REGIONE LOMBARDIA

COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA

Piazza Tassara n. 3 - 25043 Breno (BS)
tel. 0364/324011 - fax. 0364/22629
info@cmvallecamonica.bs.it

PROVINCIA DI BRESCIA

# III°

# STUDIO IDROGEOLOGICO

## A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO DELLA VALLE CAMONICA

*ai sensi del D.d.u.o. Regione Lombardia n° 14313 del 26 novembre 2007*

**Settembre 2014**

| I° LOTTO | II° LOTTO | III° LOTTO |
|---|---|---|
| *(dati aggiornati al settembre 2009)* | *(dati aggiornati al maggio 2011)* | *(dati aggiornati al giugno 2015)* |

| TAVOLA | NOME TORRENTE | N° BACINO | ID BACINO |
|---|---|---|---|
| 05 | TORRENTE TROBIOLO | 64 | TRO |

| ANALISI DEI DATI | STATO DI FATTO | STATO DI PROGETTO |
|---|---|---|
| SINTESI DEI DATI IDRAULICI E MORFOMETRICI | PLANIMETRIA OPERE ESISTENTI | PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI |
| INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI | | |
| CARTA DELLA PERICOLOSITA' | | |
| AREE URBANIZZATE - AZZONAMENTO | SCHEDE OPERE ESISTENTI | SCHEDE DEGLI INTERVENTI |
| CARTA DEL RISCHIO | | |

**PER LA COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA:**
Dott. For. GIAN BATTISTA SANGALLI
*Direttore Ufficio Foreste e Bonifica Montana*

**RESPONSABILE TECNICO:**
Geol. LUCA ALBERTELLI - Land e Cogeo

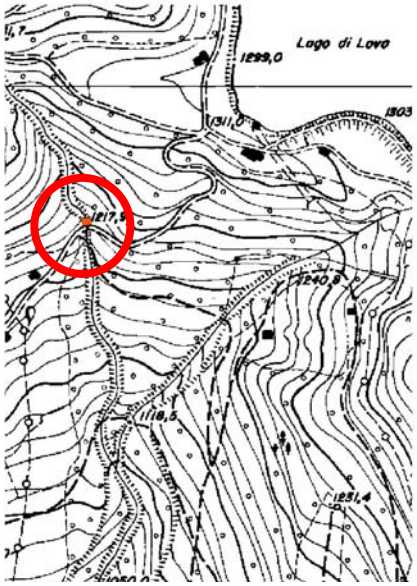
**GRUPPO DI LAVORO:**
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

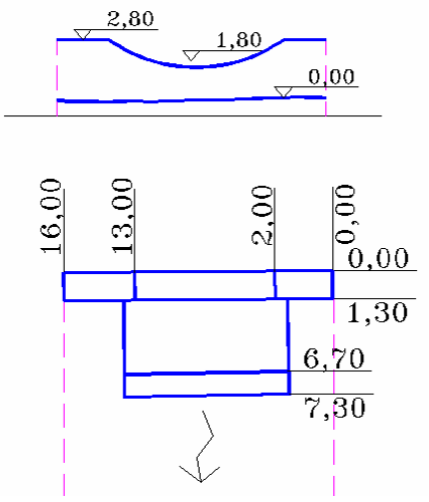
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

**UFFICI SEDE OPERATIVA:** *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
**SEDE LEGALE:** *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
**TEL:** *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO001** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e massi. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CLS |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione solo la controbriglia presenta delle fessurazioni. I problemi maggiori sono legati alla presenza di detrito sia a monte che a alle dell'opera in relazione al fatto che subito a valle insiste un ponte carrabile. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista dalla spalla dx***



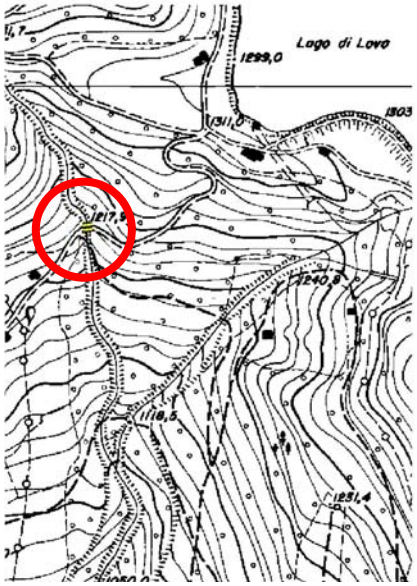
***Fig 2: Vista frontale***

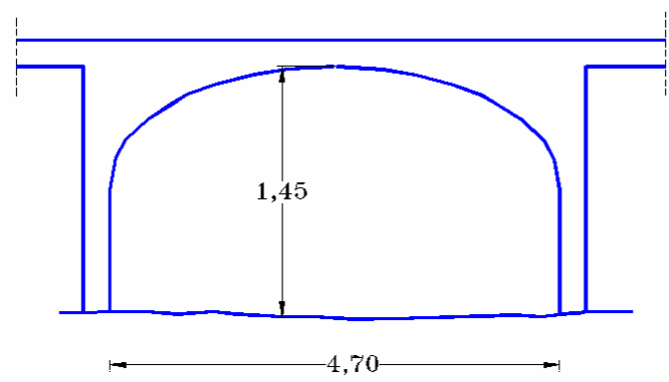


*Fig 3: Controbriglia*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Ponte** | **TRO002** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte |
| ***MATERIALI*** | Ponte ad arco in CA. |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. I problemi sono legati alla presenza di detrito fine alla base dell'opera che ne riducono la sezione idraulica libera. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



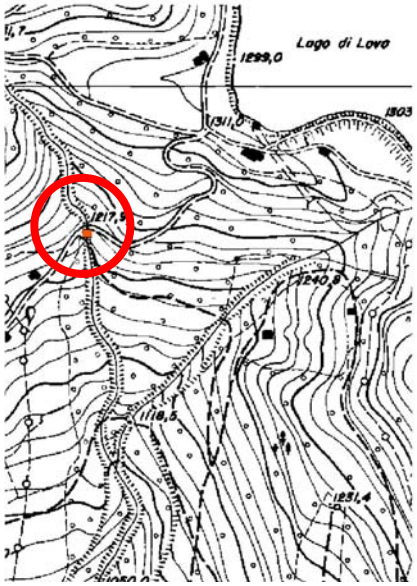
***Fig 1: Vista da monte***

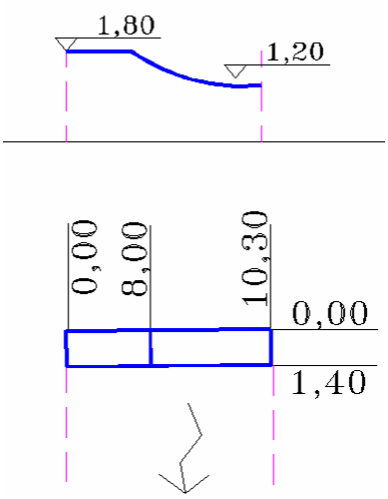


***Fig 2: Vista da valle***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO003** |

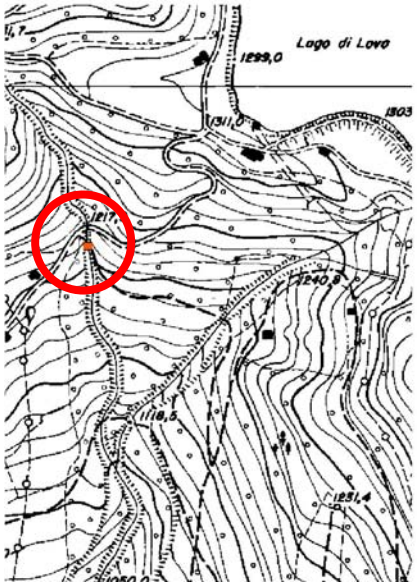


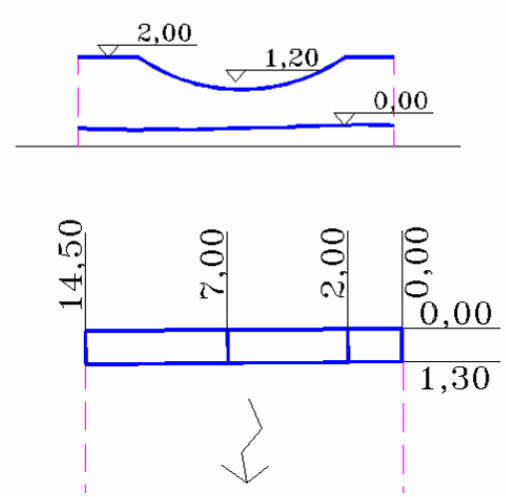




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. I problemi sono legati al fatto che la briglia presenta la spalla sinistra, e parte della gaveta, ricoperta dal versante in sinistra idrografica. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista dalla spalla dx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO004** |



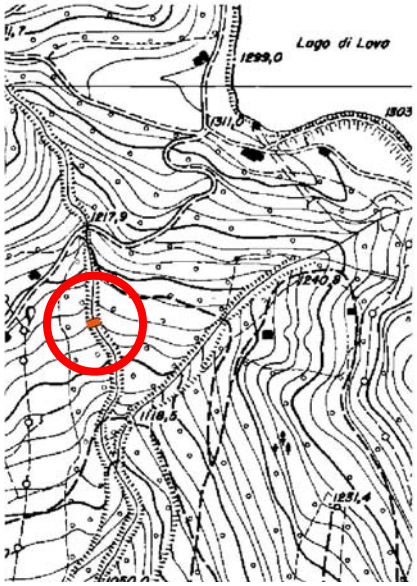

| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. I problemi sono legati al fatto che la briglia presenta grosse quantità di sedimenti assestati a monte della stessa in sinistra idrografica, inoltre il piede risulta parzialmente sifonato. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Vista laterale*** |

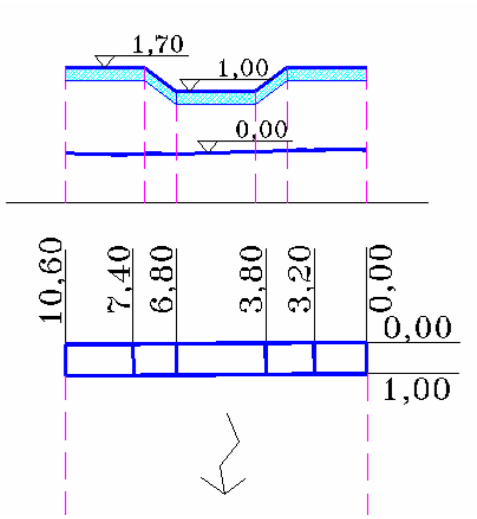


*Fig 3: Particolare piede sifonato*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO005** |

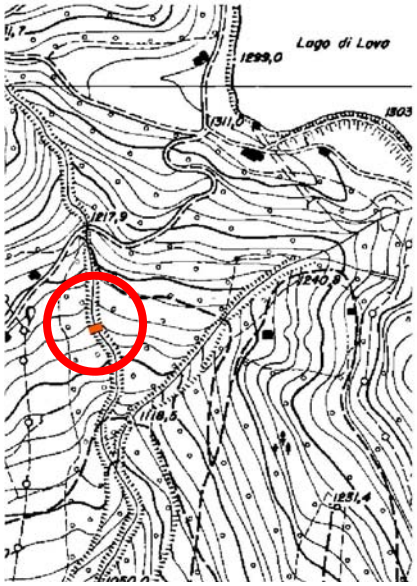


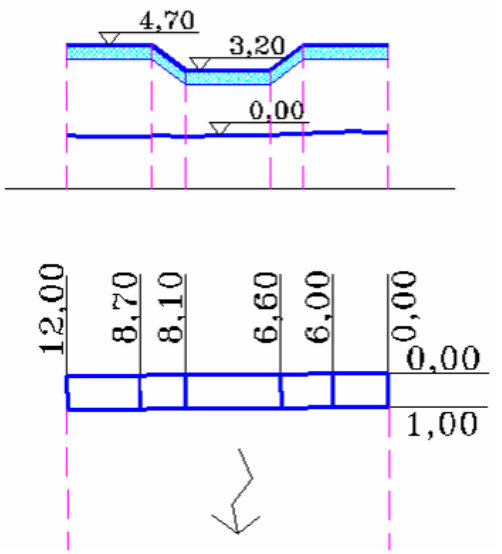




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO006** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |

***FOTO***



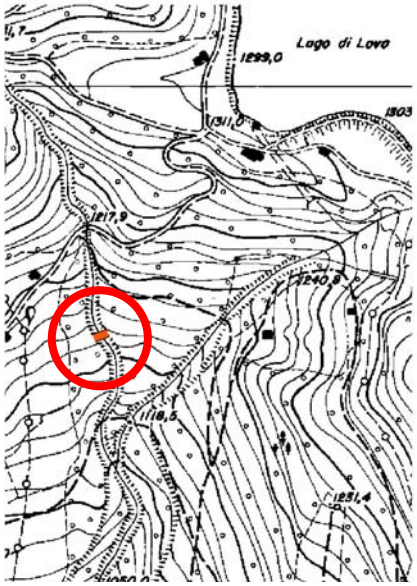
***Fig 1: Vista frontale***



***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

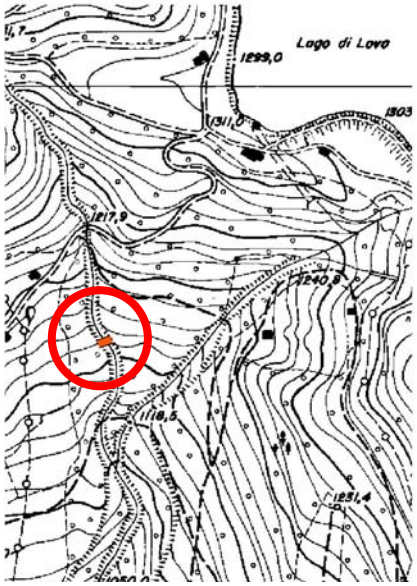
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO007** |

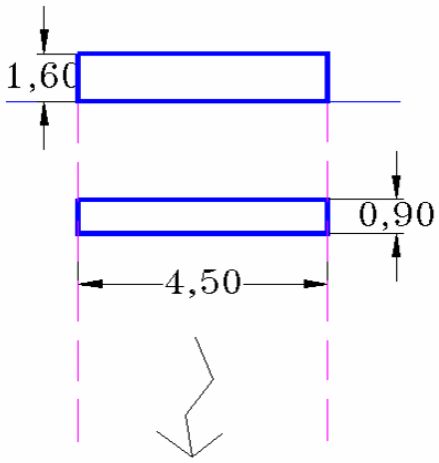



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta completamente distrutta. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Spalla sinistra*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO008** |

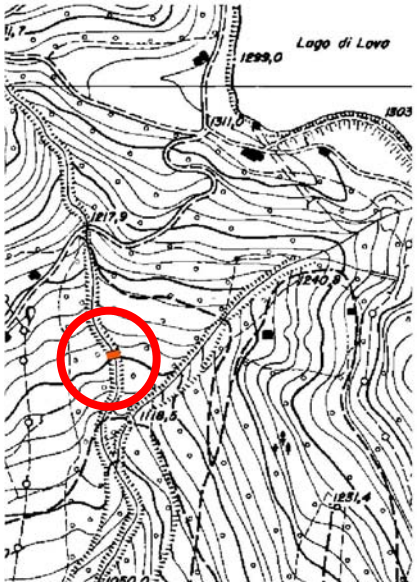


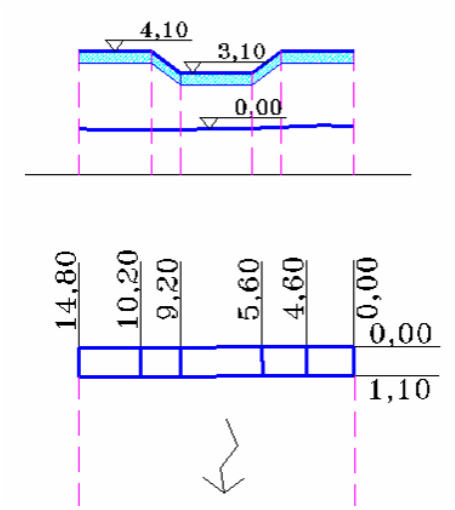




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO009** |

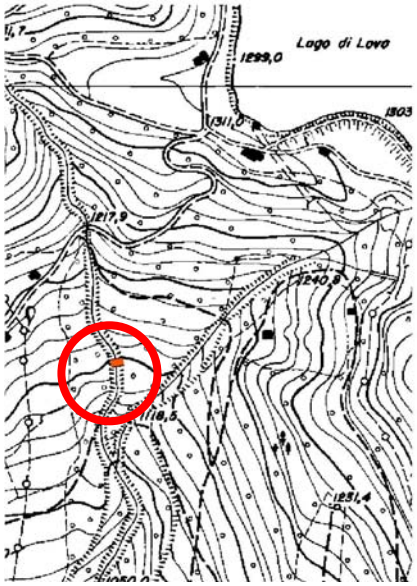


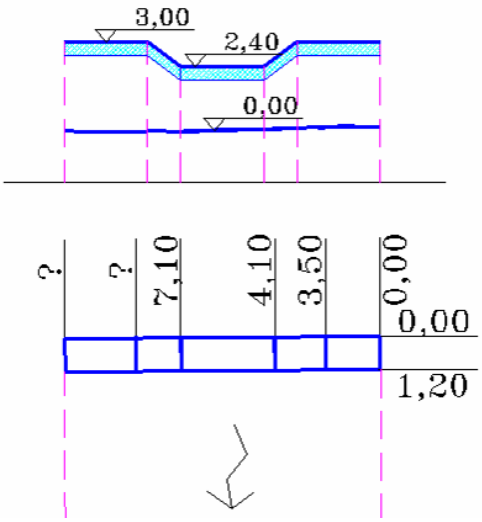




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Iniziali segnali di cedimento della struttura. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale***  ***Fig 2: Vista dalla spalla sx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO010** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera è in procinto di crollare. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |

***FOTO***



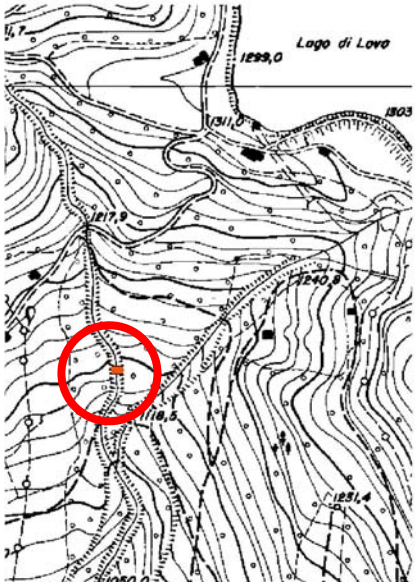
***Fig 1: Vista laterale***



***Fig 2: Vista laterale spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

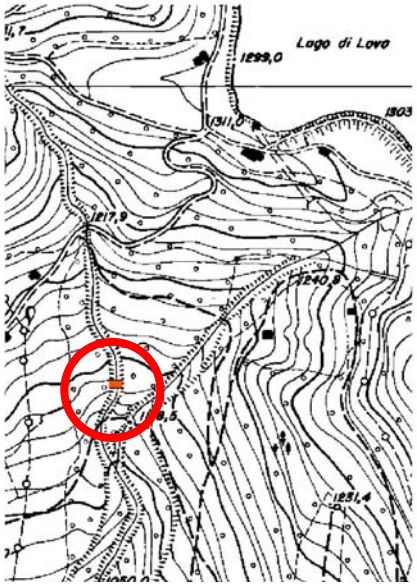
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO011** |

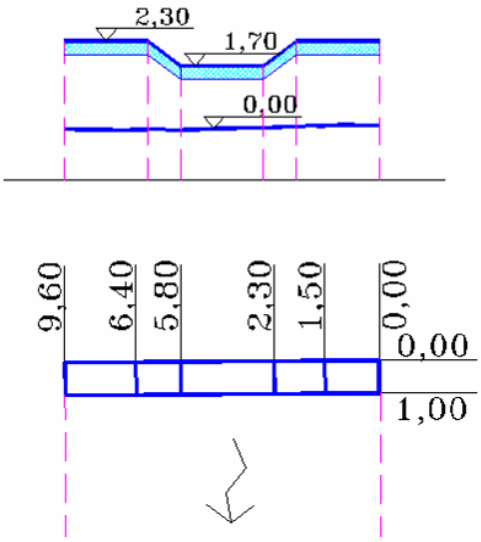



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta completamente distrutta. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Vista laterale spalla sx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO012** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in uno stato di conservazione medio. La gaveta risulta quasi completamente scalzata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. |

***FOTO***



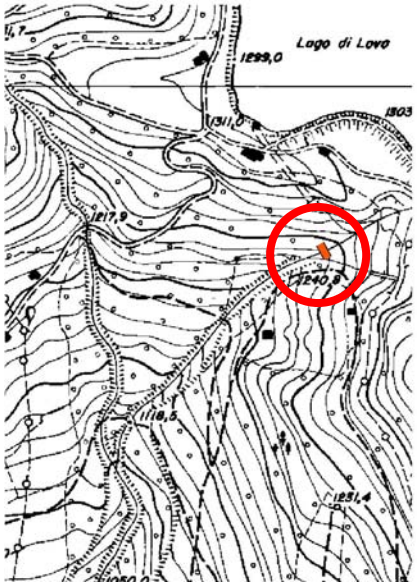
***Fig 1: Vista laterale***

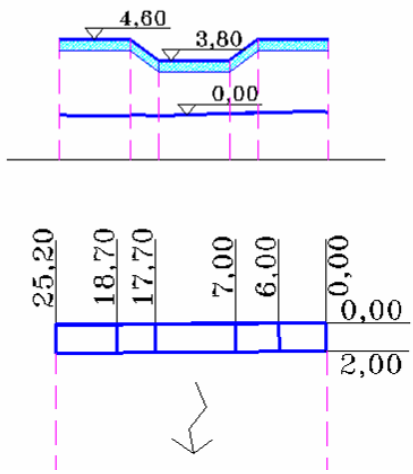


***Fig 2: Vista frontale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO013** |

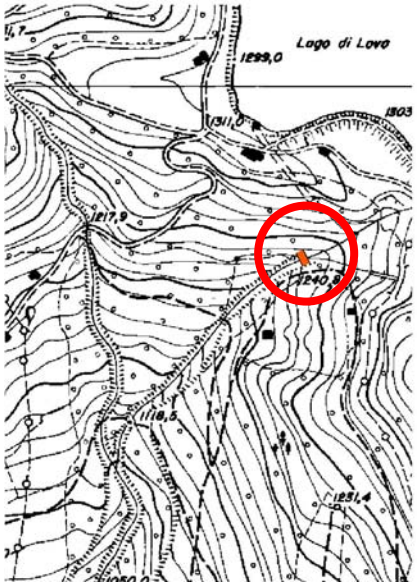


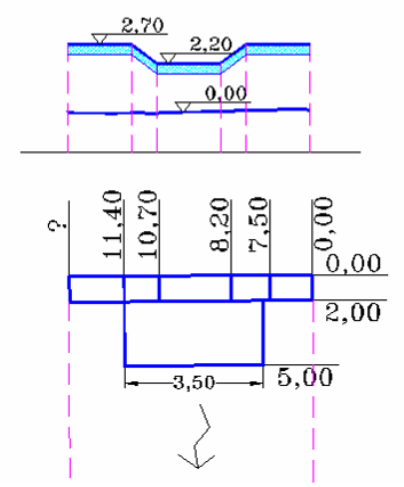




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Spalla dx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO014** |



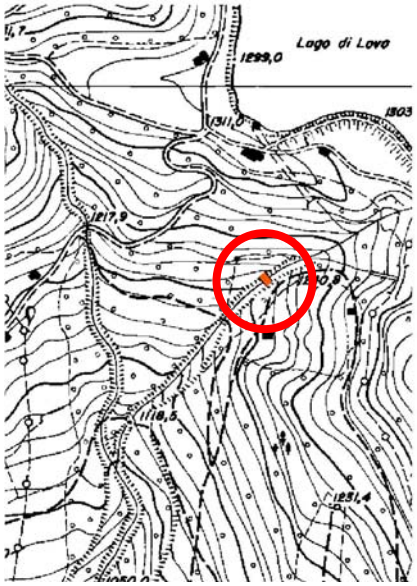

| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in pietrame e legname. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. I tronchi che legano la struttura sono ormai logori e sono evidenti segni di cedimento dell'opera, soprattutto in sinistra idrografica. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Spalla sx*** |

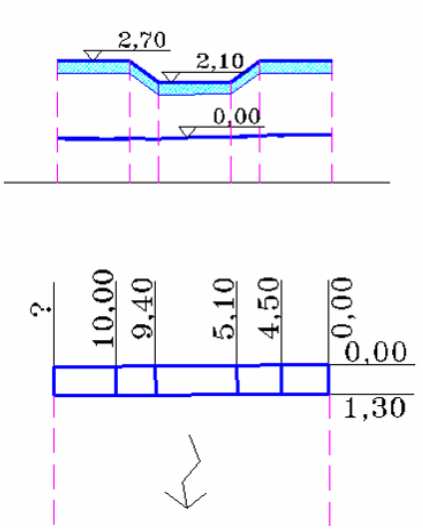


*Fig 3: Particolare spalla sx*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO015** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Lesioni nel paramento di valle della struttura. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |

