 1: Vista impalcato**



**Fig 2: Lato di valle**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

|               |               |              |              |           |        |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG043 |

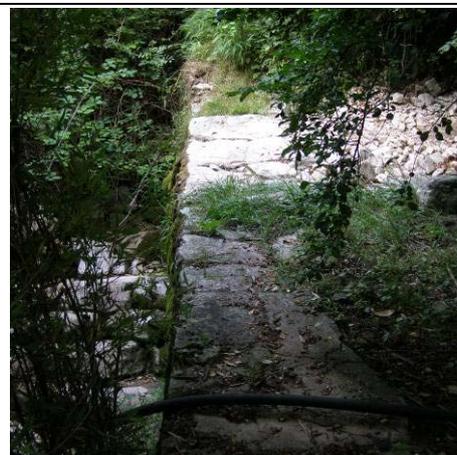


|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</b>    | No  |   |
| <b>PLATEA</b>           | No  |   |
| <b>OPERE SPONDA SX</b>  | No  |   |
| <b>OPERE SPONDA DX</b>  | No  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi legati all'erosione e/o al sifonamento dell'opera. Si segnala un'iniziale stasi di erosione dell'alveo concentrata al piede della fondazione. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto in alveo e sulle sponde.   |   |

**FOTO**



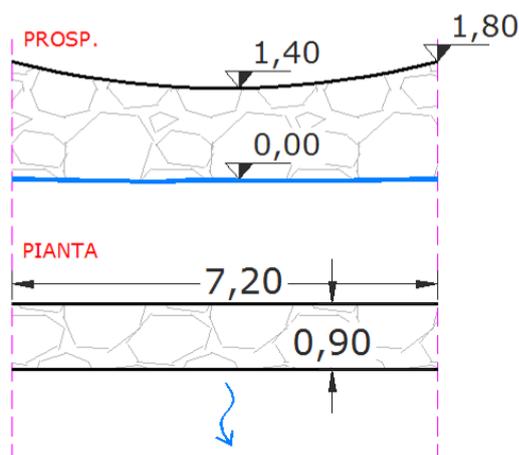
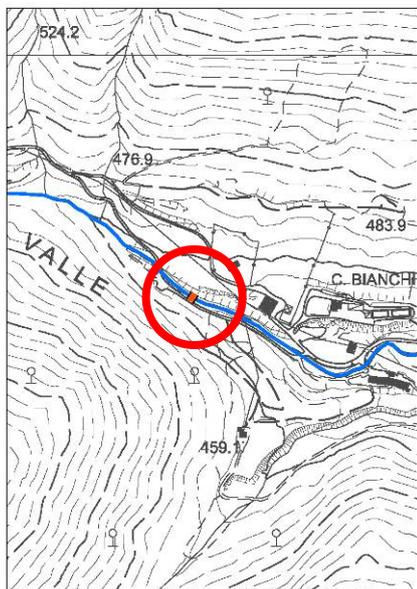
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Vista dalla sponda sx**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

|               |               |                     |                   |               |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia     | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Soglia</b> | <b>TRG044</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame   |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</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 cattivo stato di conservazione. Si evidenziano forti lesioni del corpo concentrate soprattutto nella parte centrale dell'opera. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>3</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto in alveo e sulle sponde.  |   |