***FOTO***



***Fig 1: Vista laterale***



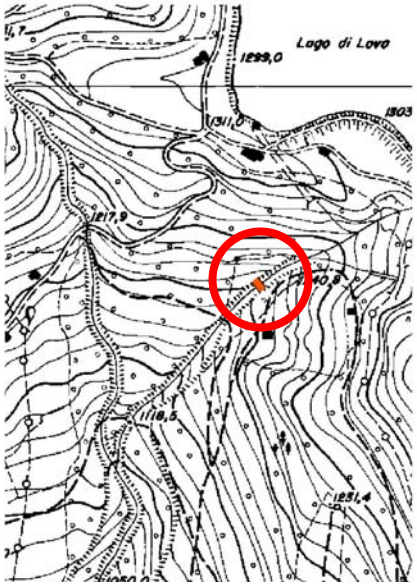
***Fig 2: Spalla sx***

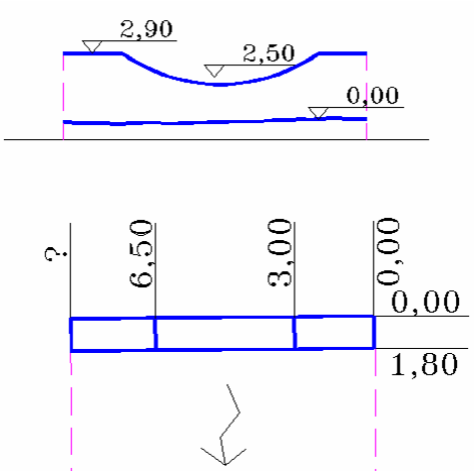


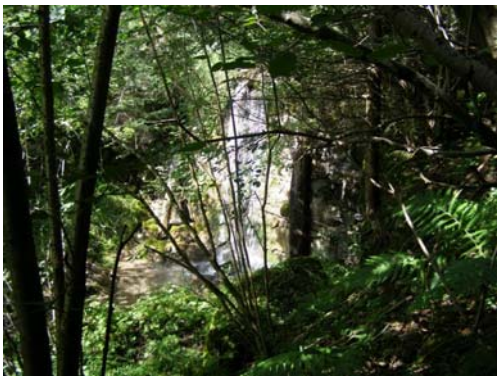
***Fig 3: Particolare lesioni***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO016** |

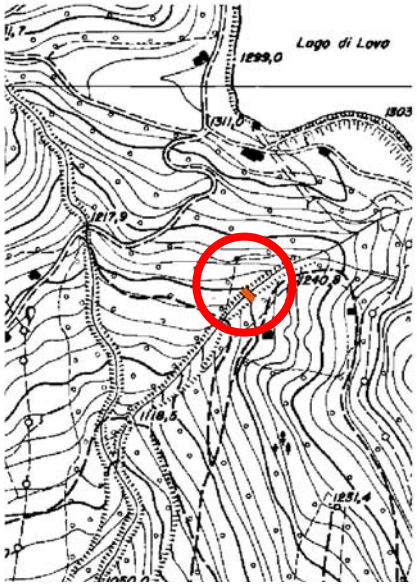


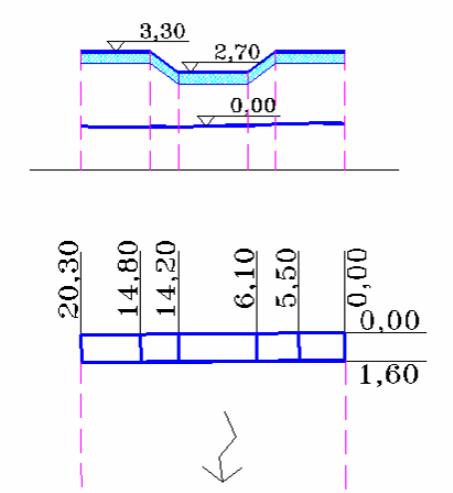




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in pietrame e legname. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Il legname risulta in via di disfacimento. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** —  ***Fig 2: Particolare*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO017** |

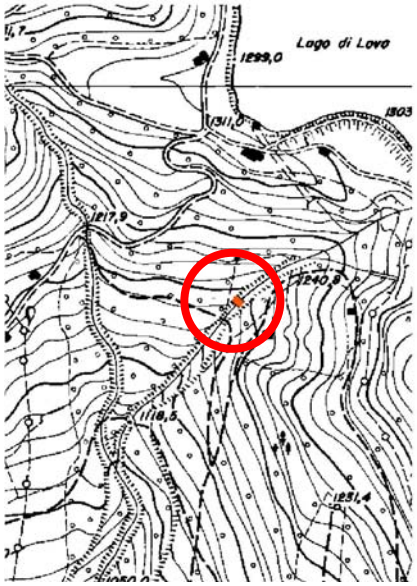


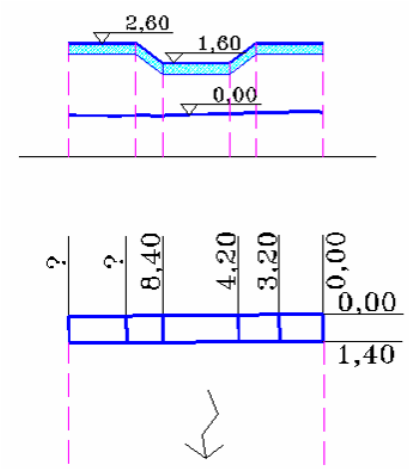




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Problemi legati alla presenza di vegetazione d'alto fusto sulla struttura. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Spalla sx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO018** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in pietrame a secco. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione si possono infatti rilevare importanti cedimenti della struttura. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |

***FOTO***



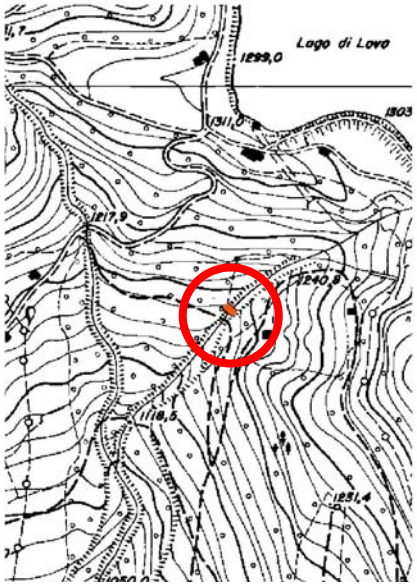
***Fig 1: Vista laterale***

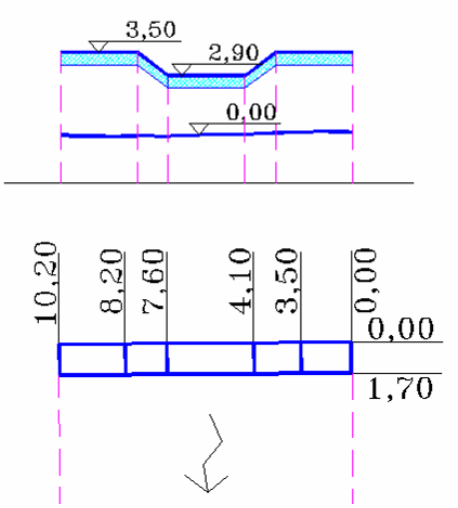


***Fig 2: Spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO019** |

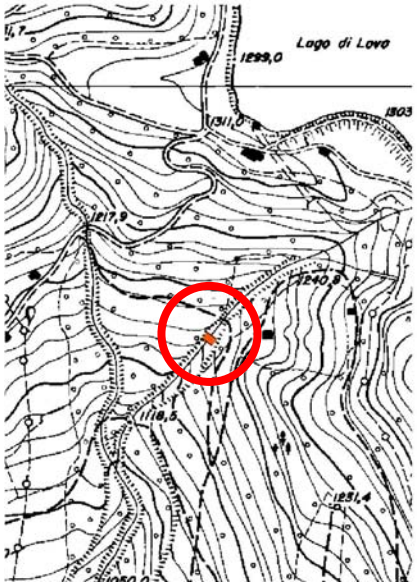


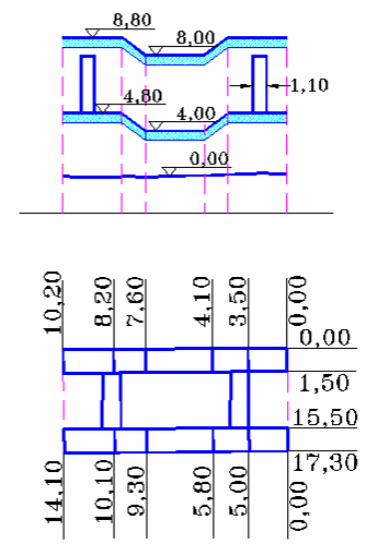




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione si possono rilevare importanti cedimenti della struttura, concentrati nel paramento di valle. Si notano inoltre venute d'acqua dalle citate lesioni. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO020** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |

***FOTO***



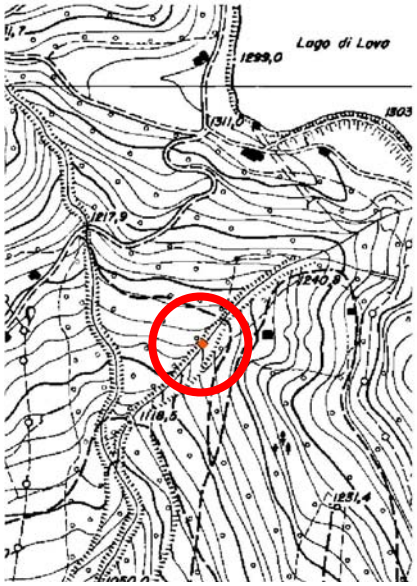
***Fig 1: Vista frontale***

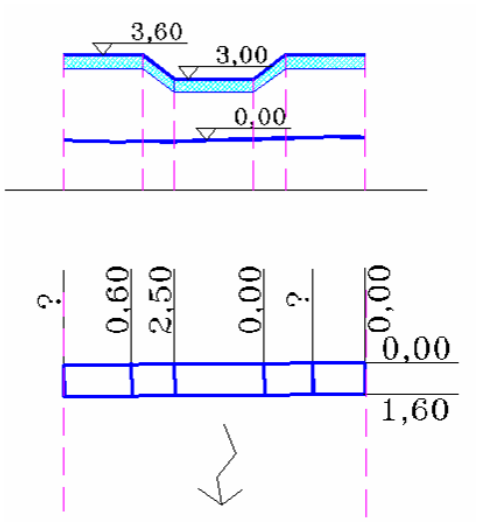


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO021** |

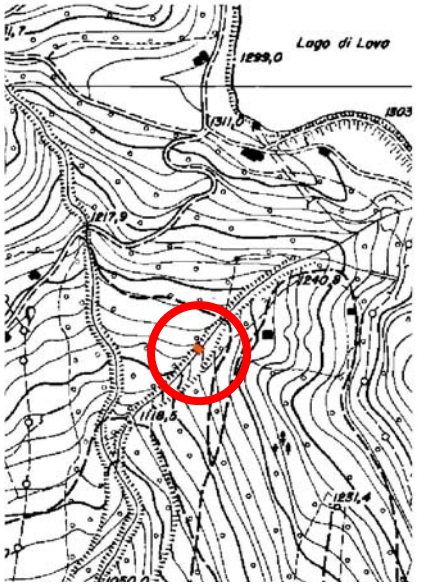


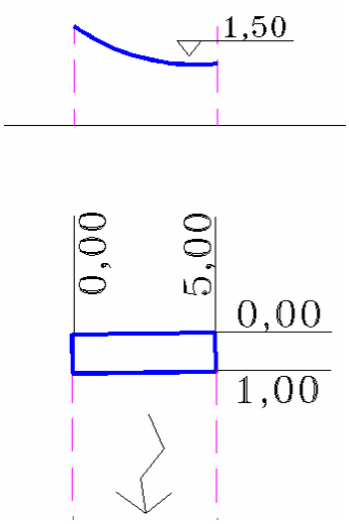




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Problemi connessi alla forte presenza di vegetazione a ridosso dell'opera. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO022** |

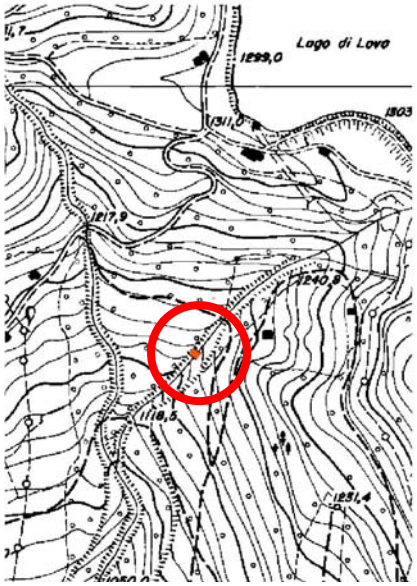


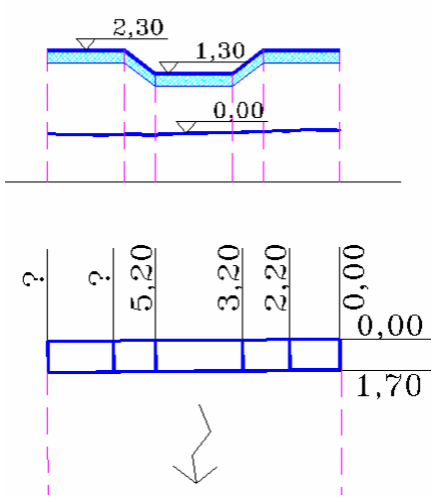




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO023** |

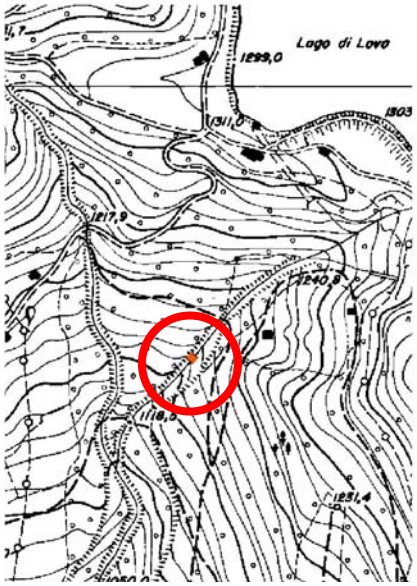


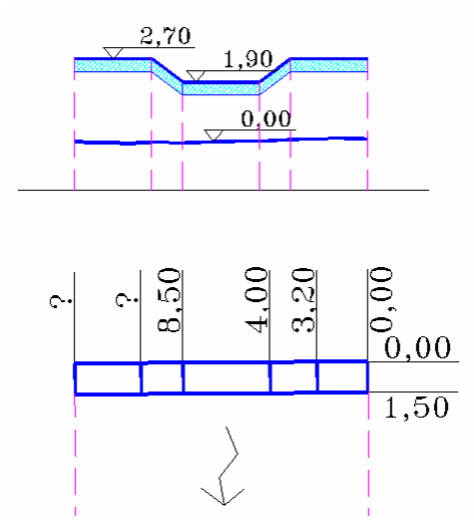




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in pietrame e legname. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Il legname risulta infatti fortemente lesionato e la struttura in massi a secco è parzialmente ceduta. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO024** |

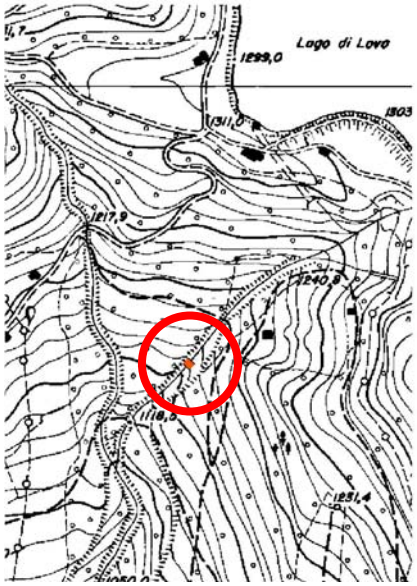


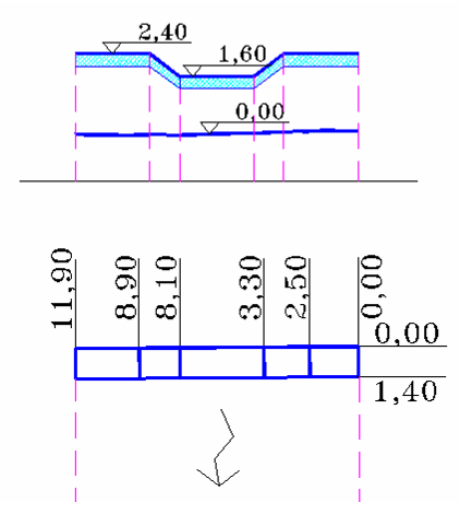




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO025** |

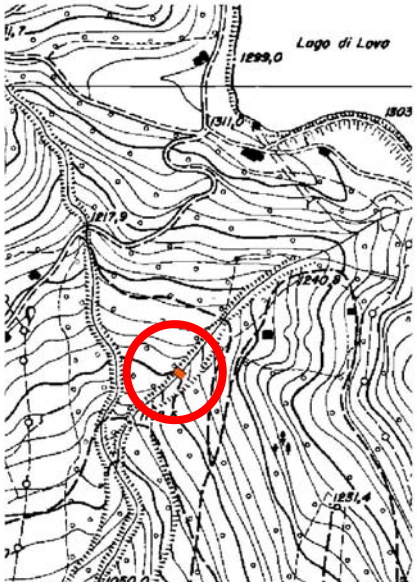


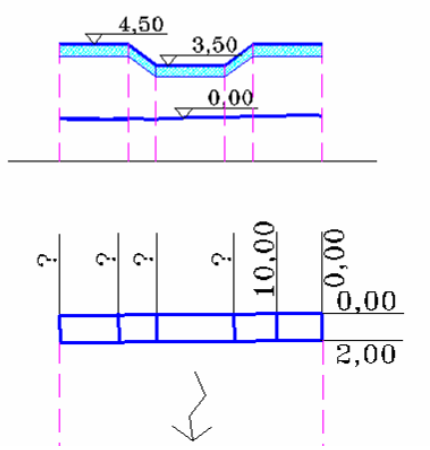



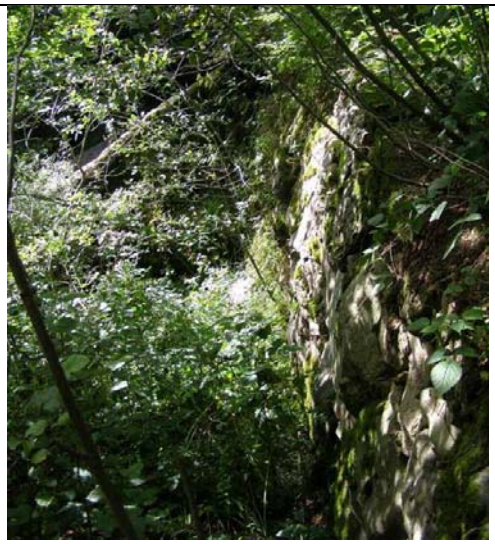

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Iniziali segnali di sifonamento in destra idrografica. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale***  ***Fig 2: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO026** |

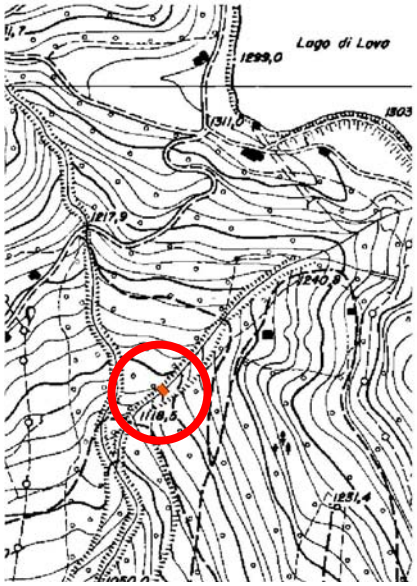


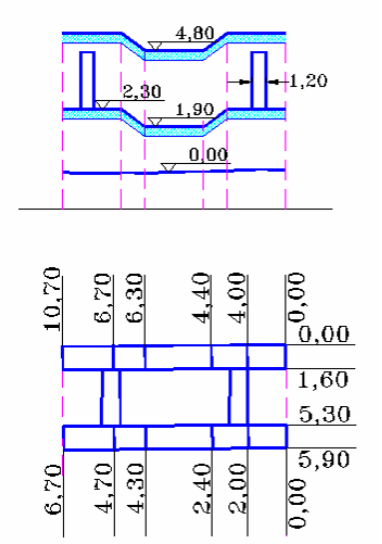




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in uno stato di conservazione medio. Si denotano cedimenti differenziali nella struttura. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |
| |  ***Fig 2: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO027** |

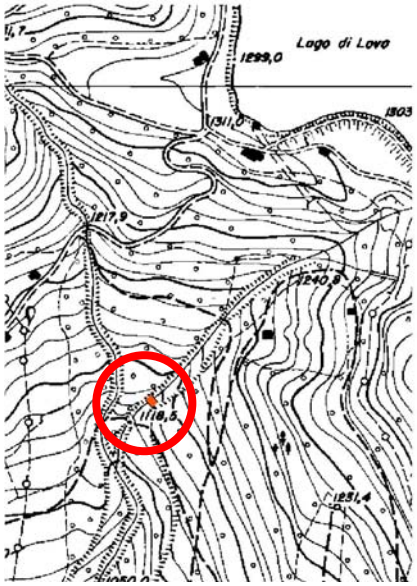


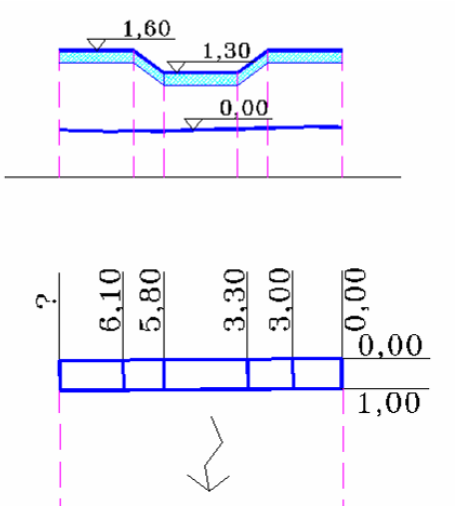




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame con contrafforti frontali in CLS. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in uno stato di conservazione medio. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO028** |

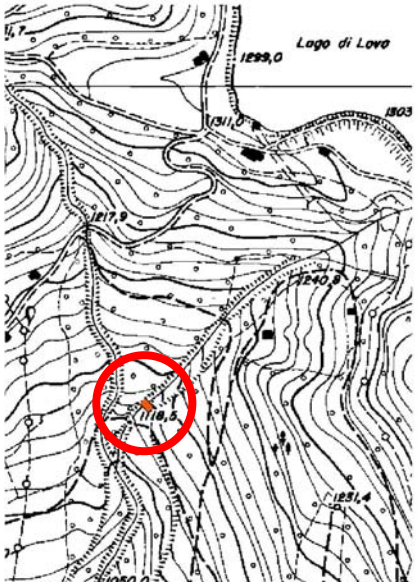


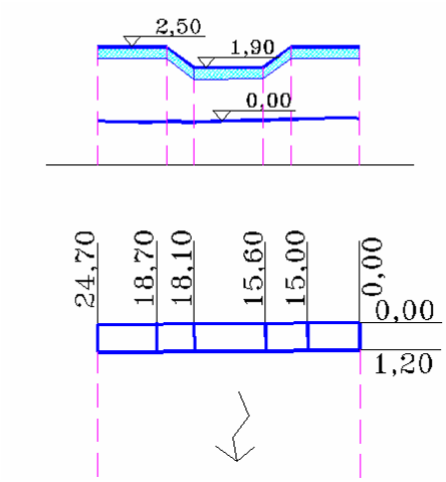




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO029** |

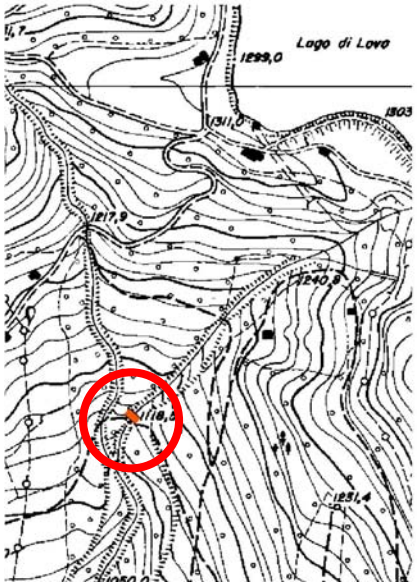


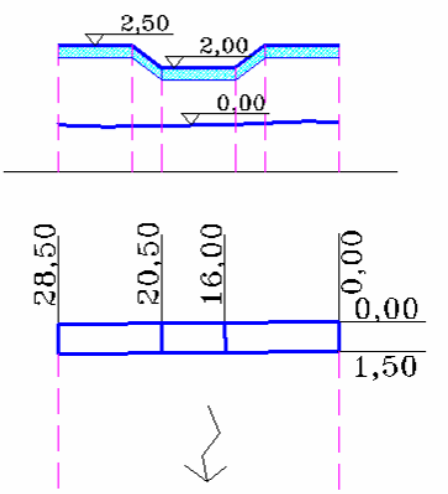




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO030** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in pietrame e legname. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in uno stato di conservazione medio. Il legname presenta evidenti segni di cedimento e conseguentemente il pietrame a secco risulta parzialmente smosso. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |

***FOTO***



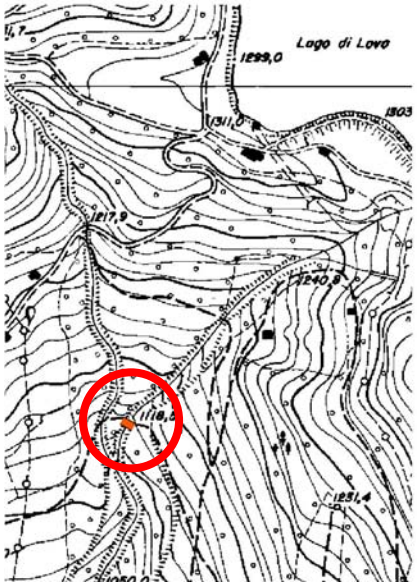
***Fig 1: Vista spalla sinistra***

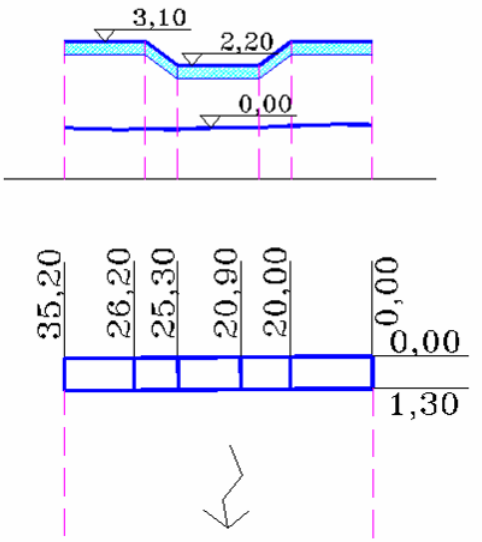


***Fig 2: Vista porzione centrale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO031** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Elevata presenza di sedimenti stabilizzati ed ineriti a monte e valle della stessa. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. |

***FOTO***

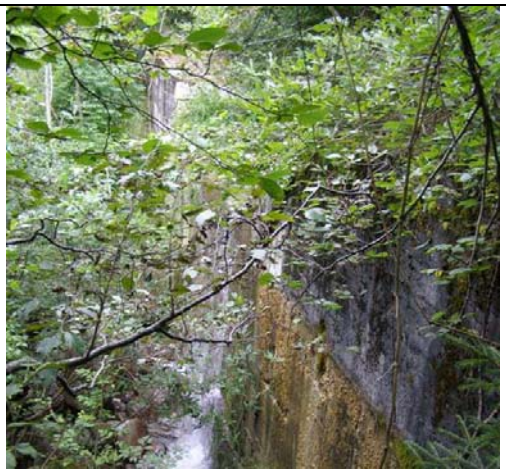


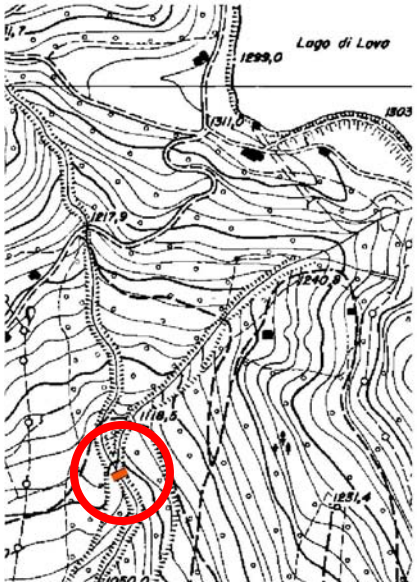
***Fig 1: Vista laterale***

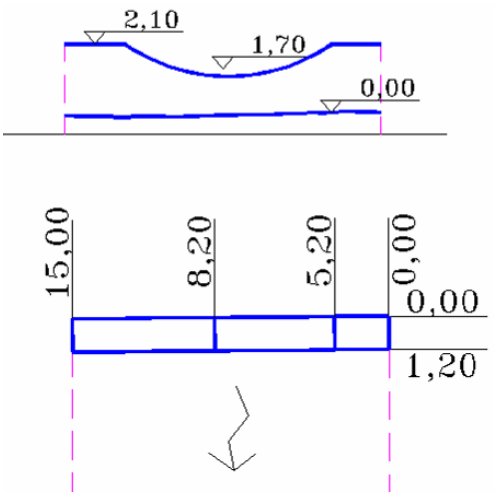


***Fig 2: Vista porzione centrale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO032** |

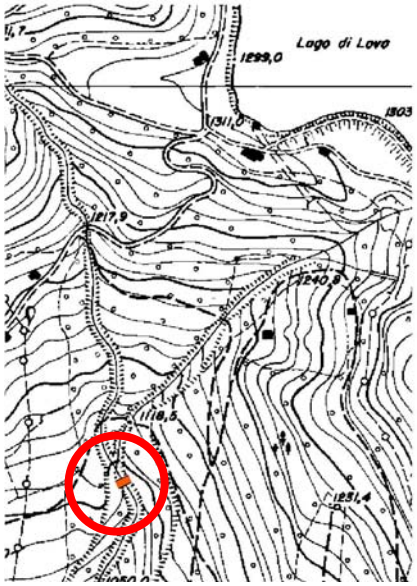


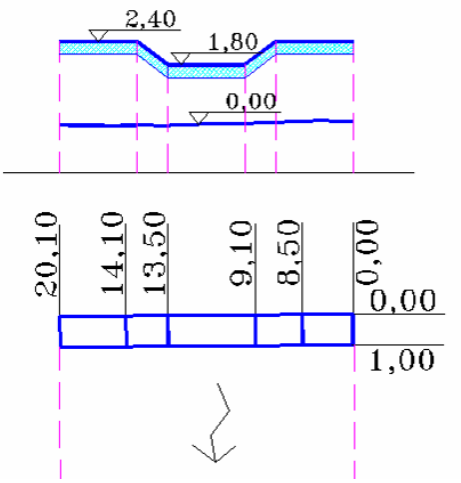




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO033** |

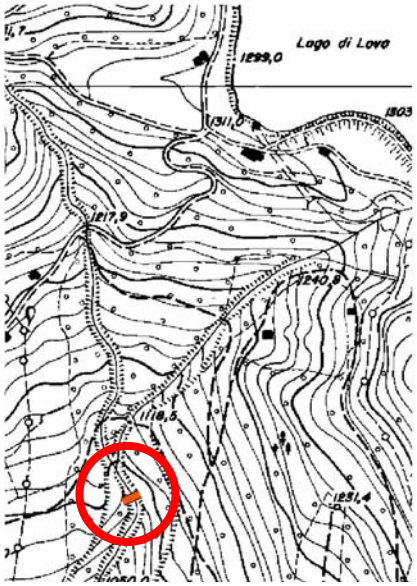


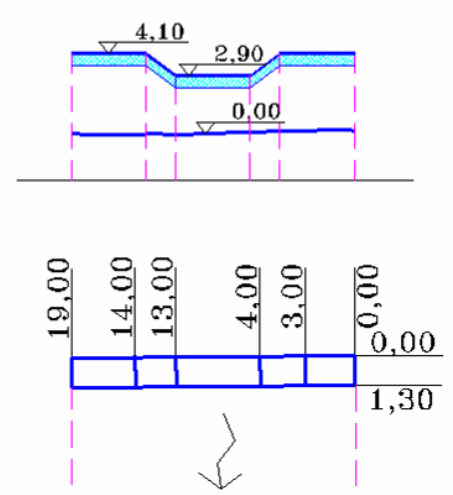




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO034** |

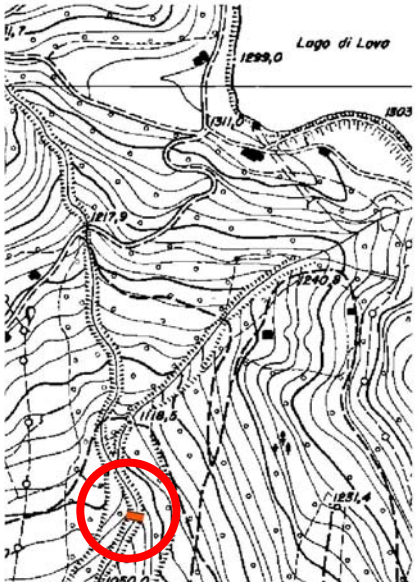


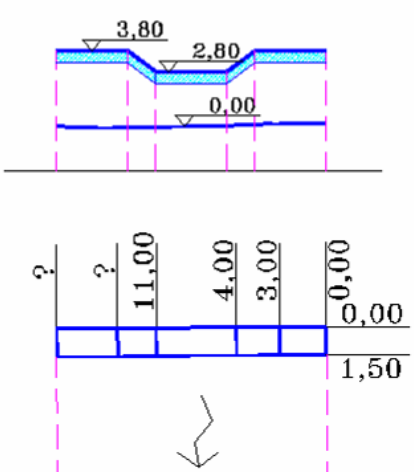




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO035** |

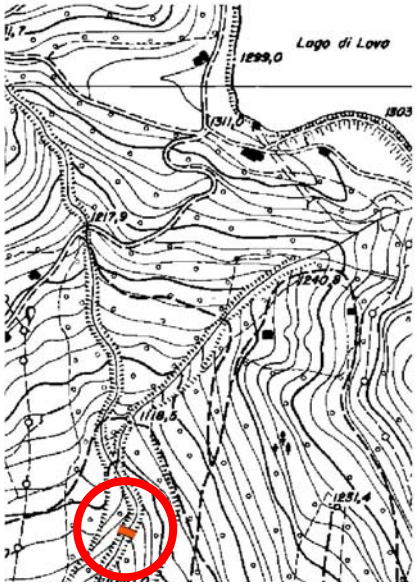


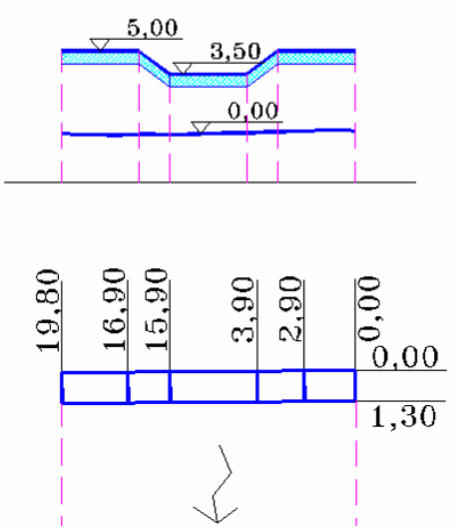




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO036** |

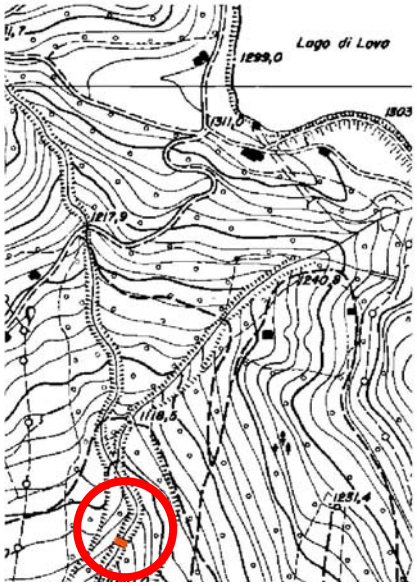


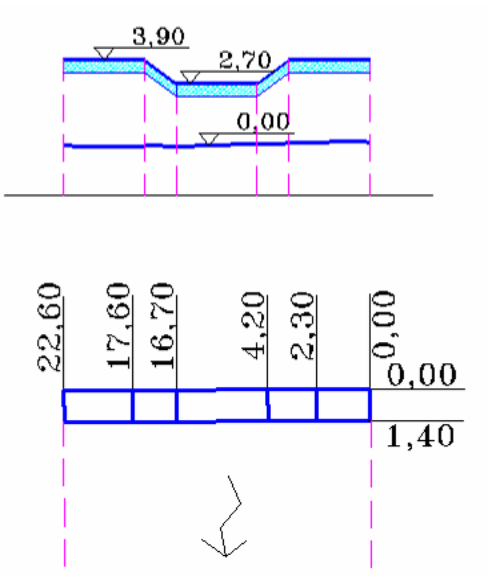




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO037** |

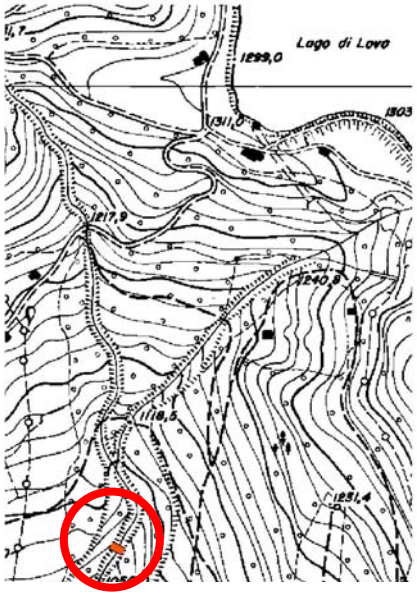


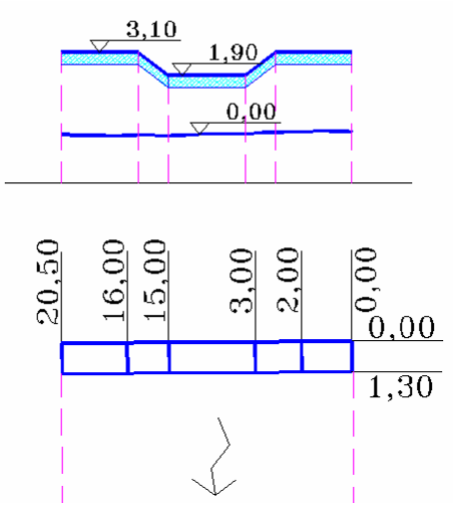




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO038** |

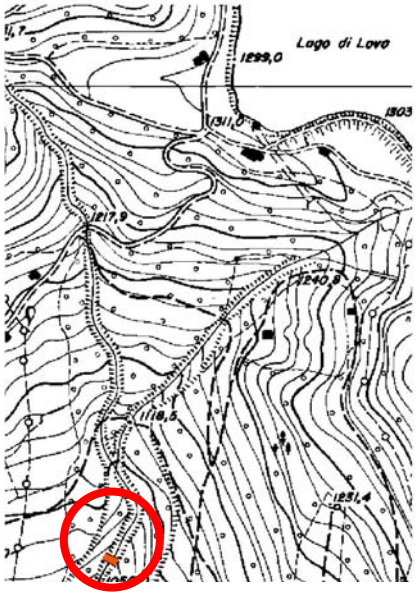


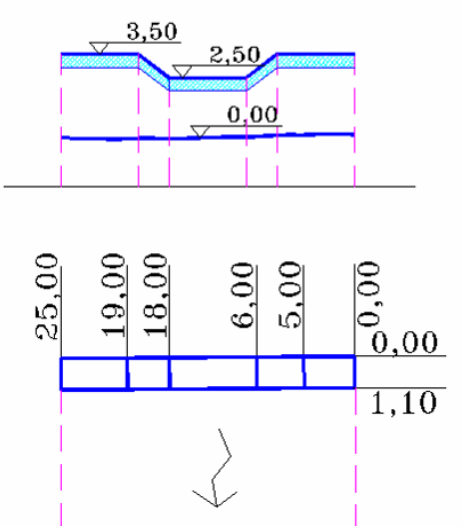




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO039** |

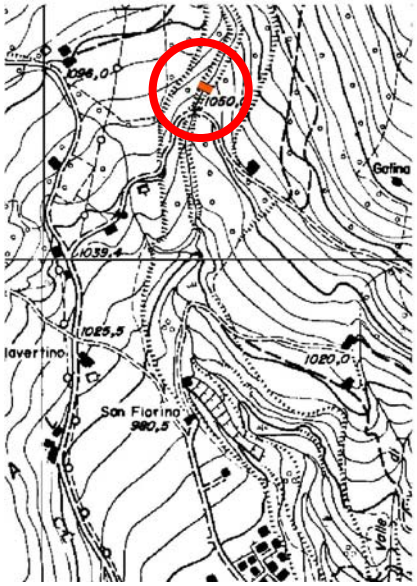


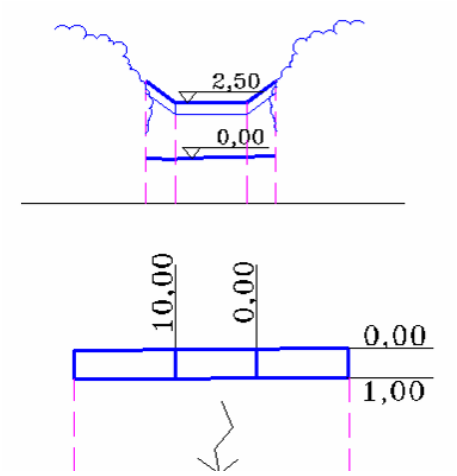




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO040** |

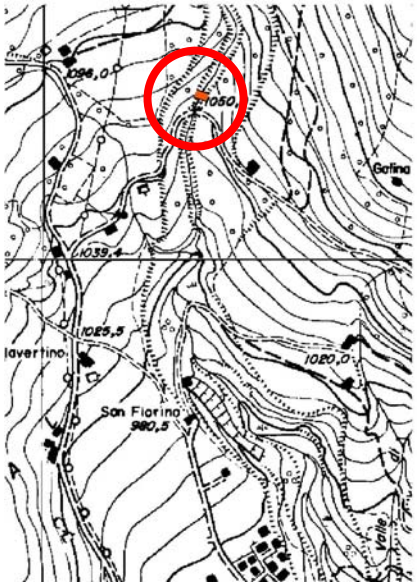


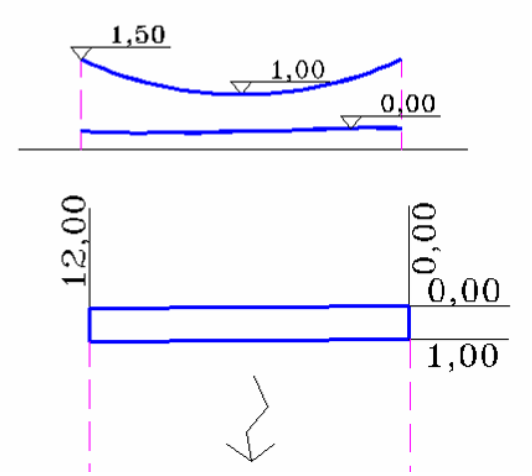




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO041** |

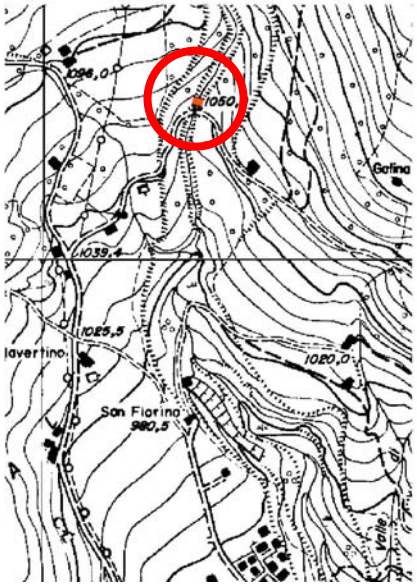


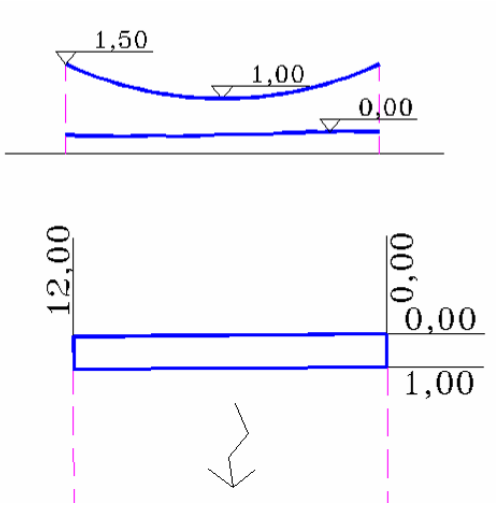




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO042** |

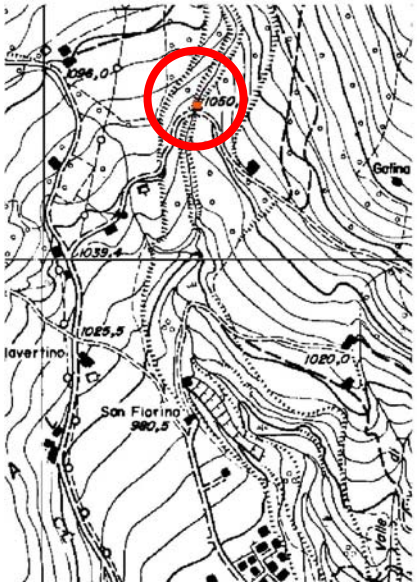


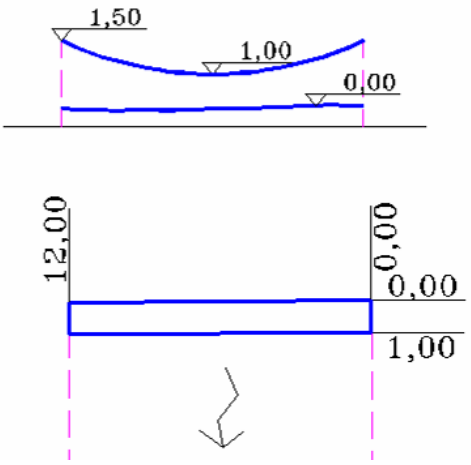




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO043** |

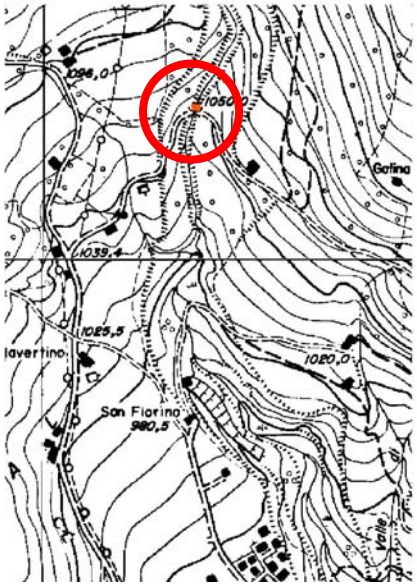


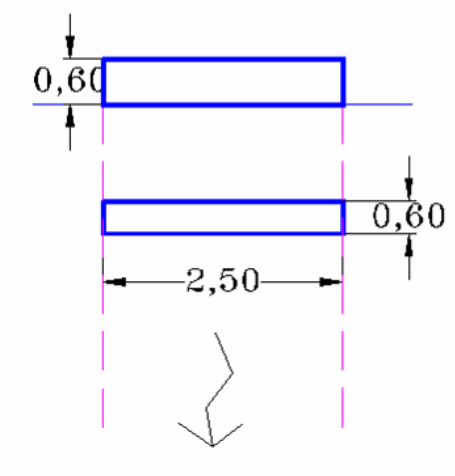




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO044** |

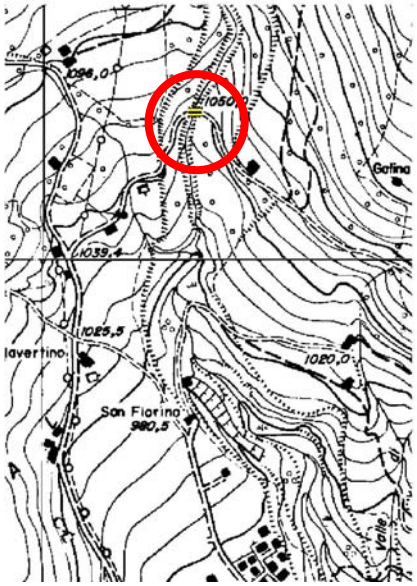


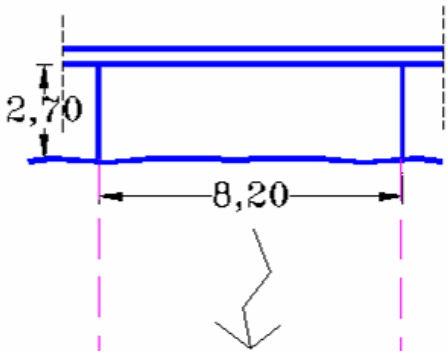




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione anche se la gaveta presenta iniziali segni di erosione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Ponte** | **TRO045** |

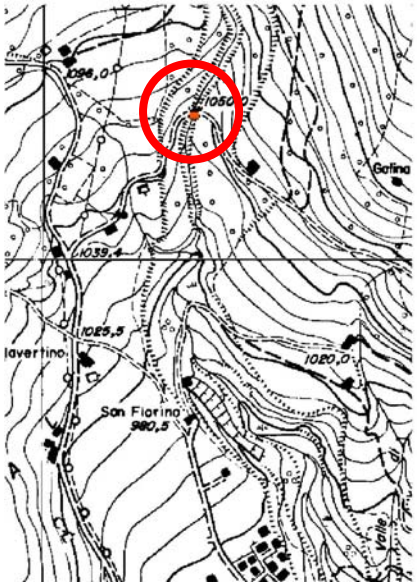


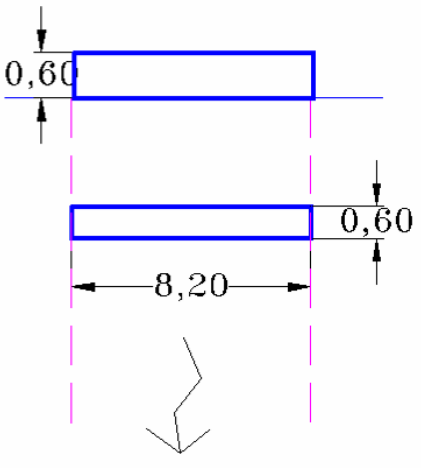




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte e spalle in CA. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da valle*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Soglia** | **TRO046** |