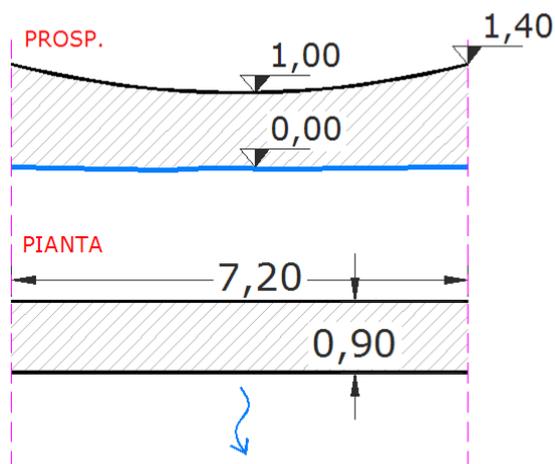
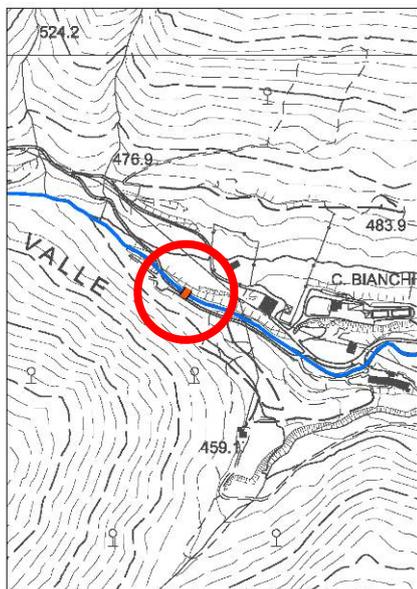
**FOTO**



**Fig 1: Vista da valle**

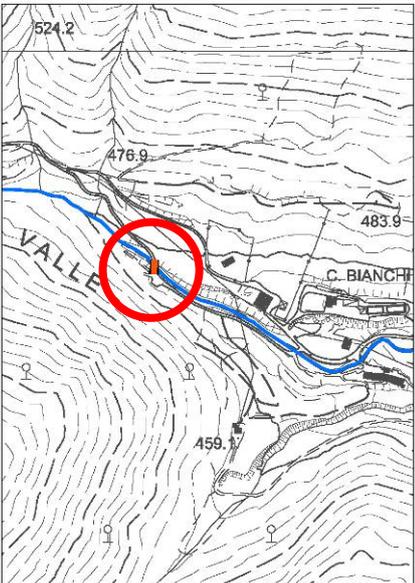
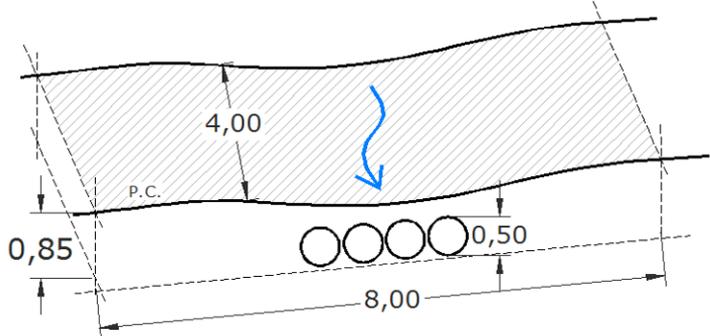
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Soglia    | TRG045 |



|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Soglia   |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Soglia in CLS e pietrame   |  |
| <b>CONTROBRIGLIE</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 discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi legati all'erosione e/o al sifonamento dell'opera. |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b>  |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto in alveo e sulle sponde.  |  |
| <b>FOTO</b>             |   |  |
|                         | <i>Fig 1: Vista laterale</i>   |  |
|                         |  | <i>Fig 2: Vista dalla sponda dx</i>  |