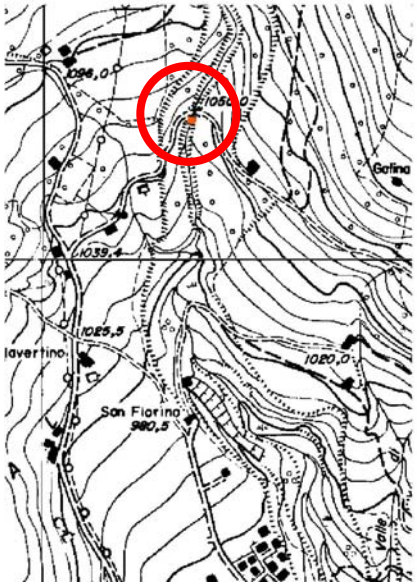


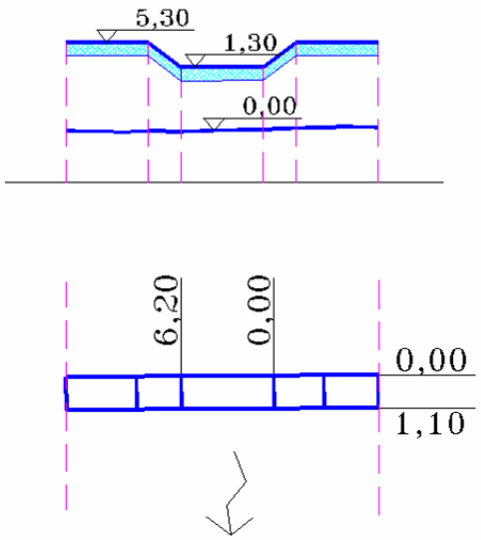




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Soglia |
| ***MATERIALI*** | Soglia in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione anche se la sezione risulta ristretta dalla presenza di vegetazione e detriti al di sotto del ponte. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO047** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di materiale un deposito abusivo di materiale inerte in sinistra idrografica. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. |

***FOTO***



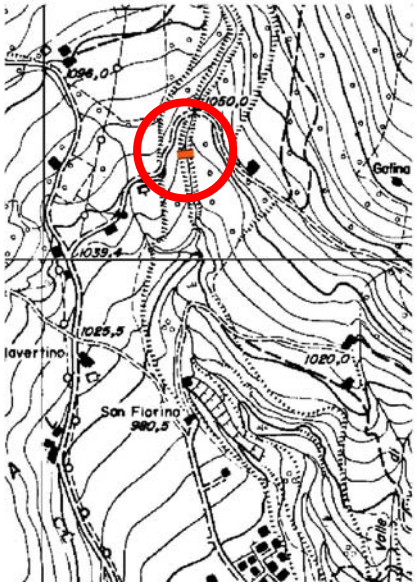
***Fig 1: Vista laterale***

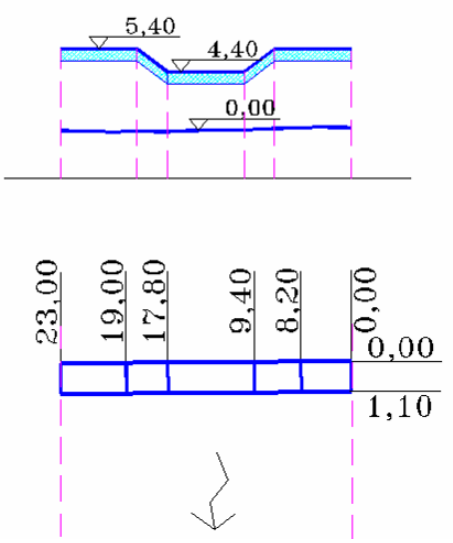


***Fig 2: Detriti in sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO048** |

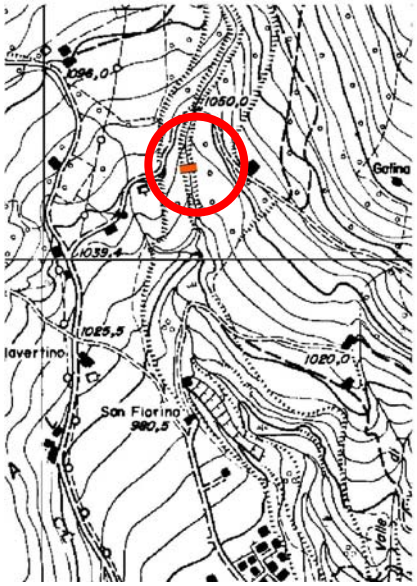


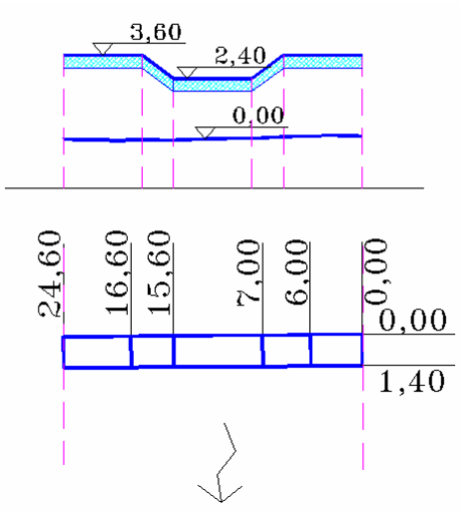




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO049** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |

***FOTO***



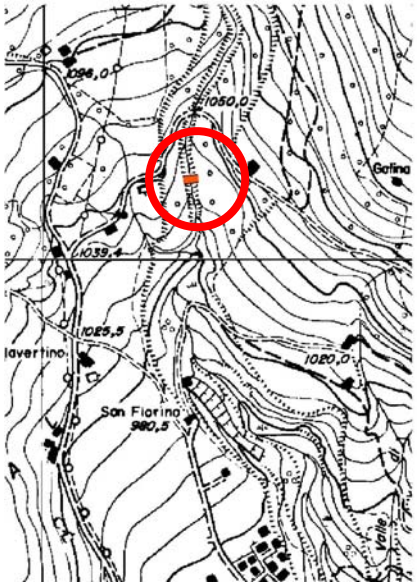
***Fig 1: Vista frontale***

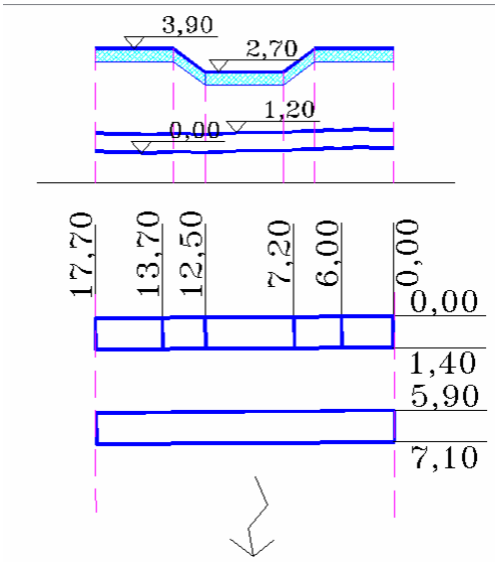


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO050** |

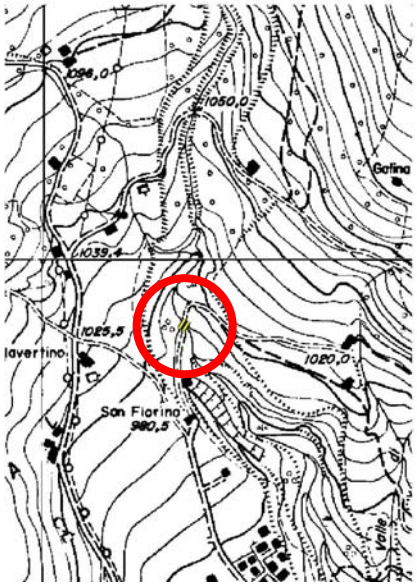


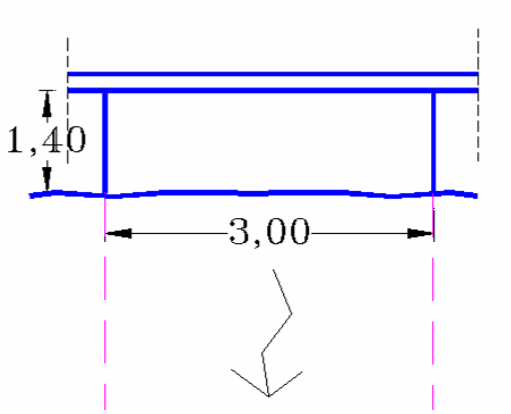




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo e sulla struttura. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Ponte** | **TRO051** |

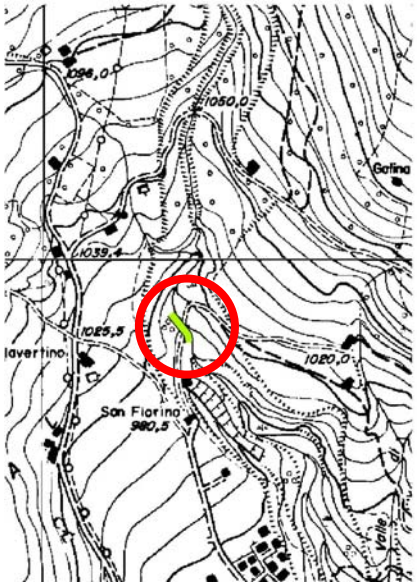


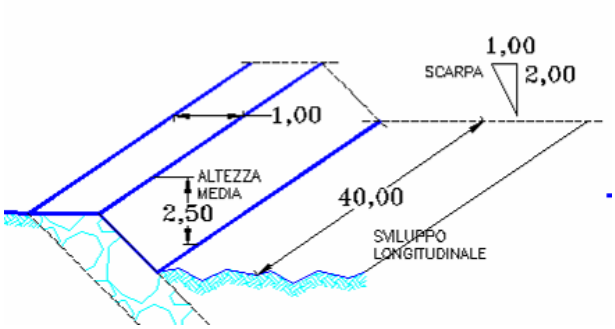




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte |
| ***MATERIALI*** | Ponte ad arco in CA. |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. I problemi potrebbero essere legati alla ristretta sezione idraulica. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da valle*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Scogliera** | **TRO052** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Scogliera | |
| ***MATERIALI*** | Scogliera a secco in massi ciclopici | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



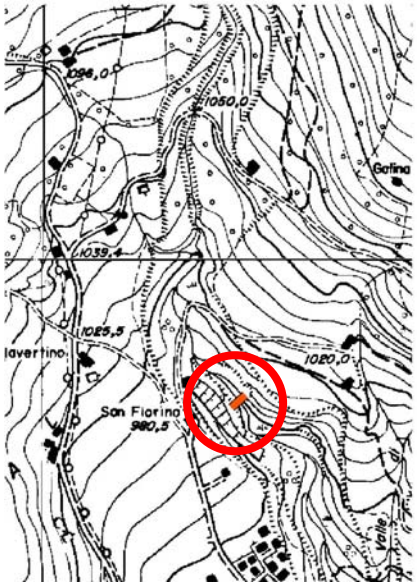
***Fig 1: Tratto di valle***

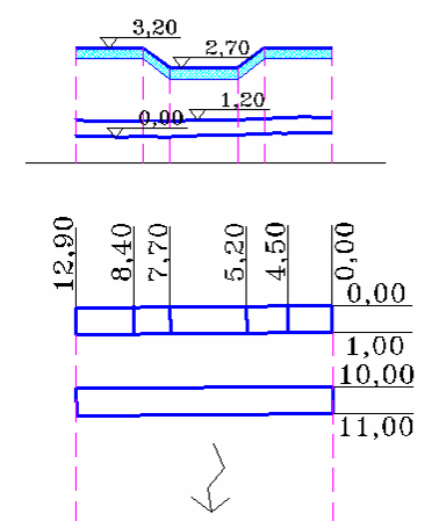


***Fig 2: Tratto di monte***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO053** |

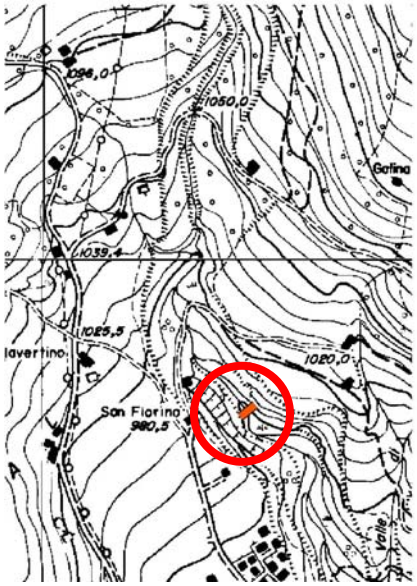


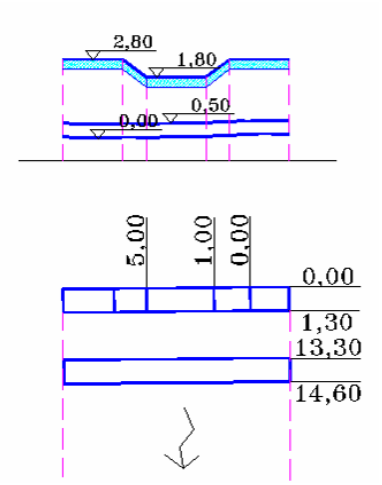




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CLS e pietrame | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Controbriglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO054** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CLS e pietrame | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |

***FOTO***



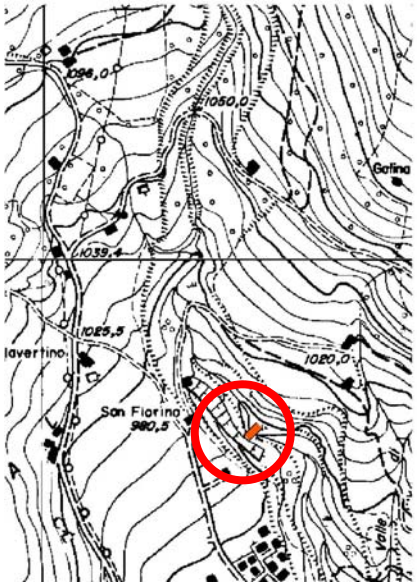
***Fig 1: Vista frontale***

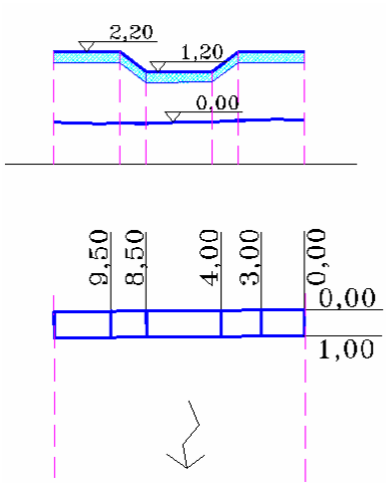


***Fig 2: Controbriglia***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO055** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | Sì, a valle in massi ciclopici e CLS | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |

***FOTO***



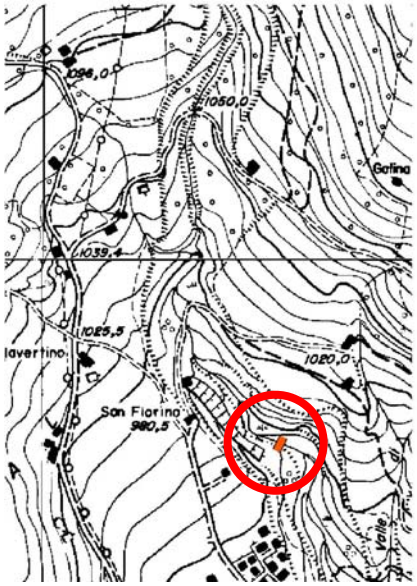
***Fig 1: Vista Laterale***

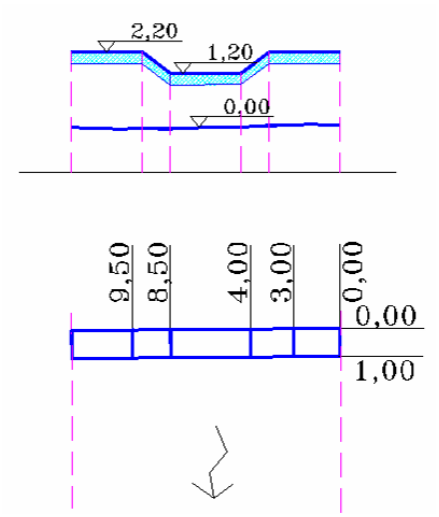


***Fig 2: Platea di valle***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO056** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | Sì, a valle in massi ciclopici e CLS | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |

***FOTO***



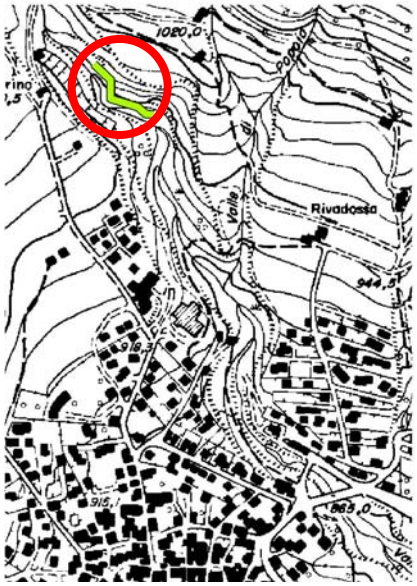
***Fig 1: Vista Laterale***

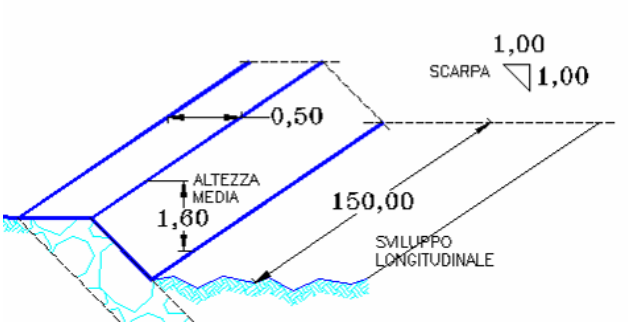


***Fig 2: Platea di valle***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Scogliera** | **TRO057** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Scogliera | |
| ***MATERIALI*** | Scogliera a secco in massi ciclopici | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Dissesto** | **TRO058** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Frana |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



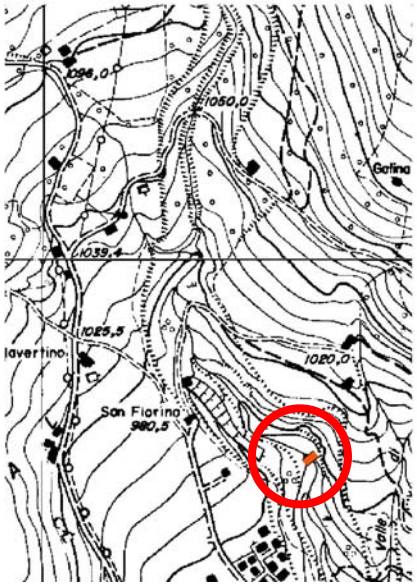
***Fig 1: Frana vista dall'alveo***

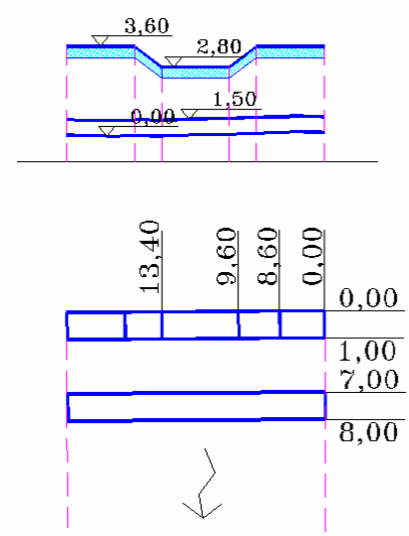


***Fig 2: Detriti in alveo***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO059** |



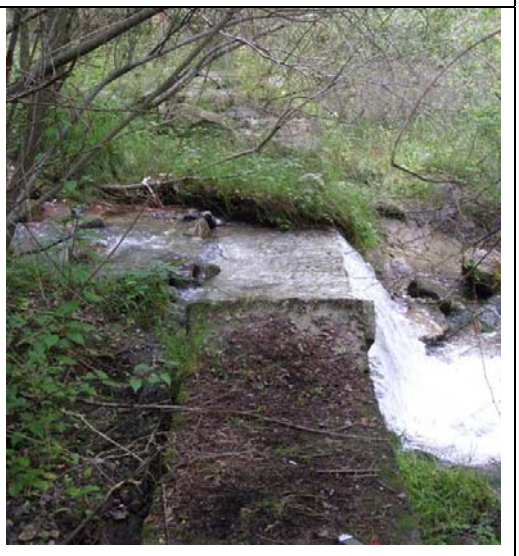
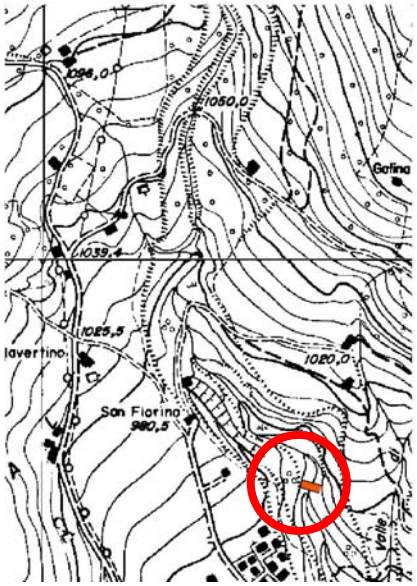

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | Sì, a valle in massi ciclopici e CLS |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. La platea presenta segni di erosione. Elevata presenza di detriti a monte e valle dell'opera, in sinistra idrografica, provenienti dal dissesto **TRO058**. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |
| |  ***Fig 2: Vista dalla spalla dx*** |

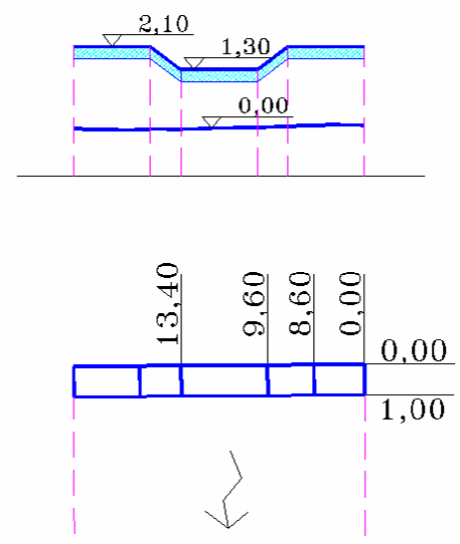


***Fig 3: Detriti a monte dell'opera***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO060** |

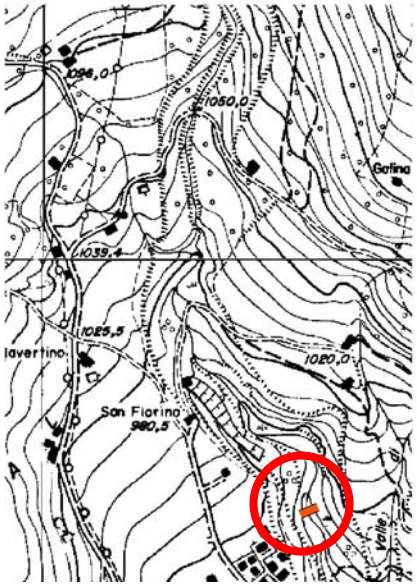


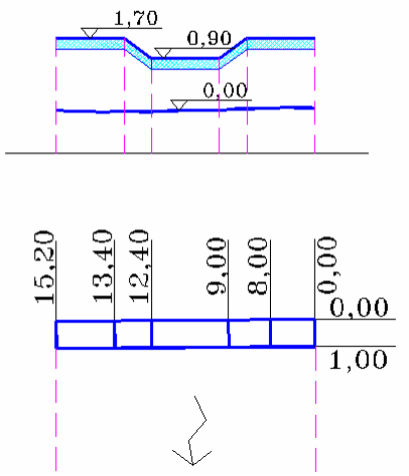




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Elevata presenza di detriti a monte e valle dell'opera. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO061** |

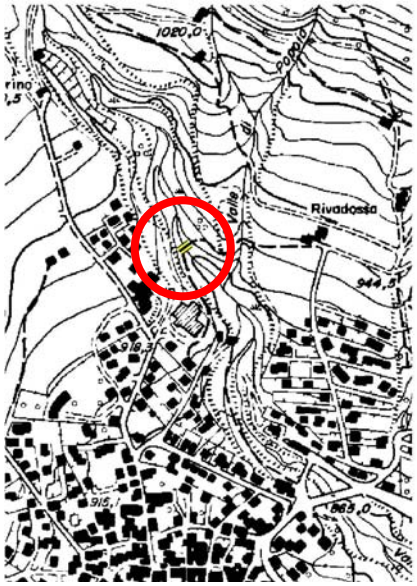


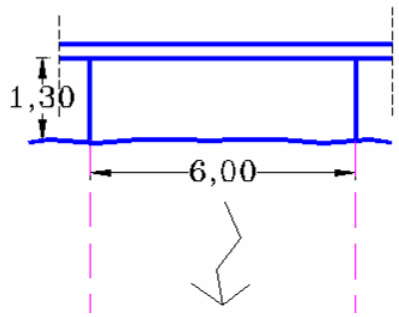




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Ponte** | **TRO062** |

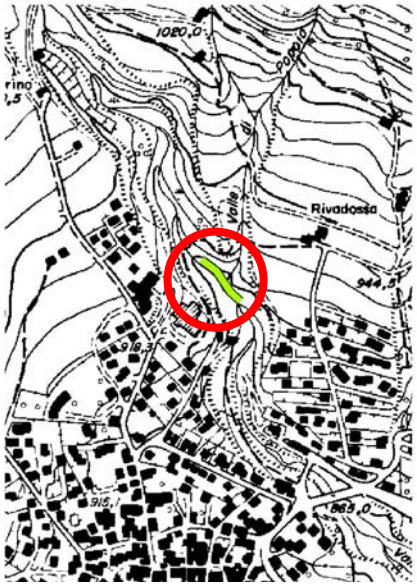


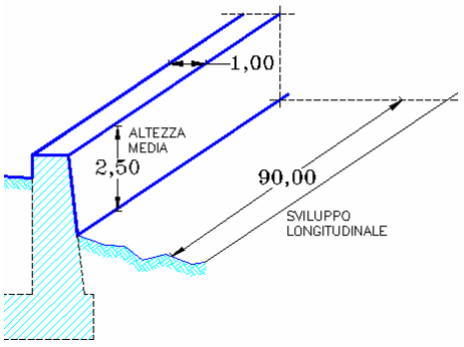




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte / Attraversamento pedonale | |
| ***MATERIALI*** | Ponte in legno. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Muro d'argine** | **TRO063** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS e pietrame |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in cattivo stato di conservazione, presenta infatti segnali di erosione al piede, cedimenti localizzati e tratti crollati. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



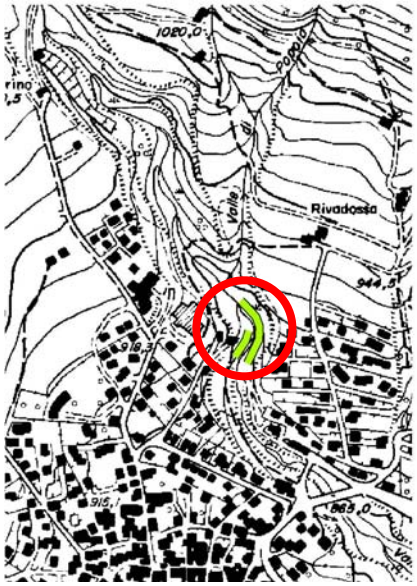
***Fig 1: Vista laterale***

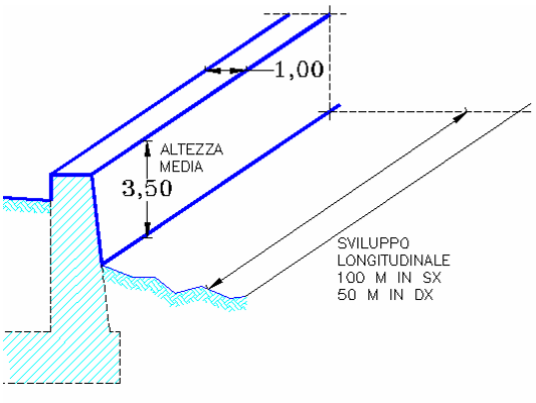


***Fig 2: Particolare***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Muro d'argine** | **TRO064** |

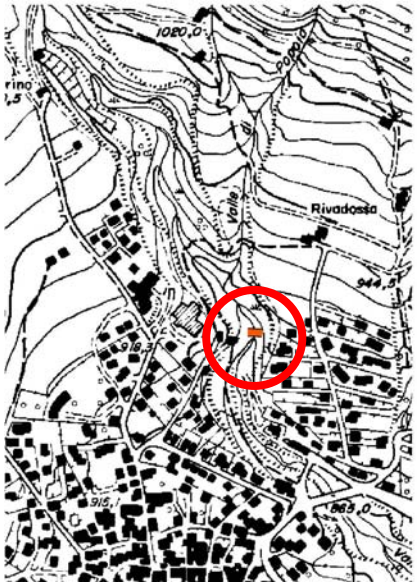


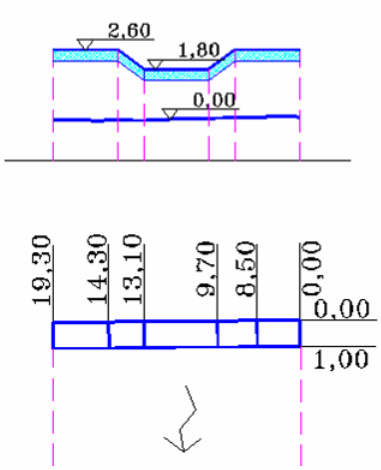




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CA per il tratto di monte ed in CLS e pietrame nel tratto di valle | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti segnali di erosione al piede ne cedimenti localizzati. Nel tratto di monte il flusso corre al piede del muro in CA. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Tratto di monte in CA*** |  ***Fig 2: Tratto di valle in CLS e pietrame*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO065** |

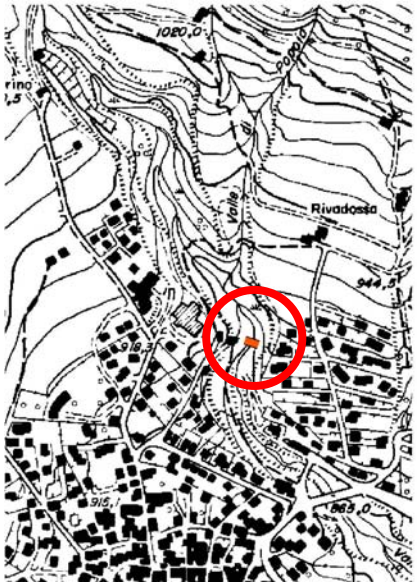


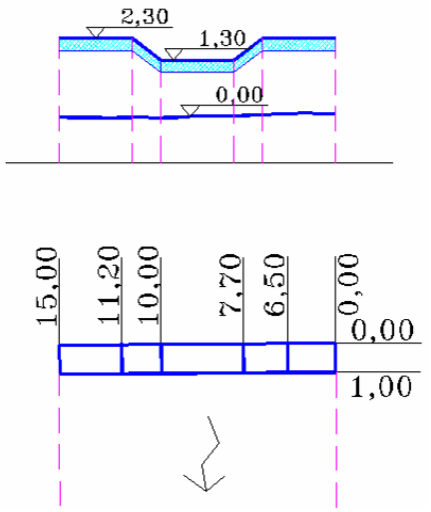




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Muro d'argine identificata con codice **TRO062** |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Muro d'argine identificata con codice **TRO062** |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Elevata presenza di detrito ormai supporto per vegetazione d'alto fusto a monte dell'opera. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO066** |

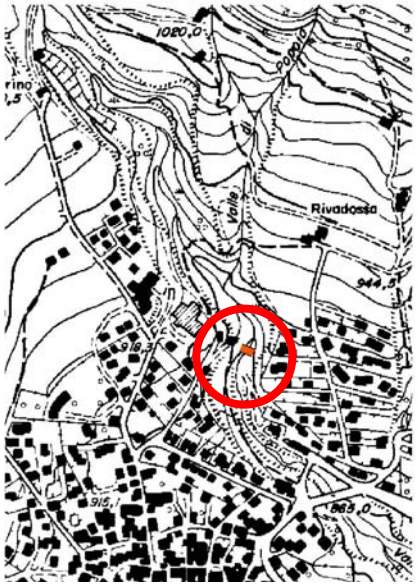


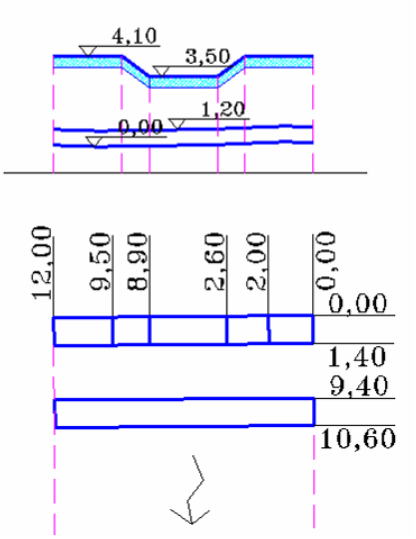




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Muro d'argine identificata con codice **TRO062** | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Muro d'argine identificata con codice **TRO062** | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Vista dalla spalla dx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO067** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CLS e pietrame | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Muro d'argine identificata con codice **TRO062** | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Muro d'argine identificata con codice **TRO062** | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Controbriglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO068** |

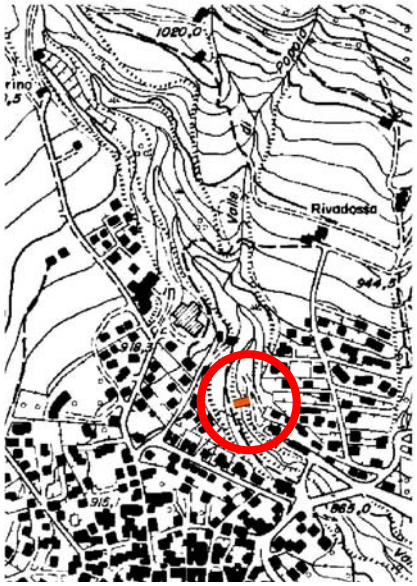


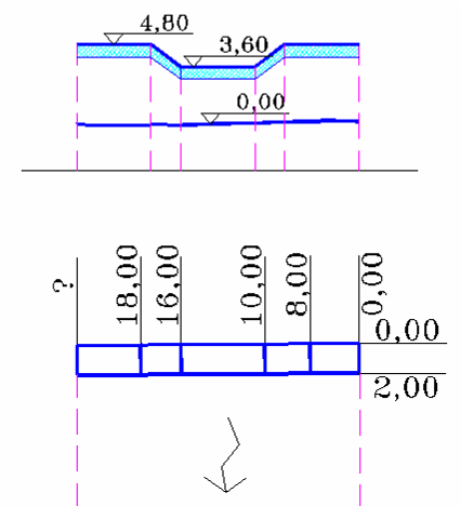

**Non misurabile**

| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** | ***No foto causa vegetazione.*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Briglia** | **TRO069** |

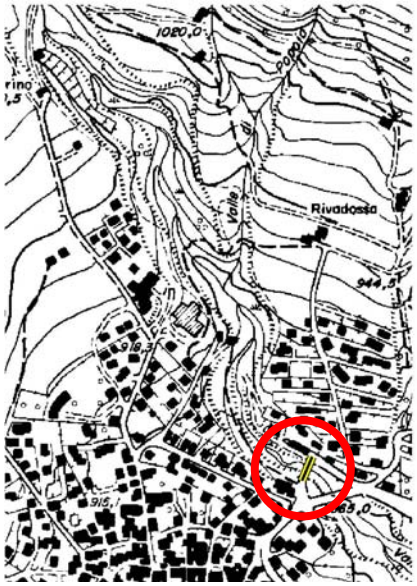


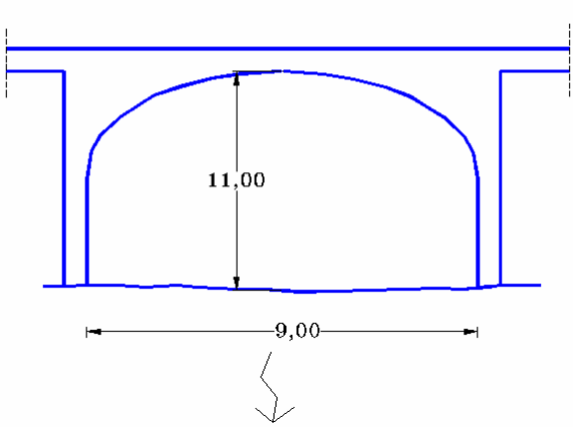




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Ponte** | **TRO070** |

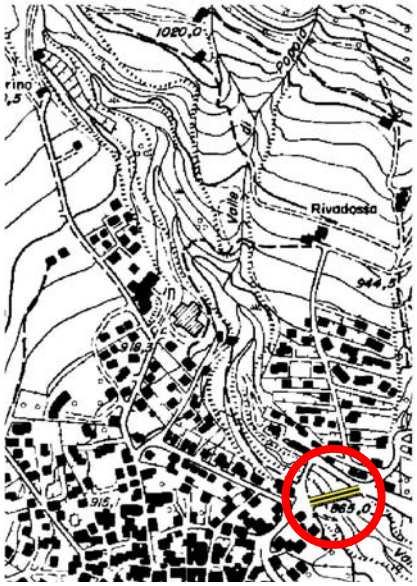


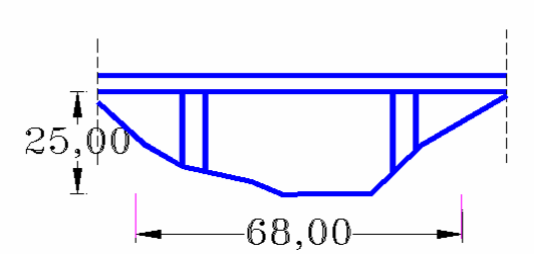




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte ad arco in CA. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da valle*** |  ***Fig 2: Vista da valle*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **San Fiorino** | **Borno** | **22.08.2008** | **Ponte** | **TRO071** |

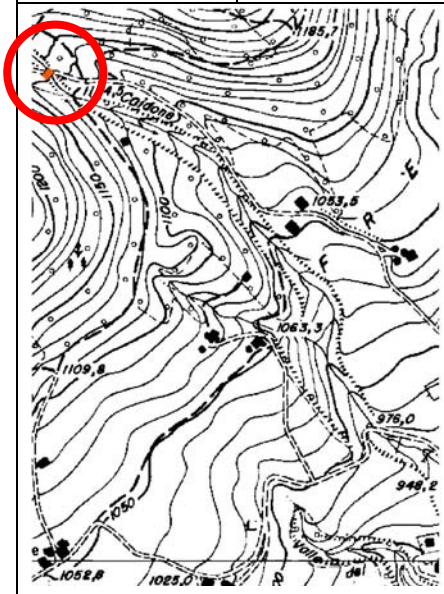


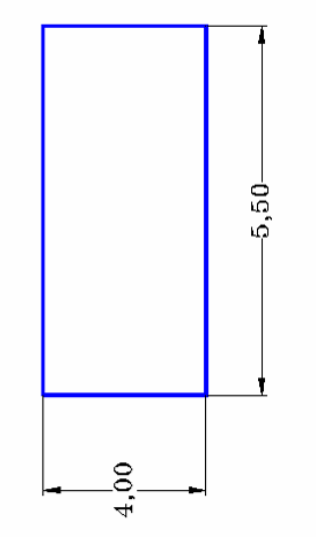




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte con pile ed impalcato in CA. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione dei piloni. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Cunettone** | **TRO072** |

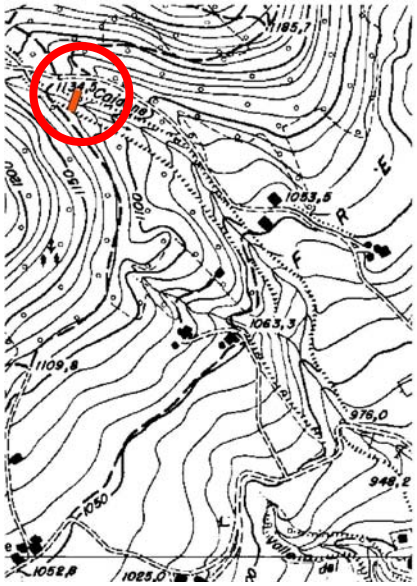


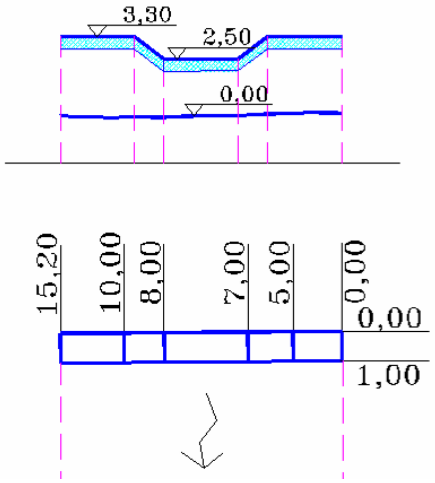




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Cunettone per attraversamento carrabile | |
| ***MATERIALI*** | Cunettone in massi e CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il cunettone si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO073** |

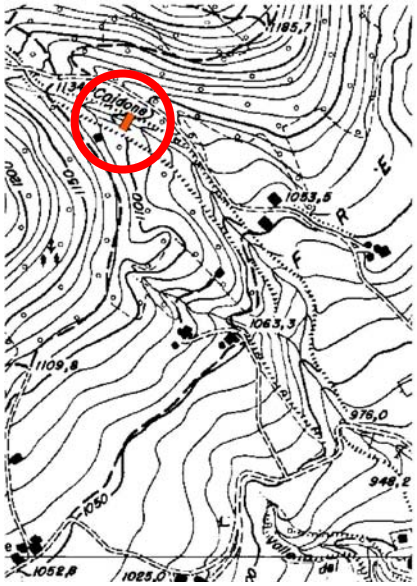


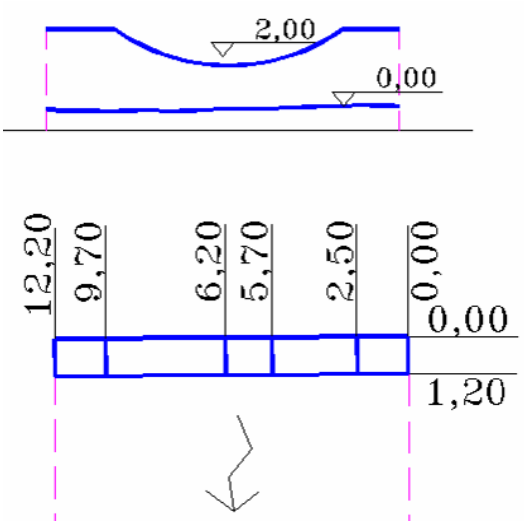



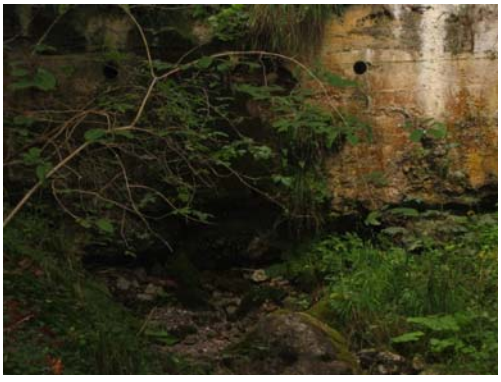

| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Il piede risulta parzialmente sifonato. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO074** |

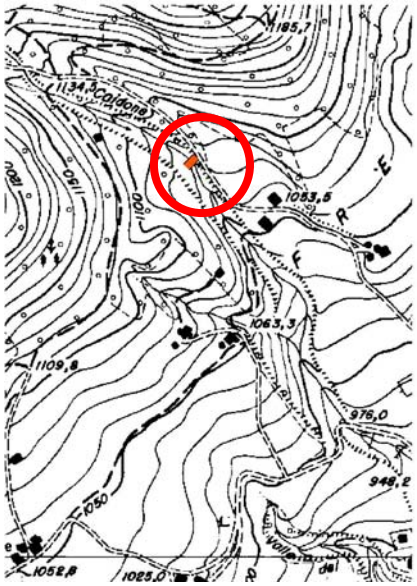


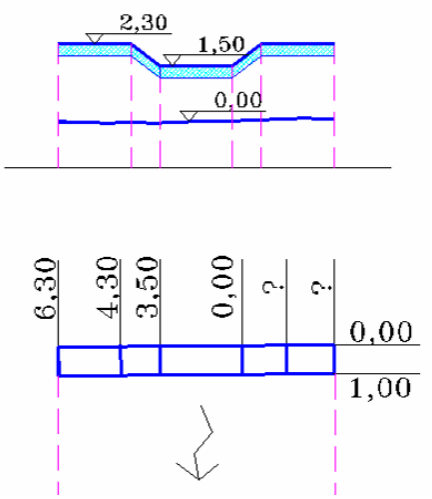




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Il piede risulta sifonato e la gaveta erosa nella porzione centrale. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Piede sifonato*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO075** |



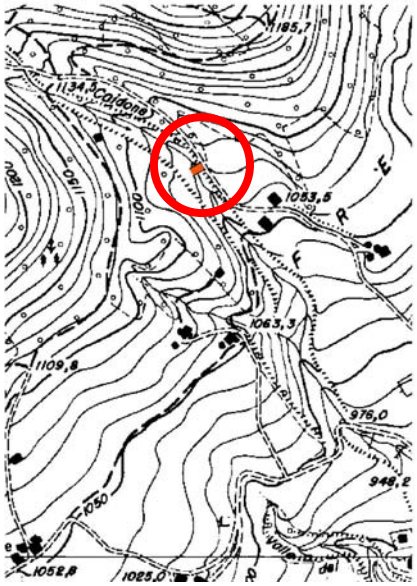



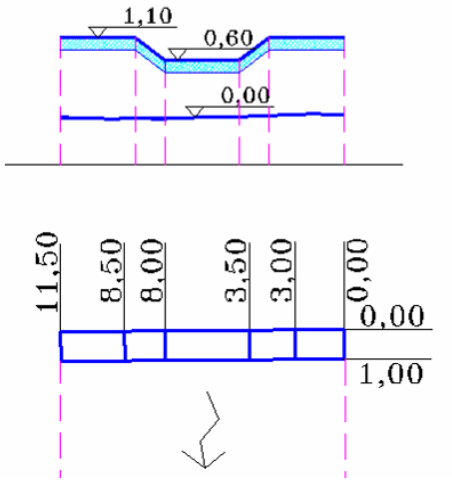

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano alcuni cedimenti della struttura nella parte centrale. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. |
| ***FOTO*** |  |

***Fig 1: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO076** |

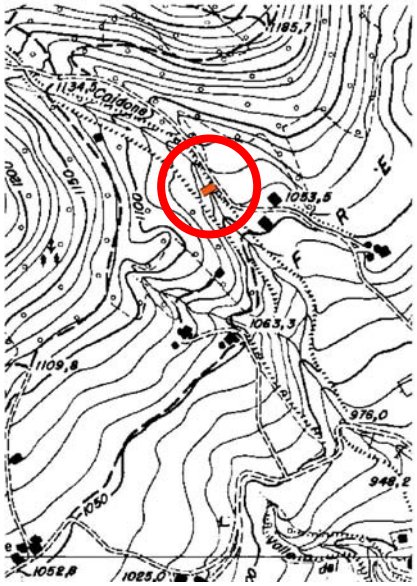


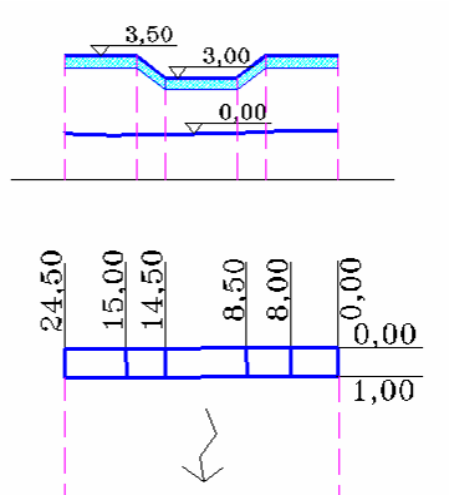




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in gabbioni di pietrame a secco e rete metallica | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenzia un importante sifonamento del piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Particolare piede*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO077** |

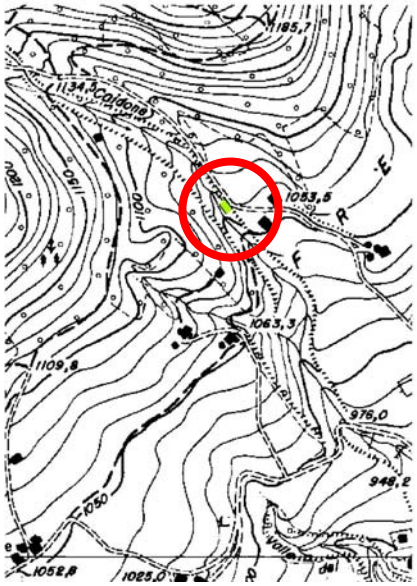


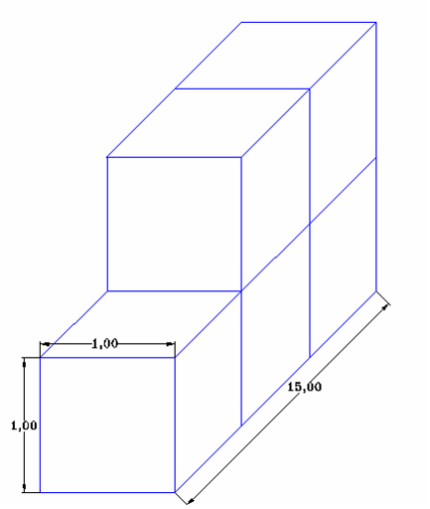




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista dalla spalla sx*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Scogliera** | **TRO078** |