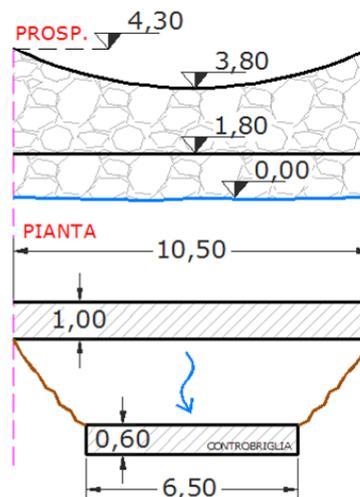
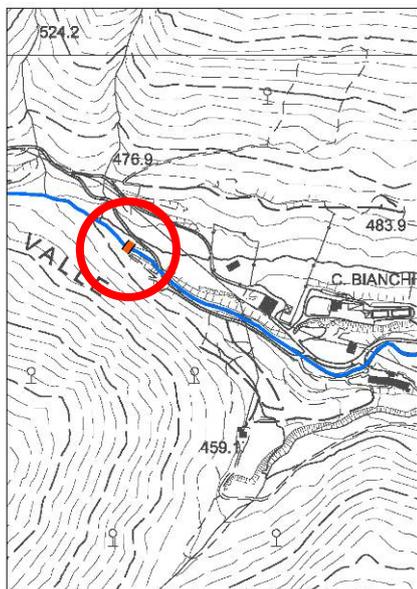
## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua | Comune   | Data rilievo      | Tipologia    | Codice        |
|---|---------------|--|-------------------|--------------|---------------|
| <b>Tronto</b>   | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b>  | <b>12.07.2012</b> | <b>Guado</b> | <b>TRG046</b> |
|  |               |  |                   |              |               |

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Guado   |  |
| <b>MATERIALI</b>        | Guado in CLS con tubi di drenaggio in CLS vibro compresso prefabbricati   |  |
| <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, non si evidenziano particolari problemi legati all'erosione e/o al sifonamento della stessa.   |  |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>3</b>  |
| <b>NOTE</b>             | L'opera risulta essere inefficiente in quanto durante eventi meteorici estremi causa lo scorrimento delle acque in sponda destra lungo la strada che affianca in torrente Tronto. A tal proposito nell'ambito dell'intervento di "Recupero e risanamento di opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della sistemazione idraulica del Torrente Tronto – 2° Lotto (anno 2010)" sono state realizzate delle canalette in pietrame e CLS che consentissero di riconvogliare le acque in alveo. L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 161.300,00. |  |
| <b>FOTO</b>             |    |  |
|                         | <i>Fig 1: Vista da sponda dx</i>  | <i>Fig 2: Vista porzione di monte</i>  |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia      | Codice        |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Briglia</b> | <b>TRG047</b> |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Briglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Briglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTOBRIGLIE</b>     | Sì, in CLS e pietrame  |   |
| <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 discreto stato di conservazione. Si evidenzia un iniziale stadio di erosione del piede dell'opera che potrebbe comprometterne la stabilità. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto sulle sponde ed in alveo  |   |

**FOTO**



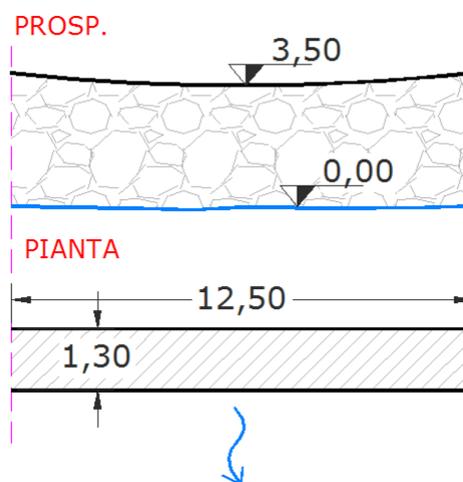
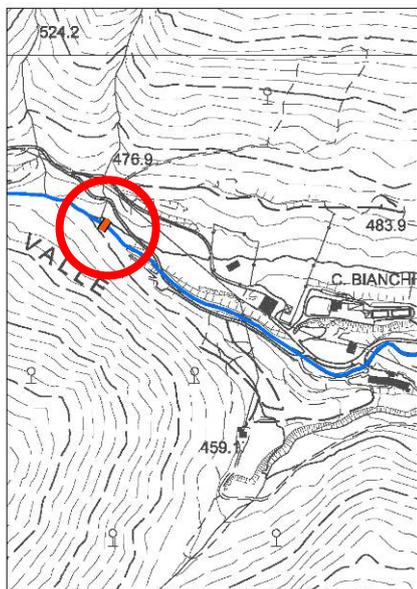
**Fig 1: Vista da valle**