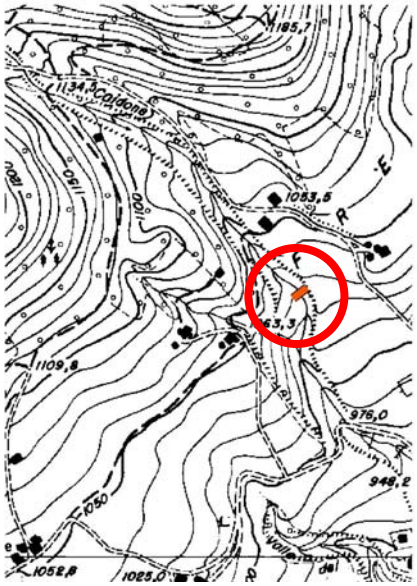


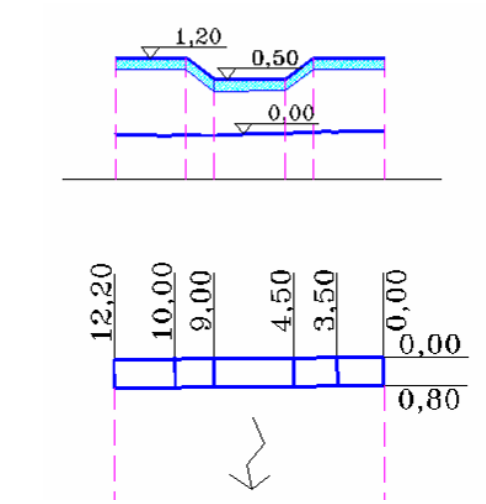




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Scogliera di gabbioni | |
| ***MATERIALI*** | Scogliera flessibile in gabbioni di pietrame a secco e rete metallica | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, evidenti sono alcuni cedimenti localizzati della struttura. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO079** |

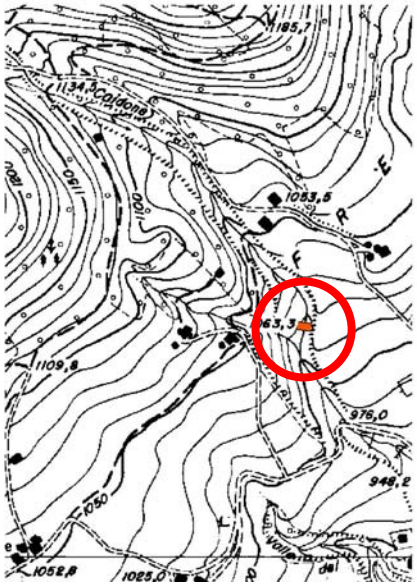


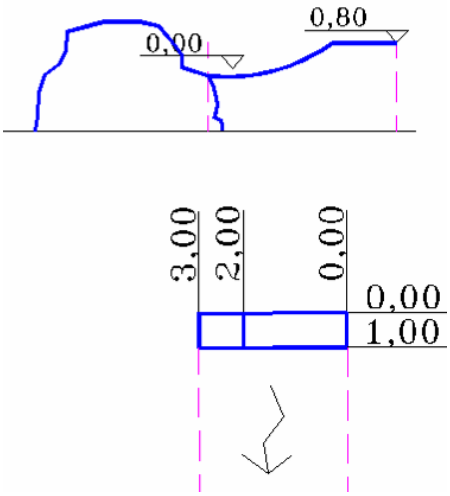




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta quasi completamente inghiaiata e ricoperta da un fitto bosco. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista dalla spalla sx*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO080** |

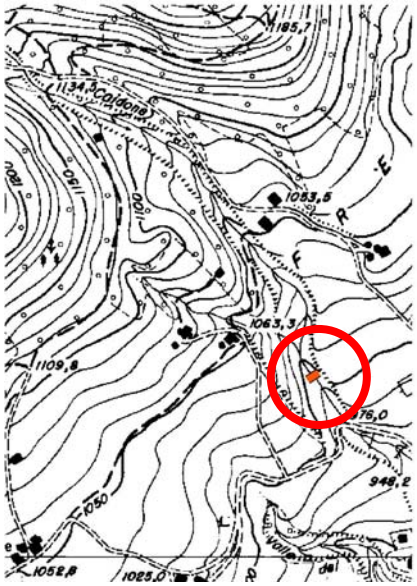


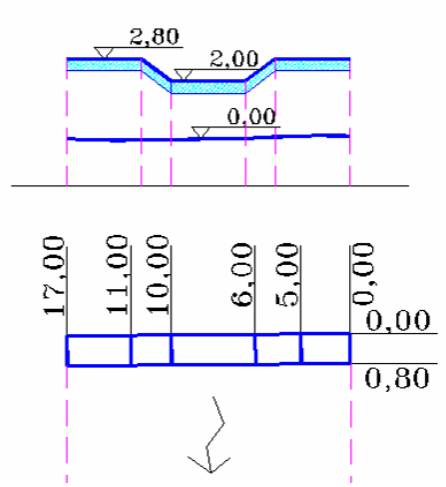




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta completamente inghiaiata e ricoperta da un fitto bosco. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista dalla spalla sx*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO081** |

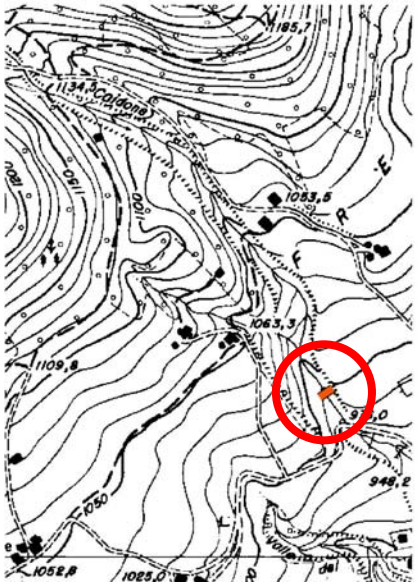


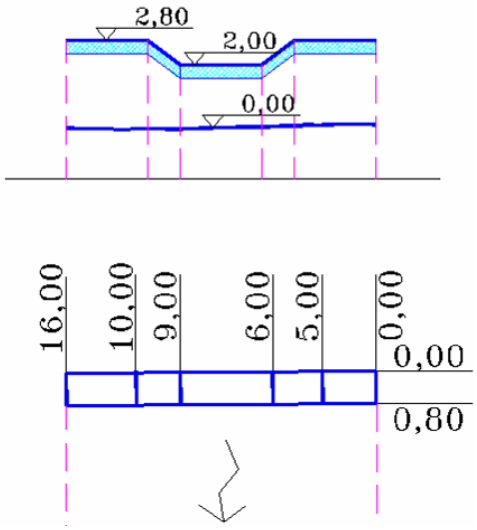




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. A monte dell'opera si ha la presenza di un fitto bosco. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO082** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |

***FOTO***



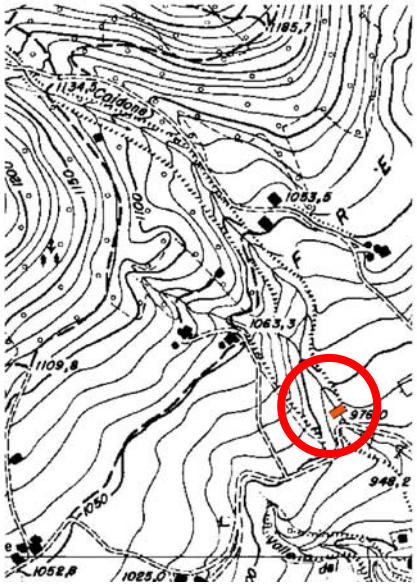
***Fig 1: Vista frontale***

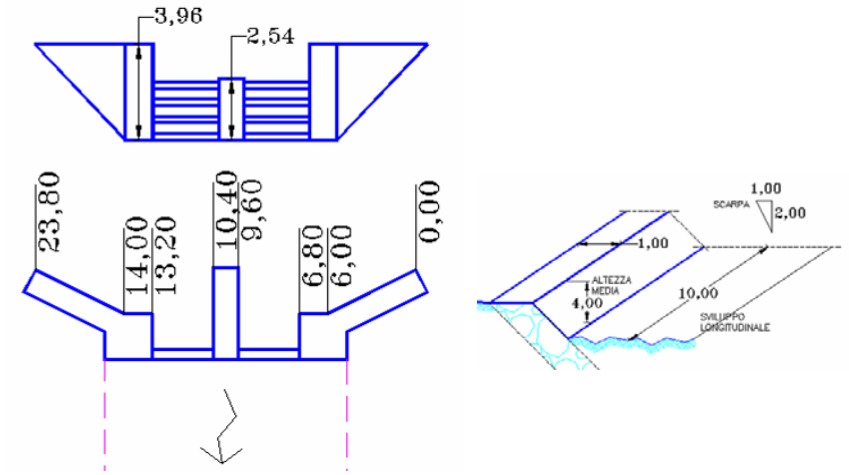


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO083** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a fessura | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CA con finestre in travi d'acciaio. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Scogliera in massi ciclopici a secco | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Scogliera in massi ciclopici a secco | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** |  ***Fig 2: Vista laterale*** |



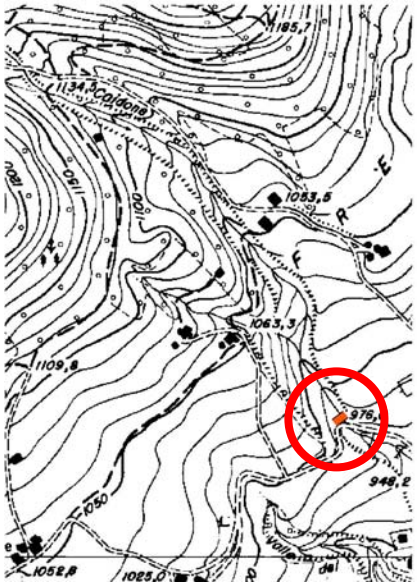
*Fig 3: Sperone centrale*

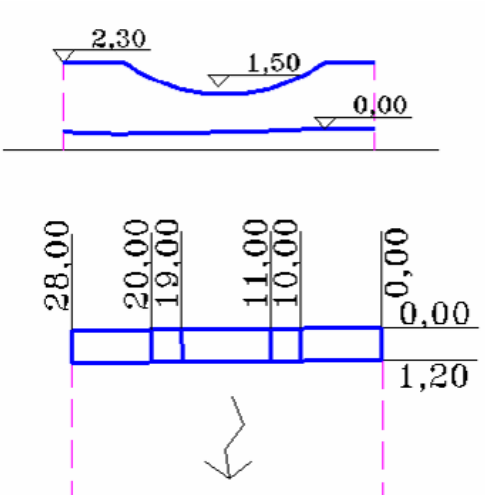


*Fig 4: Scogliera in dx*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO084** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame con gaveta rivestita in blocchi di pietra. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



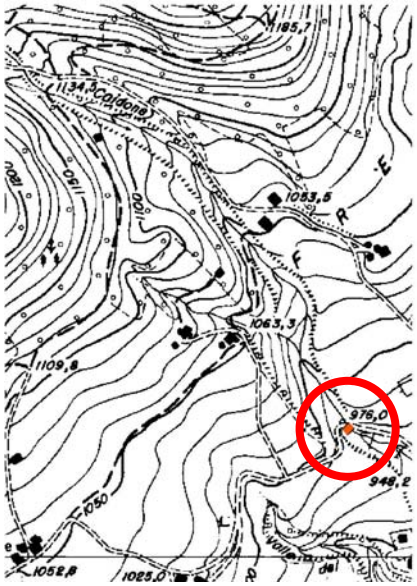
***Fig 1: Vista frontale***

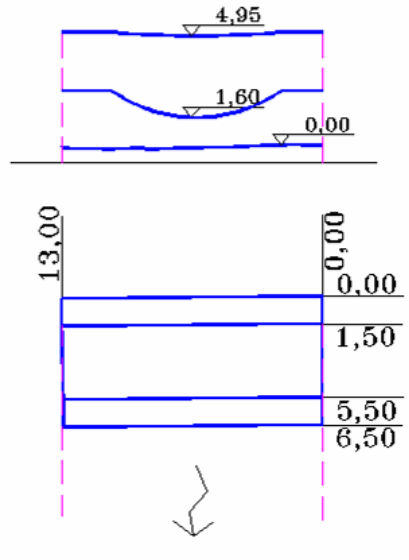


***Fig 2: Vista dalla spalla dx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO085** |



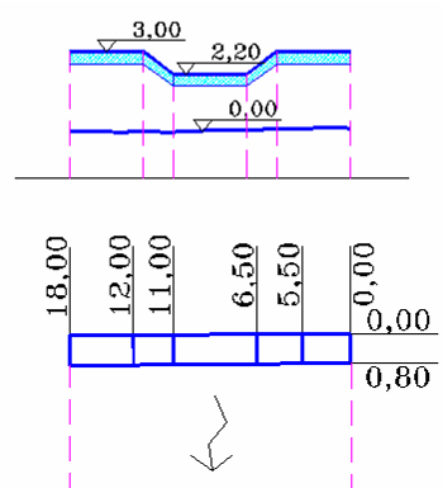




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CLS | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Controbriglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO086** |



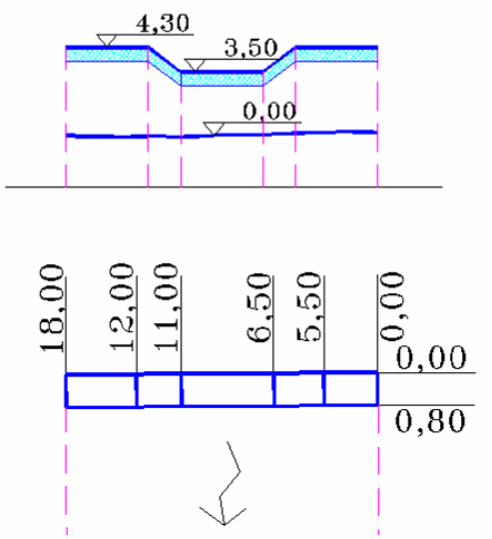




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO087** |



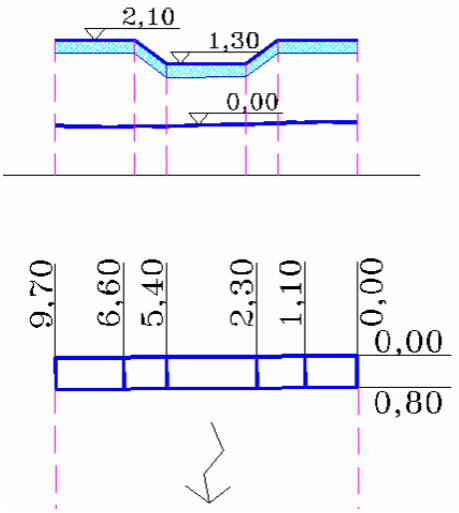




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Scogliera identificata con codice **TRO090** | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO088** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Scogliera identificata con codice **TRO090** |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denota una forte erosione della gaveta e segni di cedimento sul paramento di valle. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. |

***FOTO***



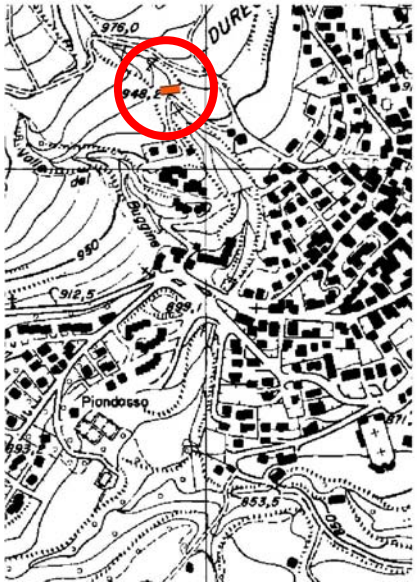
***Fig 1: Vista laterale***

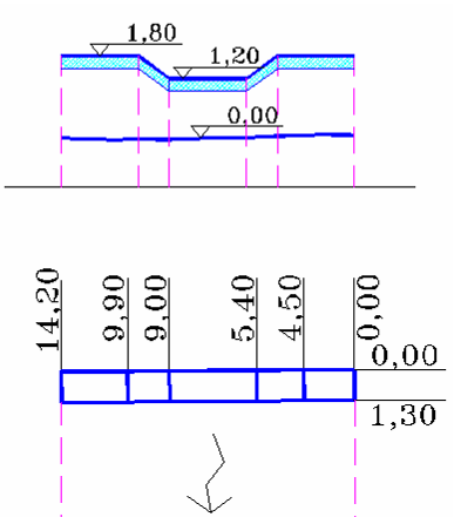


***Fig 2: Vista dalla spalla dx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO089** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista laterale***



***Fig 2: Vista soglia platea***

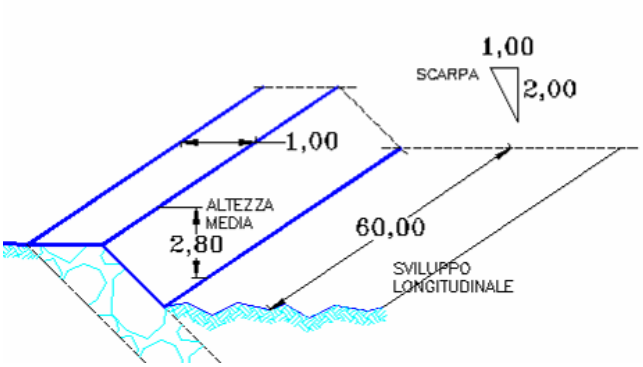


*Fig 3: Platea/cunettone carrabile*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Scogliera** | **TRO090** |



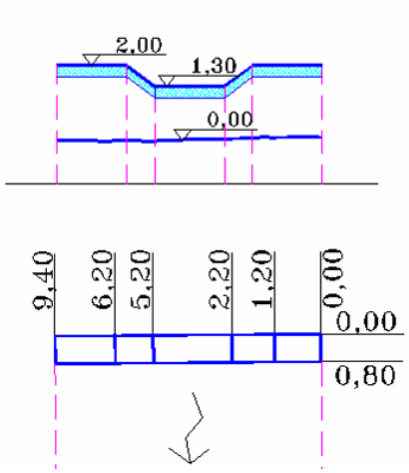




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Scogliera | |
| ***MATERIALI*** | Scogliera in massi ciclopici a secco | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, senza alcun segnale di cedimento strutturale. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO091** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |

***FOTO***



***Fig 1: Particolare gaveta***

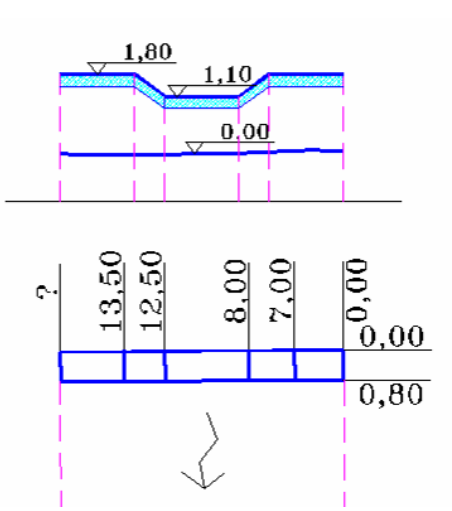


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO092** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista frontale***

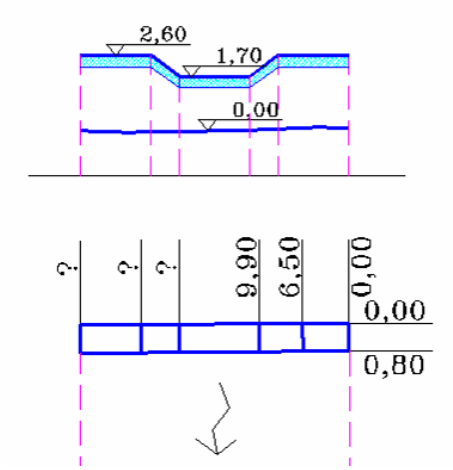


***Fig 2: Spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO093** |



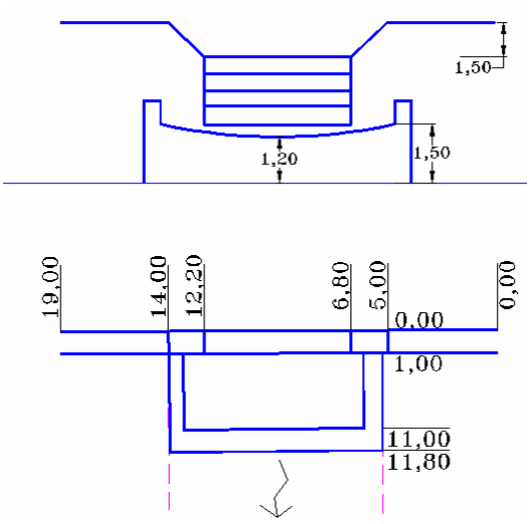




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO094** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia selettiva | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CA e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in pietrame e CLS | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Vista laterale briglia*** |



*Fig 3: Vista dalla spalla sx*



*Fig 4: Vista da monte*

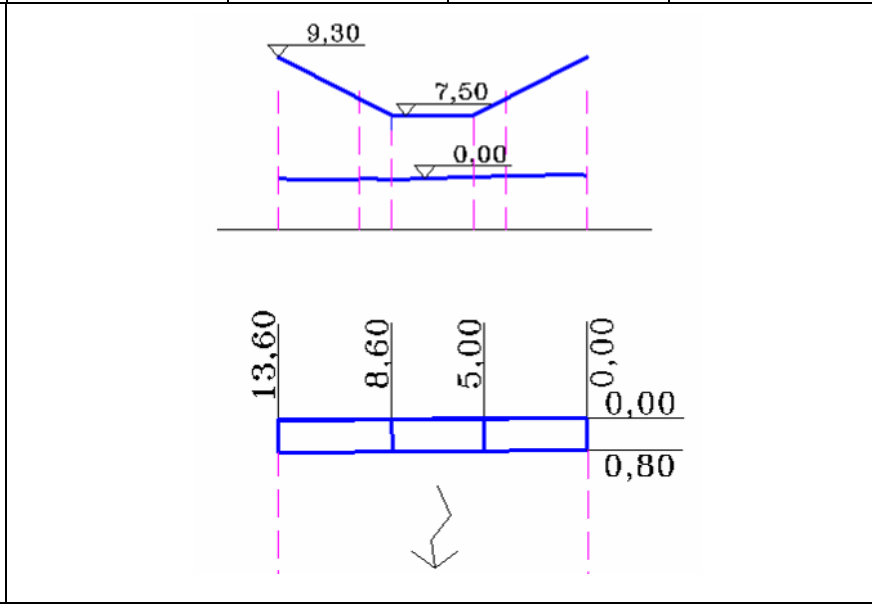


*Fig 5: Soglia terminale*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO095** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pettini in acciaio | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | Sì, in CLS e massi | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Sì, muro d'argine in CA a valle dell'opera | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Sì, muro d'argine in CA a valle dell'opera | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione a meno di alcune lesioni nel paramento di valle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista frontale***



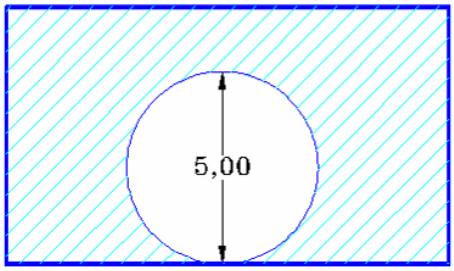
***Fig 2: Vista platea***

| | | |
|---|---|---|
| |  |  |
| | ***Fig 3: Muro d'argine in dx*** | ***Fig 4: Muro d'argine in sx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Caidone** | **Borno** | **06.09.2008** | **Tombinamento** | **TRO096** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Tombinamento | |
| ***MATERIALI*** | Tubazione metallica, platea terminale in CLS e massi. | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, la base del tombinamento si presenta parzialmente erosa dal flusso. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Imbocco a monte*** |  ***Fig 2: Sbocco a valle*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Dissesto** | **TRO097** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Aree soggette a crollo |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



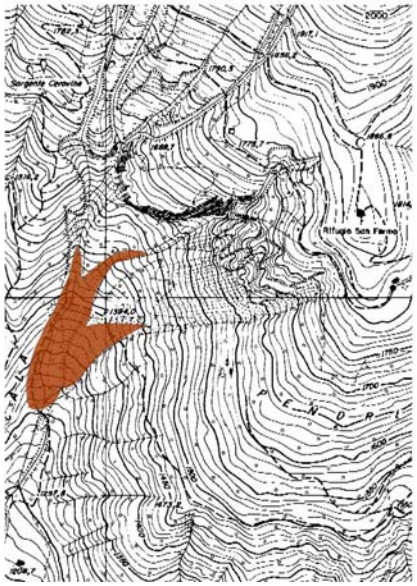
***Fig 1: Aree soggette a crollo***



***Fig 2: Aree soggette a crollo***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Dissesto** | **TRO098** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Colate detritiche |
| ***NOTE*** | Depositi ormai soggetti alla crescita di vegetazione d'alto fusto. |

***FOTO***



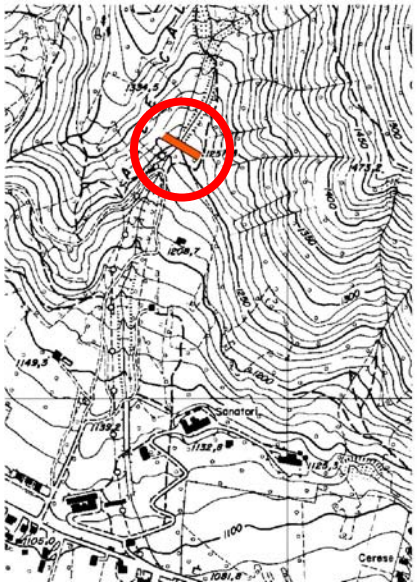
***Fig 1: Colata detritica ormai stabile***