**Fig 2: Vista da prima controbriglia**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

|               |               |              |              |           |        |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Briglia   | TRG048 |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Briglia  |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Briglia in CLS e pietrame  |   |
| <b>CONTROBRIGLIE</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 discreto stato di conservazione. Si evidenzia un iniziale stadio di erosione del piede dell'opera che potrebbe comprometterne la stabilità. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Presenza di vegetazione arbustiva e d'alto fusto sulle sponde ed in alveo  |   |

**FOTO**

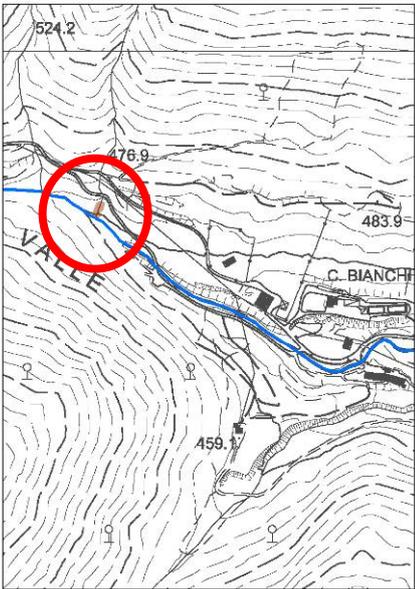


**Fig 1: Vista da valle**



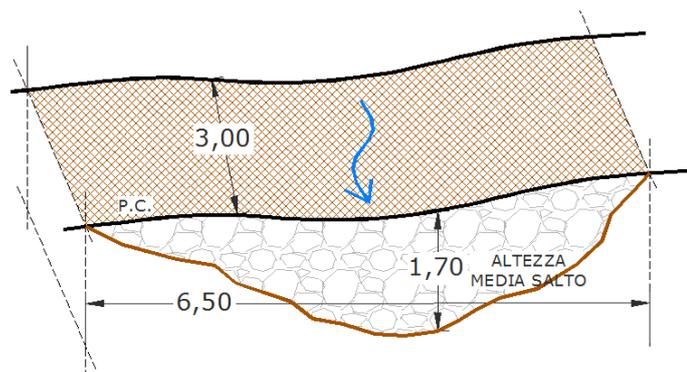
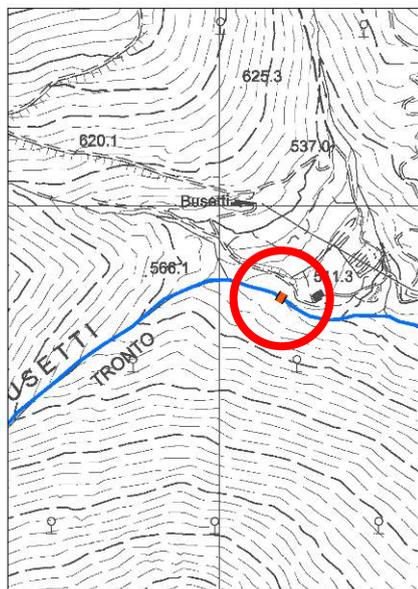
**Fig 2: Vista laterale**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico   | Corso d'acqua  | Comune       | Data rilievo  | Tipologia | Codice |
|---|--|--------------|---|-----------|--------|
| Tronto  | Tronto   | Gardone V.T. | 12.07.2012  | Dissesto  | TRG049 |
|  |  |              |   |           |        |
| <b>TIPOLOGIA</b>  | Dissesto superficiale  |              |   |           |        |
| <b>DESCRIZIONE</b>  | Piccolo soil slip dovuto molto probabilmente alla saturazione degli strati superficiali durante eventi meteorici prolungati.                               |              |   |           |        |
| <b>FOTO</b>   |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 1: Vista dalla sponda dx</b></p> |              |  <p style="text-align: center;"><b>Fig 2: Vista dalla sponda dx</b></p> |           |        |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

|               |               |                     |                   |              |               |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune              | Data rilievo      | Tipologia    | Codice        |
| <b>Tronto</b> | <b>Tronto</b> | <b>Gardone V.T.</b> | <b>12.07.2012</b> | <b>Guado</b> | <b>TRG050</b> |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Guado   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Guado in terra battuta con piccolo attraversamento pedonale in legno  |   |
| <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, non si evidenziano particolari problemi legati all'erosione e/o al sifonamento della stessa. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | Il piccolo passaggio pedonale ha una larghezza di ml 0,80 ed una luce di ml 4,50  |   |

**FOTO**



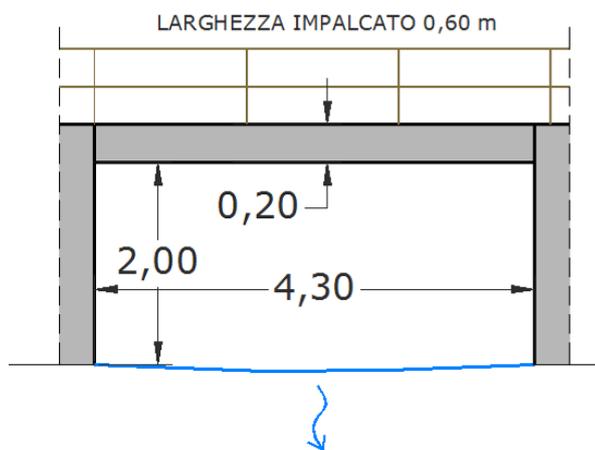
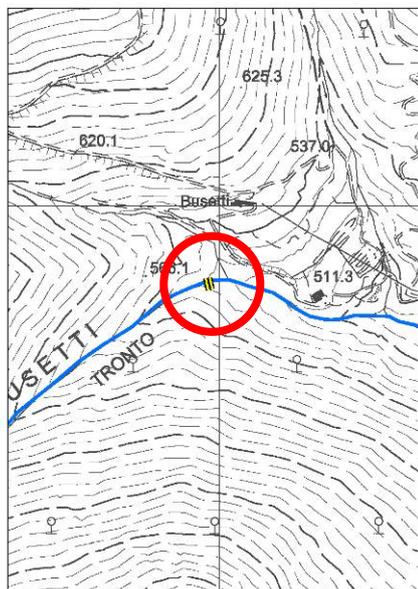
*Fig 1: Vista da sponda sx*



*Fig 2: Particolare attraversamento pedonale*

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Ponte     | TRG051 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Passerella pedonale   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Passerella pedonale in CA, spalle in CLS e pietrame   |   |
| <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, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti delle spalle. |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Risulta di fatto essere una piccola passerella pedonale atta all'accesso di una vasca dell'acquedotto comunale.               |   |

**FOTO**



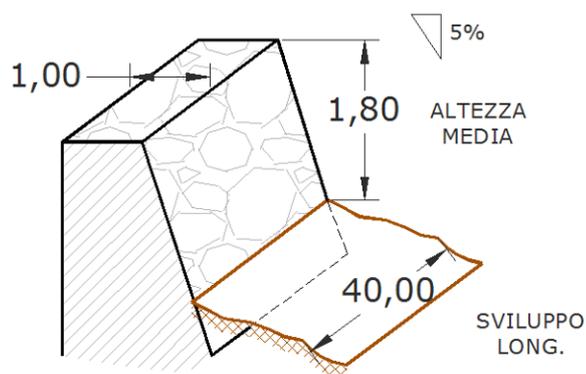
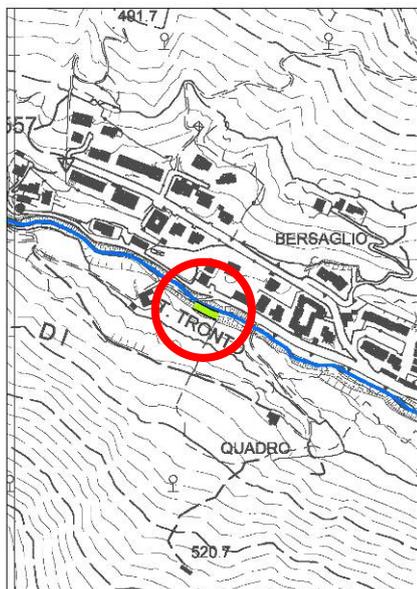
**Fig 1: Vista da monte**