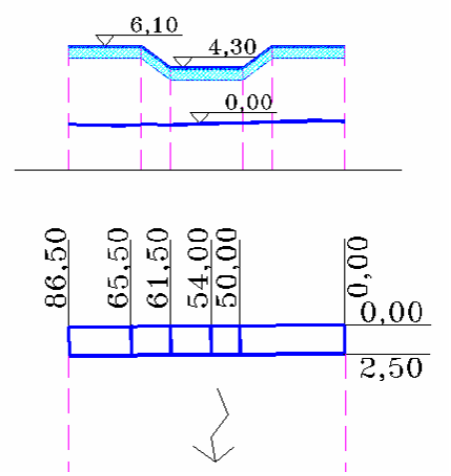


***Fig 2: Colata detritica ormai stabile***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO099** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CA. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera, di dimensioni ciclopiche, si presenta in ottimo stato di conservazione. Presenza di vegetazione d'alto fusto a valle e monte dell'opera. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Opera probabilmente realizzata a fornire un "cassa" di raccolta delle colate detritiche di monte. |

***FOTO***



***Fig 1: Vista spalla sx da monte***



***Fig 2: Vista da spalla sx***

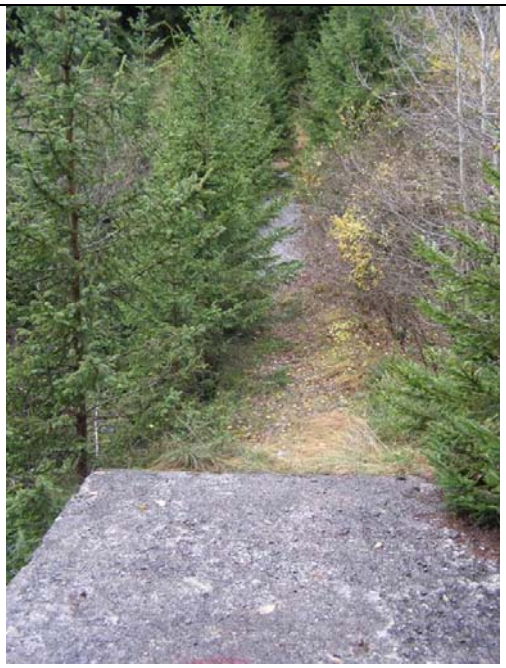
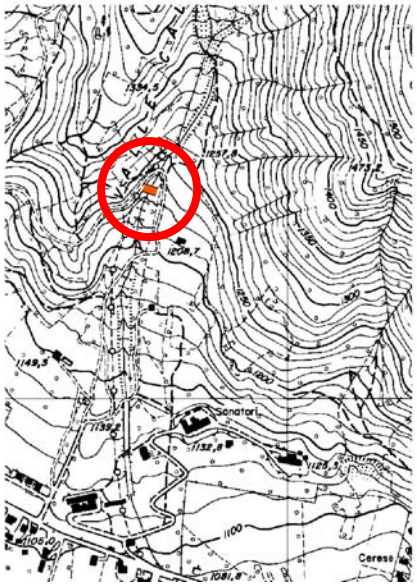
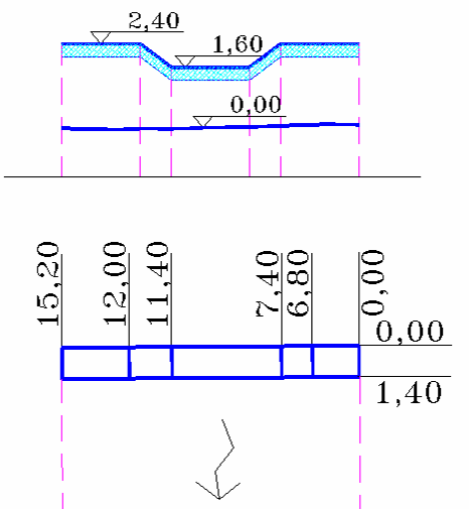


***Fig 3: Gaveta***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO100** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



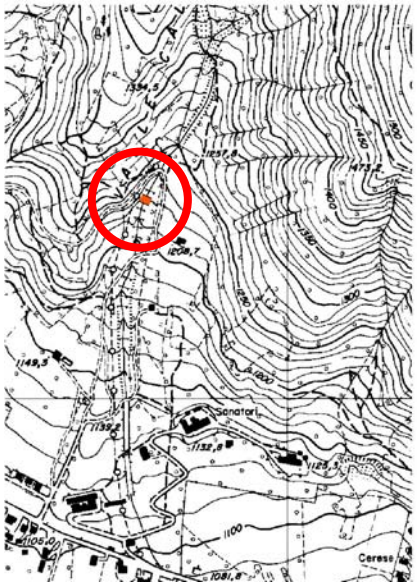
***Fig 1: Vista frontale***

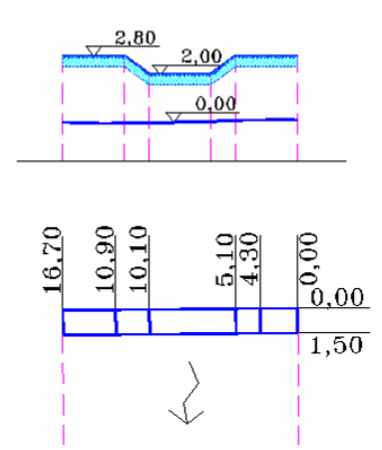


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO101** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



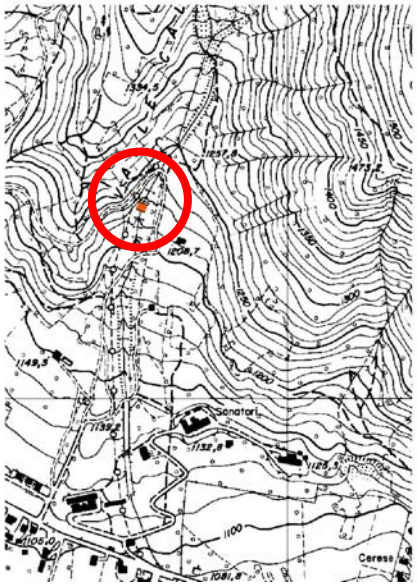
***Fig 1: Vista frontale***

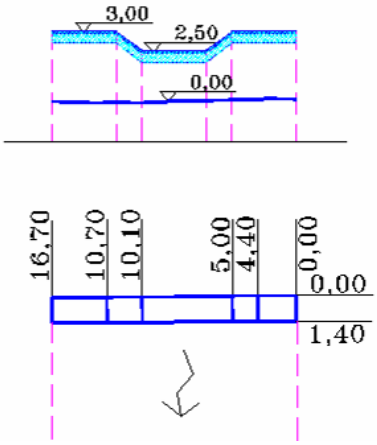


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO102** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



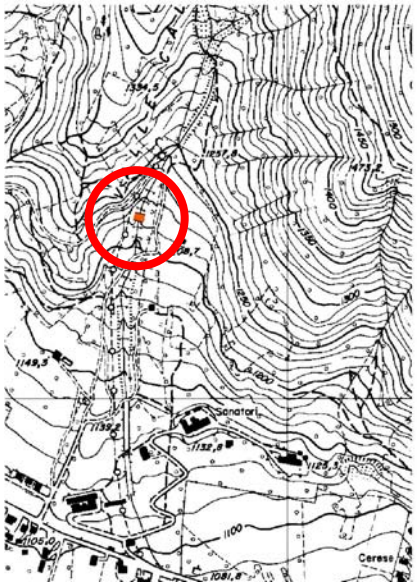
***Fig 1: Vista frontale***

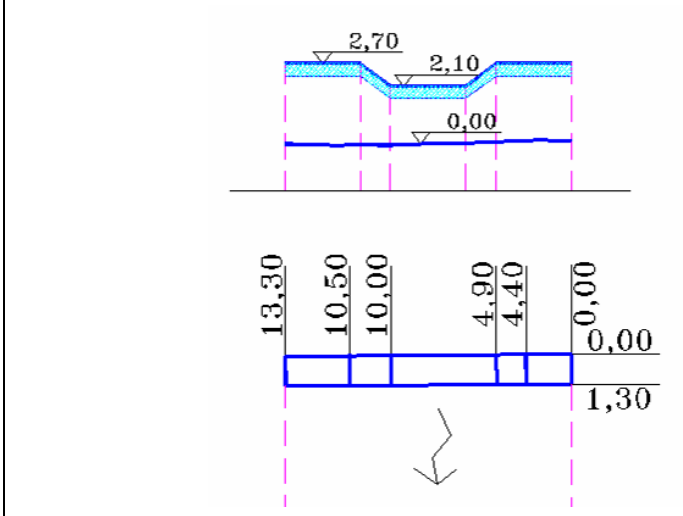


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO103** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



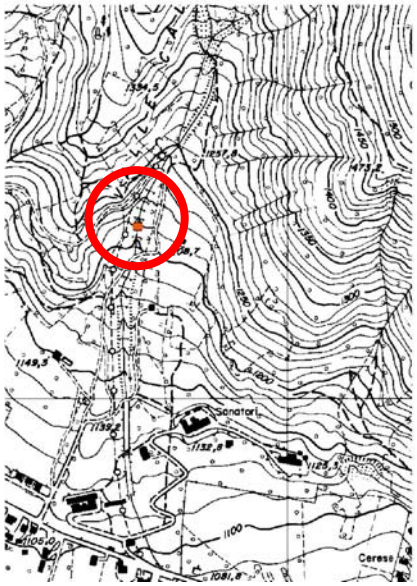
***Fig 1: Vista frontale***

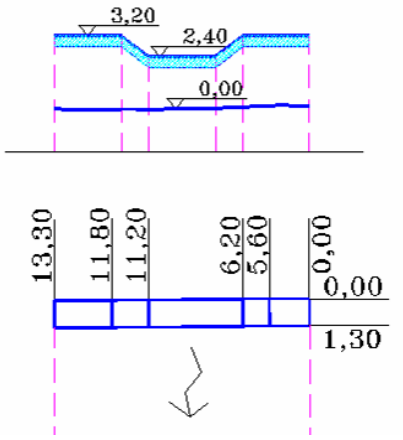


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO104** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



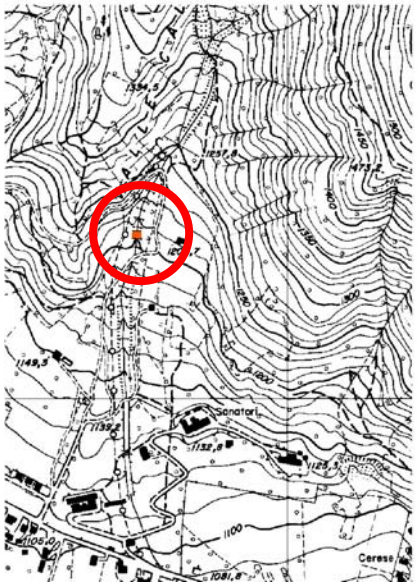
***Fig 1: Vista frontale***

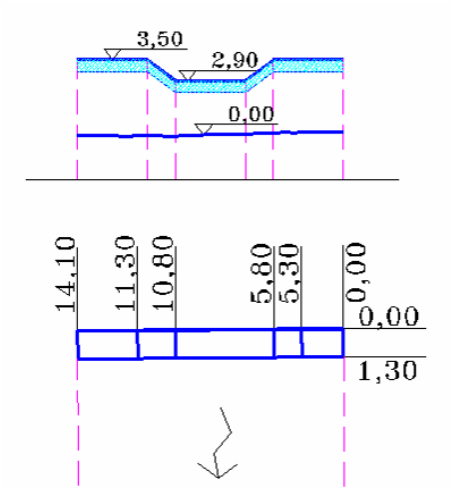


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO105** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



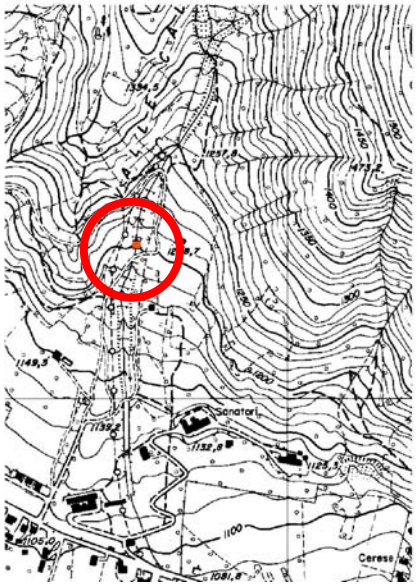
***Fig 1: Vista frontale***

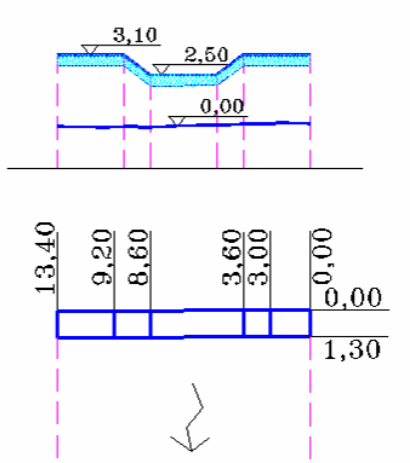


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO106** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. L'acqua fluisce attraverso la struttura. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista frontale***

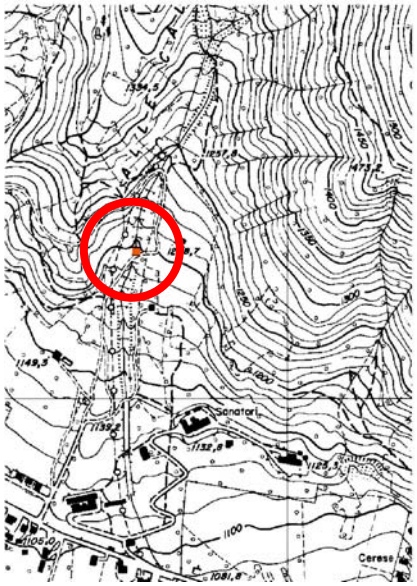


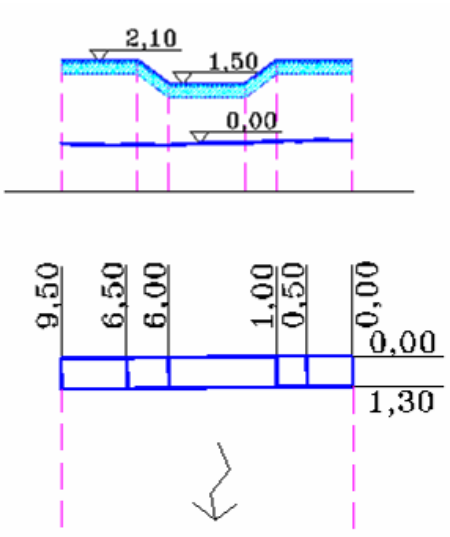
***Fig 2: Vista da spalla sx***

| | | |
|---|---|---|
| |  |  |
| | ***Fig 3: Vista porzione di monte*** | ***Fig 4: Porzione centrale sifonata*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO107** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



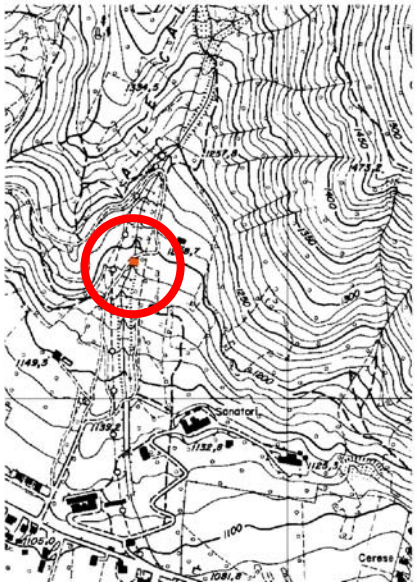
***Fig 1: Vista frontale***

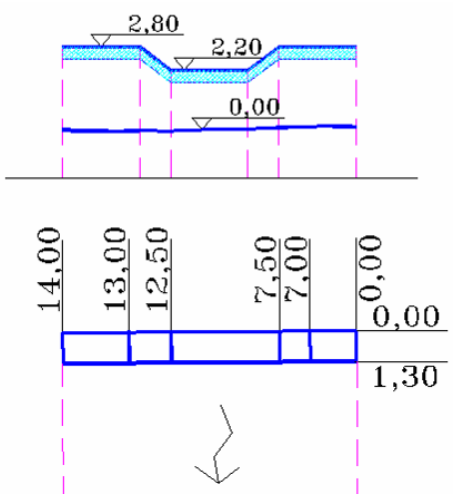


***Fig 2: Vista da spalla dx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO108** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



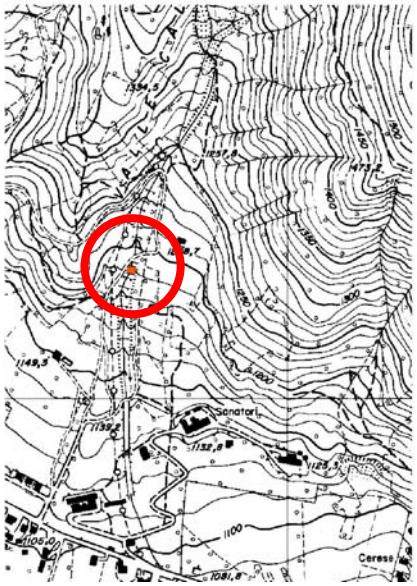
***Fig 1: Vista frontale***

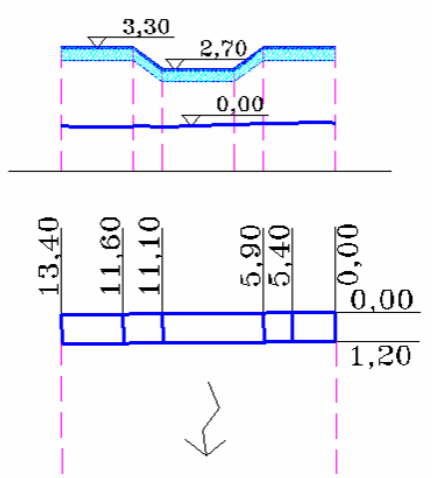


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO109** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



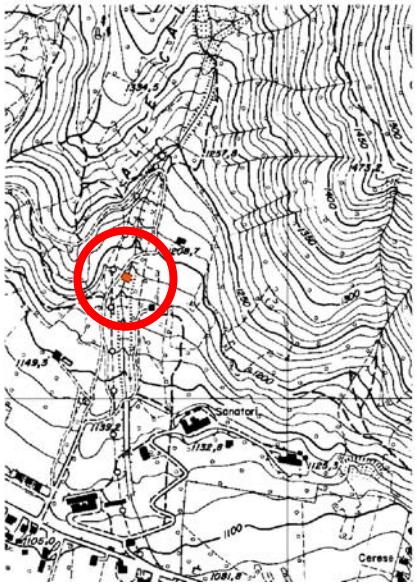
***Fig 1: Vista frontale***

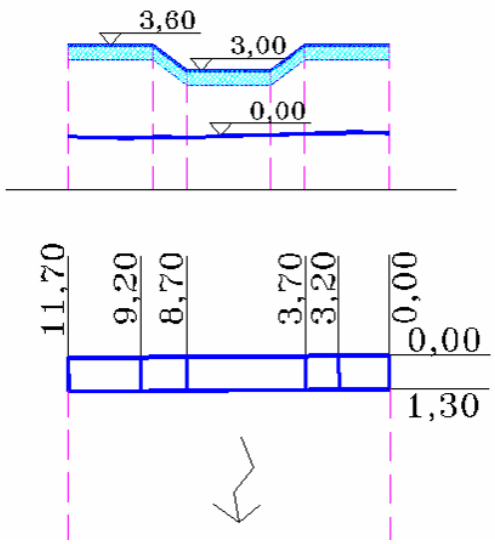


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO110** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



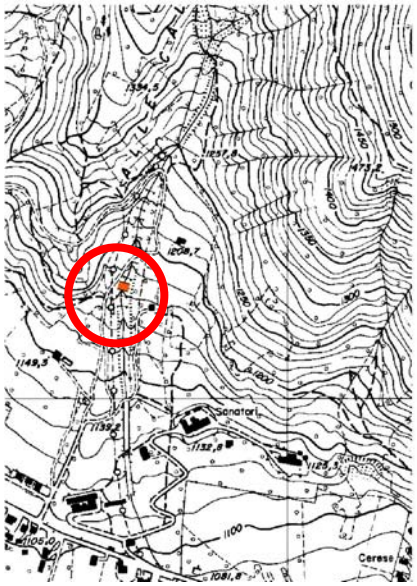
***Fig 1: Vista frontale***

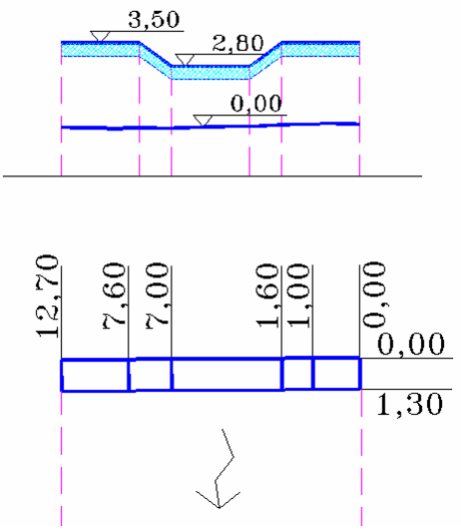


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO111** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



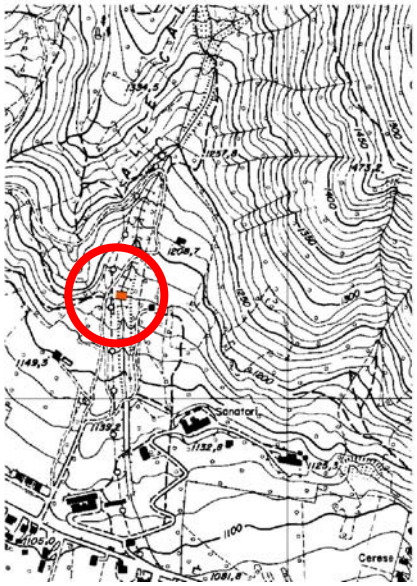
***Fig 1: Vista laterale***

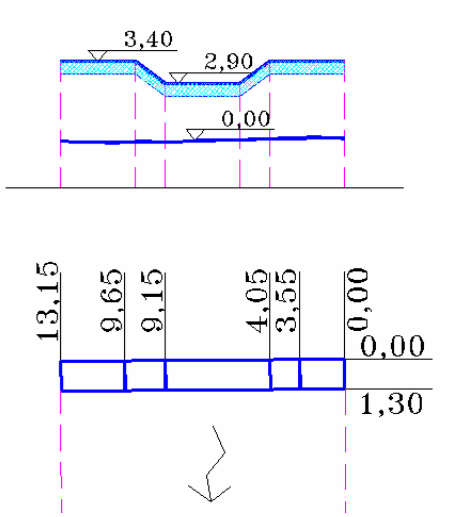


***Fig 2: Vista da spalla dx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO112** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



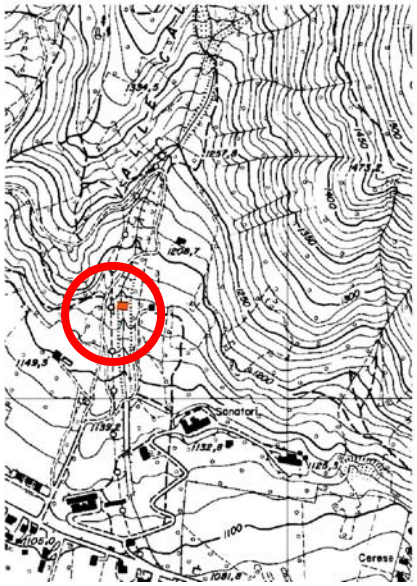
***Fig 1: Vista frontale***

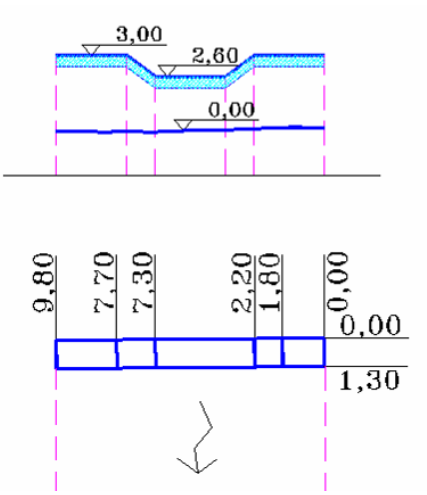


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO113** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



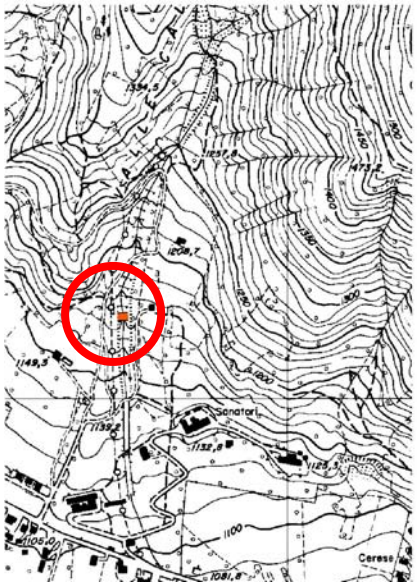
***Fig 1: Vista frontale***

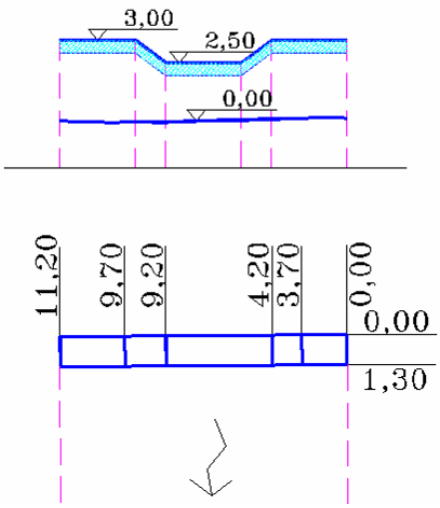


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO114** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista frontale***