**Fig 2: Vista impalcato**

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

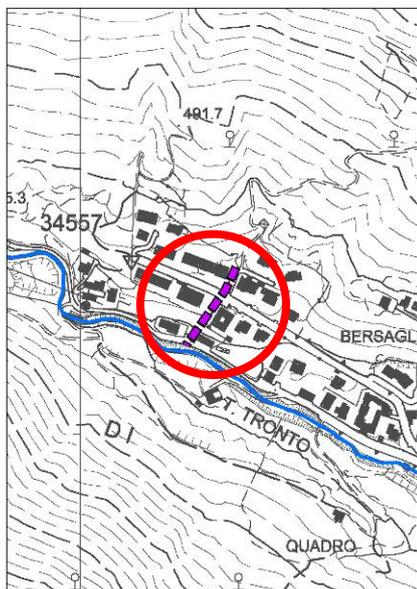
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune       | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Tronto        | Tronto        | Gardone V.T. | 04.04.2013   | Scogliera | TRG052 |



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Scogliera in dx idrografica   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Scogliera in massi ciclopici a secco  |   |
| <b>DIFESA AL PIEDE</b>  | No  |   |
| <b>STATO DELL'OPERA</b> | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione e/o sifonamento del piede.  |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>1</b>  | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>1</b> |
| <b>NOTE</b>             | Opera realizzata nell'anno <b>2012/2013</b> . Si evidenzia a monte della protezione spondale la riprofilatura del versante con posa di geotessuti successivamente inerbiti. |   |
| <b>FOTO</b>             |   |   |
|                         | <i>Fig 1: Vista da monte</i>  | <i>Fig 2: Vista dalla sponda sx</i>     |

## Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua   | Comune       | Data rilievo | Tipologia    | Codice |
|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Tronto        | Solco vallivo 3 | Gardone V.T. | 12.07.2012   | Tombinamento | TRG053 |



**Figura 1: Vista del solco vallivo da monte**

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>TIPOLOGIA</b>        | Tombinamento   |   |
| <b>MATERIALI</b>        | Tombinamento con tubo prefabbricato  |   |
| <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, non si segnalano problemi legati ad erosione e/o cedimenti.   |   |
|                         | <i>Grado di integrità strutturale:</i><br><b>2</b>   | <i>Grado di efficienza:</i><br><b>2</b> |
| <b>NOTE</b>             | A monte dell'opera si segnala la presenza di un tratto, dello sviluppo di circa 45 ml, in cui si è realizzato un cunettone caratterizzato dalla presenza di salti di fondo al fine di ridurre la pendenza dell'alveo. Il torrente minore in questione, denominato "Solco vallivo n. 3" nello studio "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori (1999)" a firma del Dott. Ing. Rossi Giuseppe e del Dott. Geol. Ziliani Laura, è stato oggetto di sistemazione mediante la realizzazione del suddetto cunettone nell'ambito della "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori e miglioramento delle condizioni idrauliche del Torrente Tronto (2001)". L'intervento, nel suo complesso, ha comportato un investimento da parte del Comune (somme a disposizione dell'amministrazione) di € 123.018,49. |   |