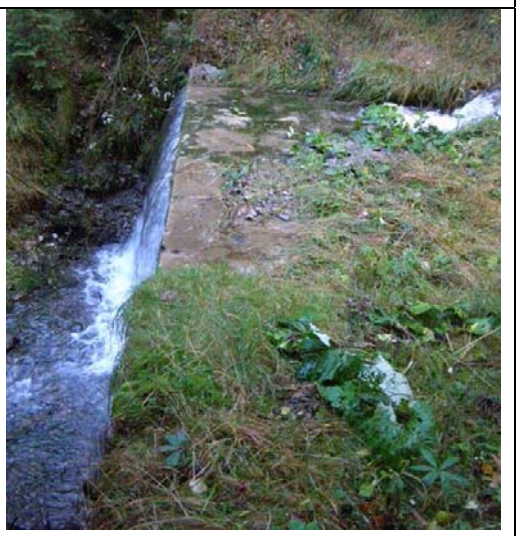
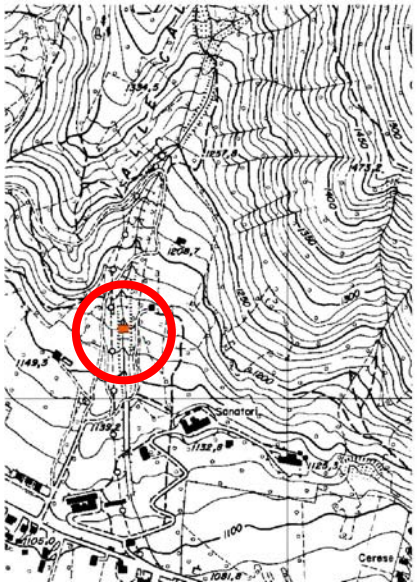
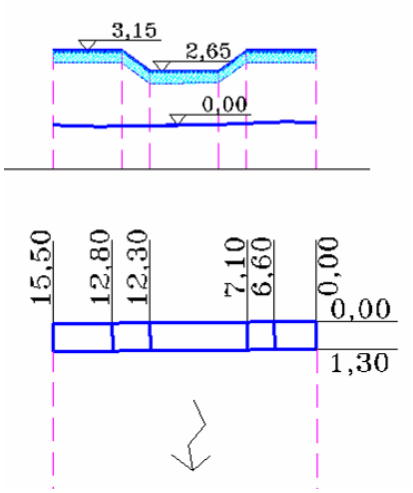


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO115** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



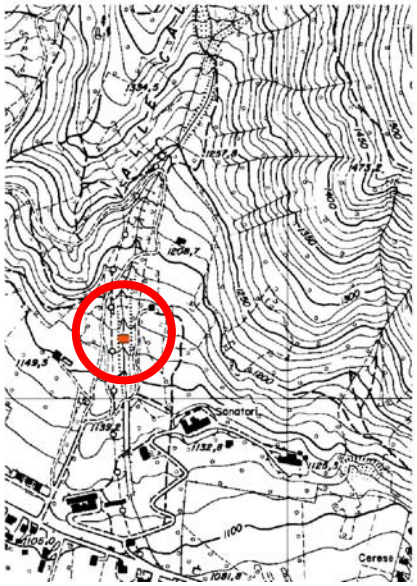
***Fig 1: Vista frontale***

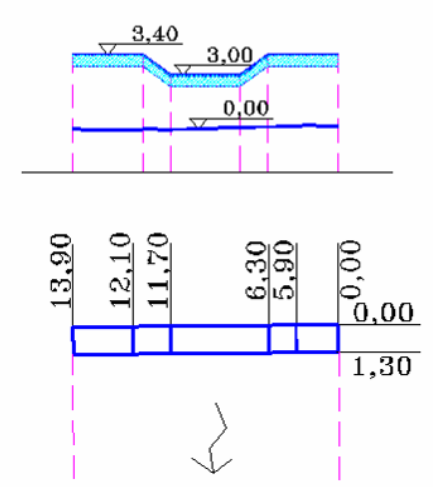


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO116** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



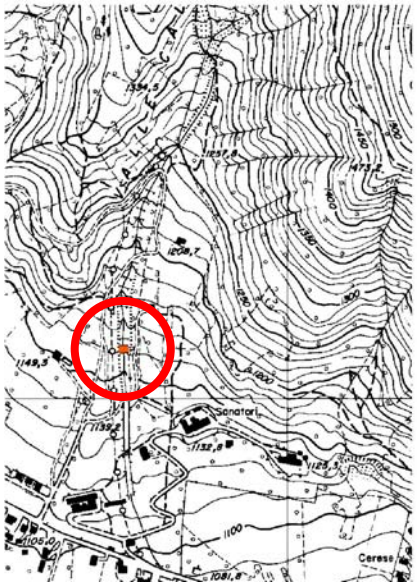
***Fig 1: Vista laterale***

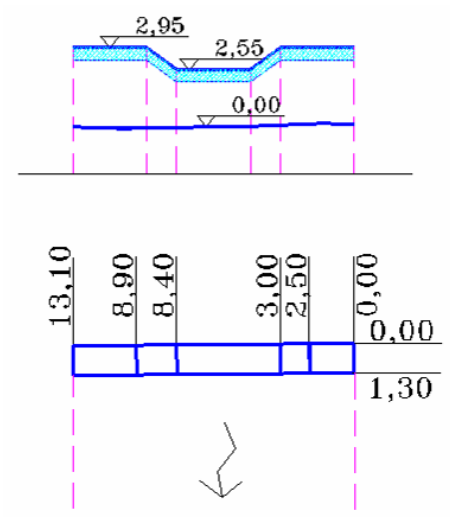


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO117** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



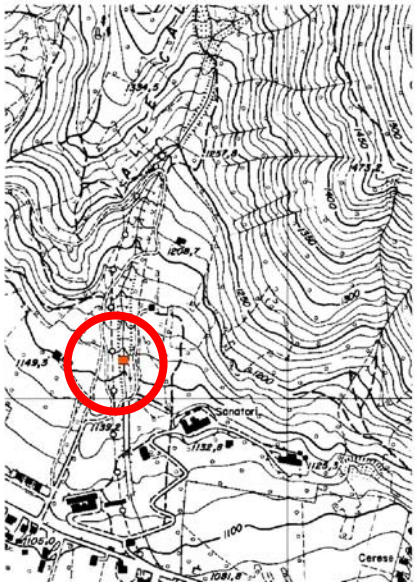
***Fig 1: Vista laterale***

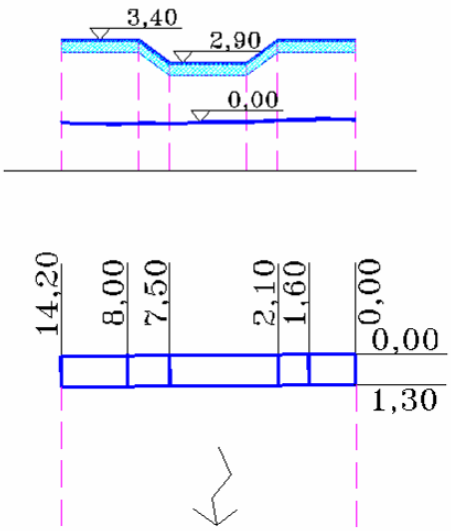


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO118** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. L'acqua fluisce attraverso e sotto la struttura. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



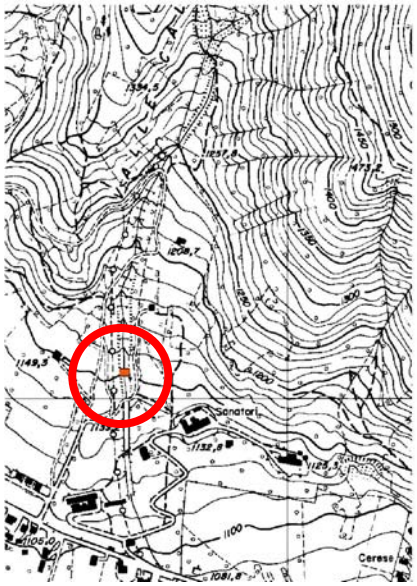
***Fig 1: Vista frontale***

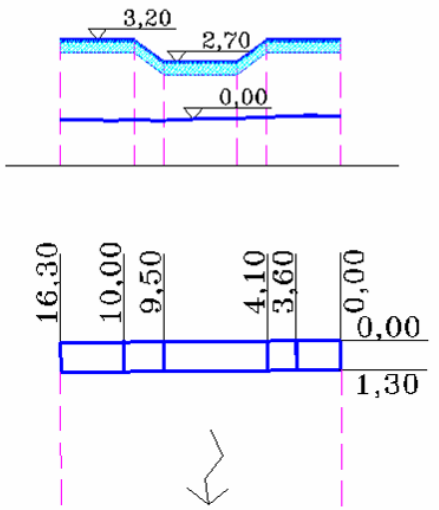


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO119** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Da questo punto in poi il torrente diviene ipodermico. | |

***FOTO***



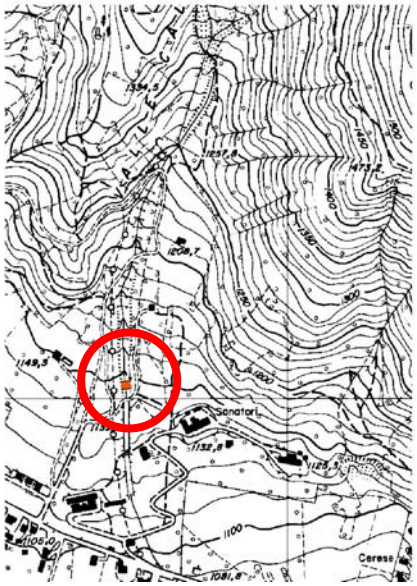
***Fig 1: Vista frontale***

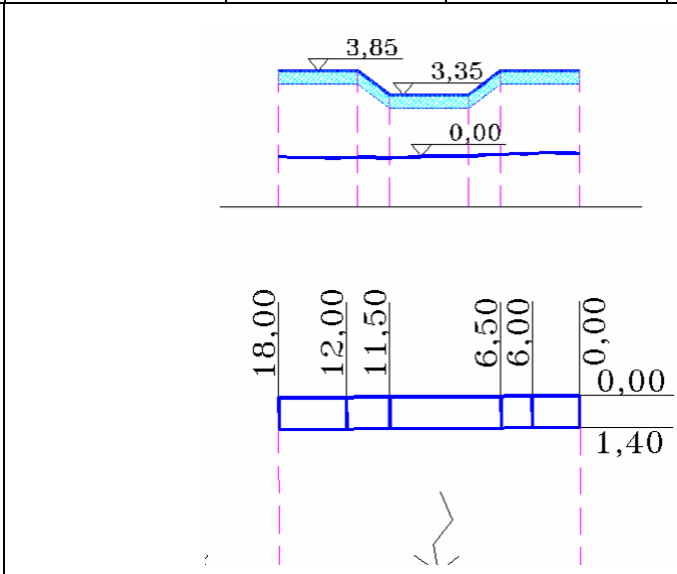


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO120** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista laterale***

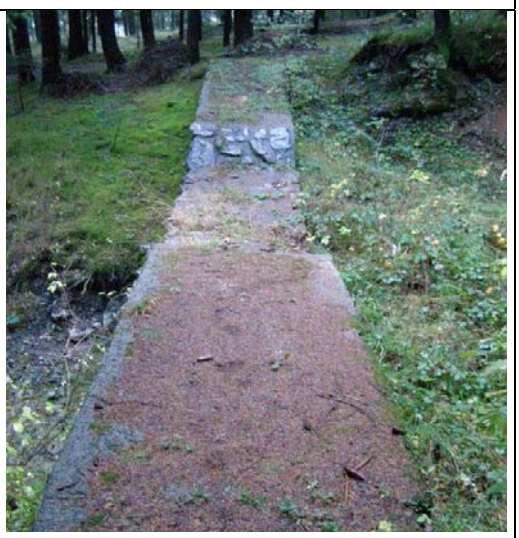
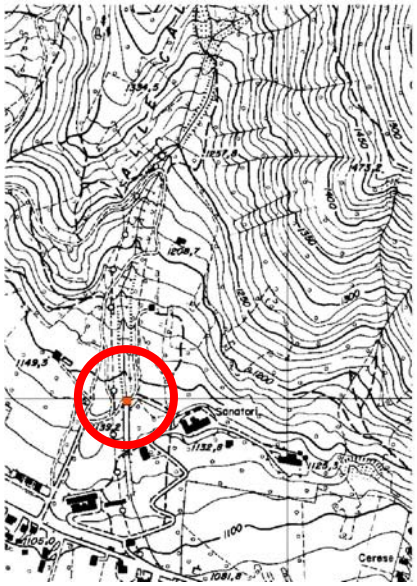
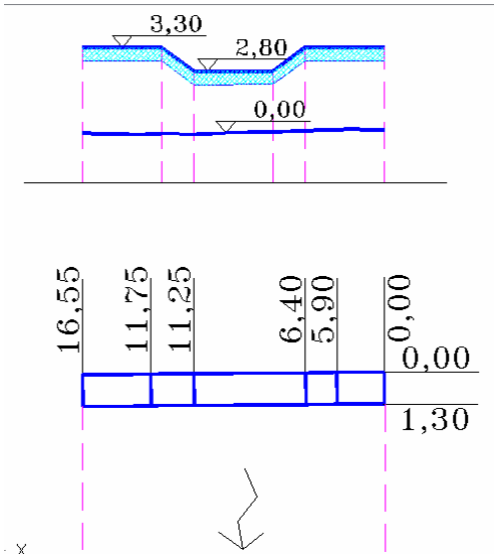


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Briglia** | **TRO121** |

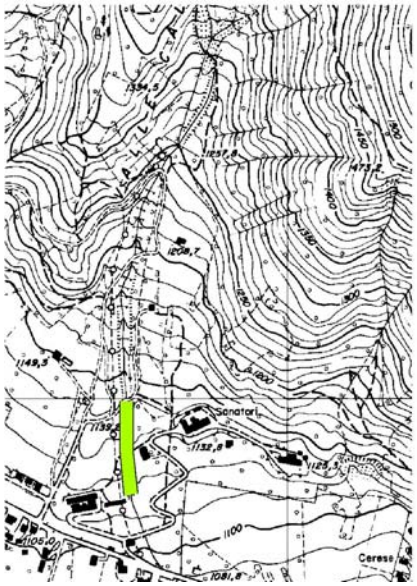


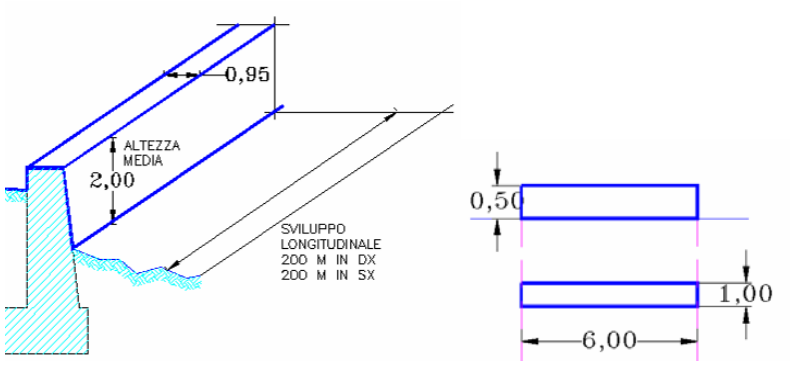




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Muro d'argine identificato con codice **TRO122** | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Muro d'argine identificato con codice **TRO122** | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Val Cala** | **Borno** | **01.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO122** |

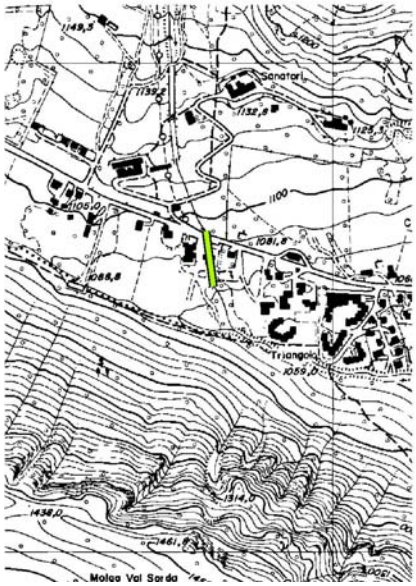


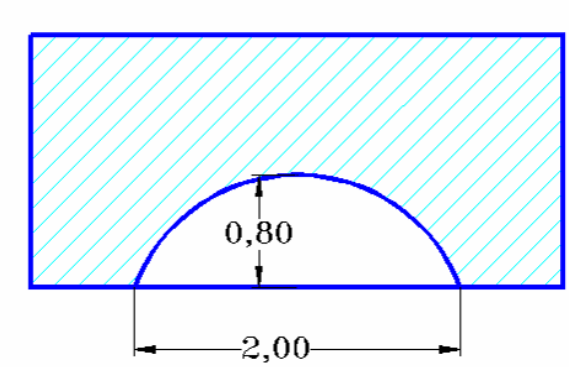




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | La struttura consiste in due muri d'ala in calcestruzzo nel quale si ammorsano una serie di piccole soglie in CLS poste ad una distanza di circa 30 m l'una dall'altra. I muri d'argine risultano essere in cattivo stato di conservazione, presentano infatti segnali di erosione al piede e forti cedimenti localizzati. Le soglie sono in gran parte erose e lesionate. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Forte presenza di vegetazione d'alto fusto in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale muro*** —  ***Fig 2: Soglia tipo*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Tombinamento** | **TRO123** |

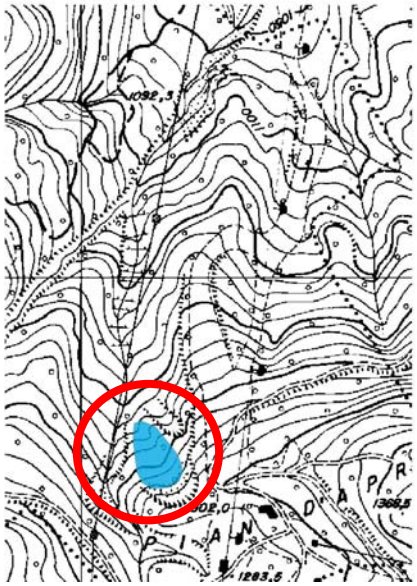



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Tombinamento | |
| ***MATERIALI*** | Tombinamento ad arco in CLS | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in cattivo stato di conservazione e quasi completamente inghiaiato. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Imbocco a monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Op. di versante** | **TRO124** |



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Opere di versante | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buone condizioni. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***CARATTERISTICHE*** | Sistema di piccole briglie in CLS e massi. | |

***FOTO***



***Fig 1: Opere viste da valle***



***Fig 2: Opere viste da valle***



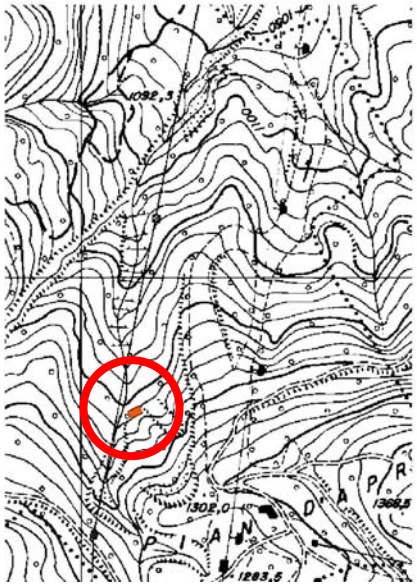
***Fig 3: Opere viste da valle***

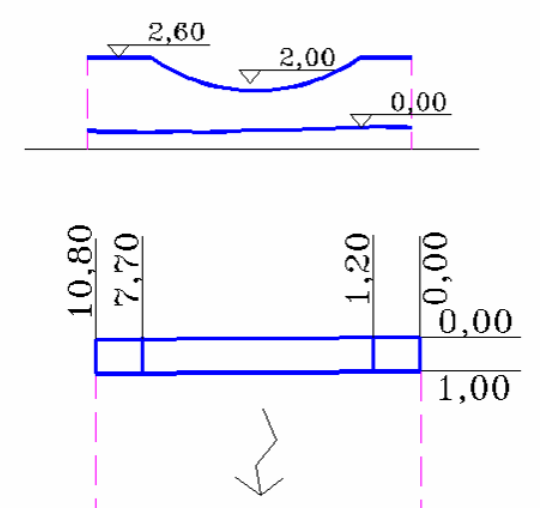


***Fig 4: Briglia terminale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO125** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



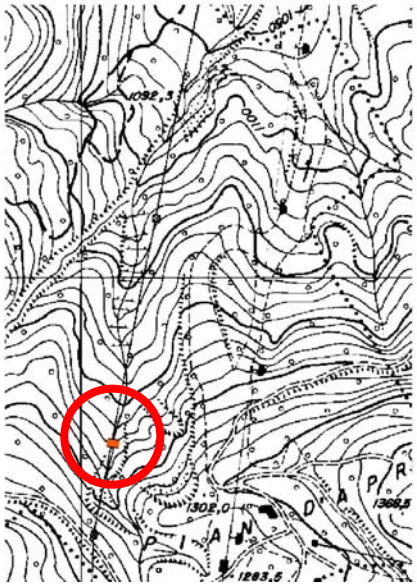
***Fig 1: Vista frontale***

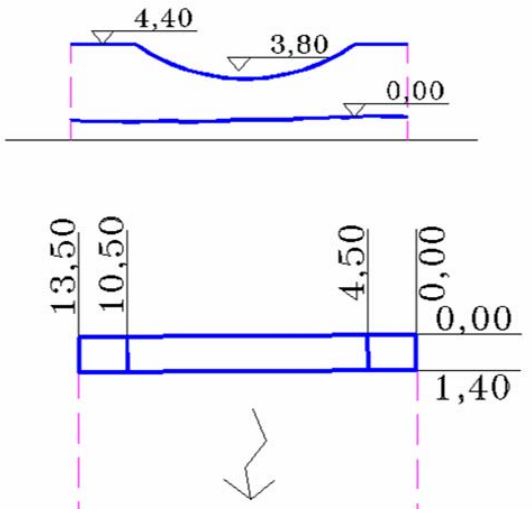


***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO126** |

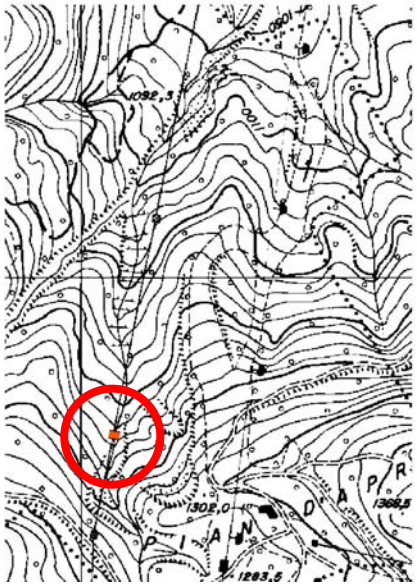


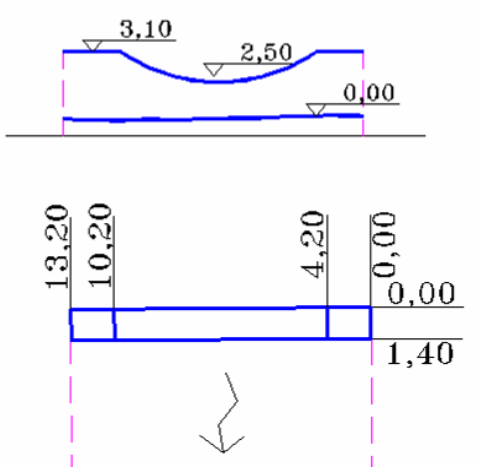



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO127** |

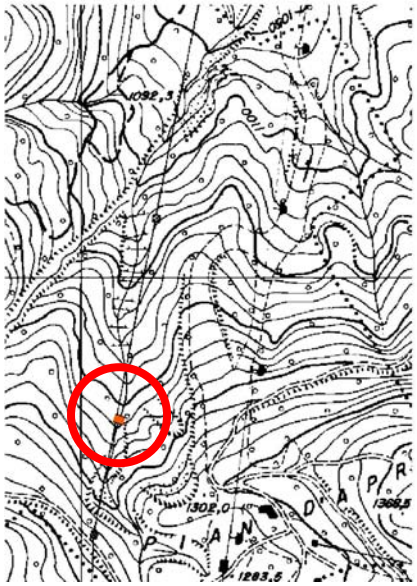


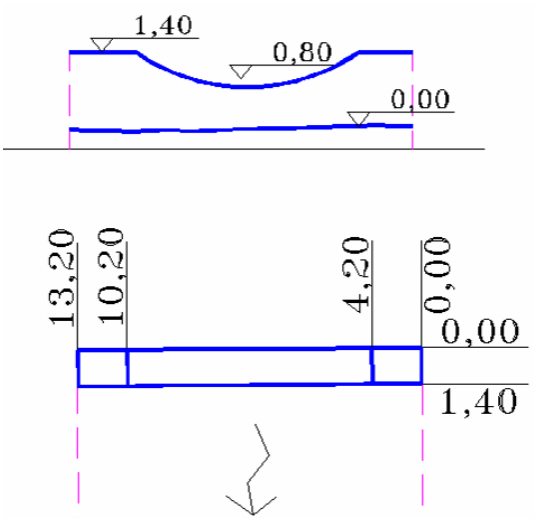



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO128** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



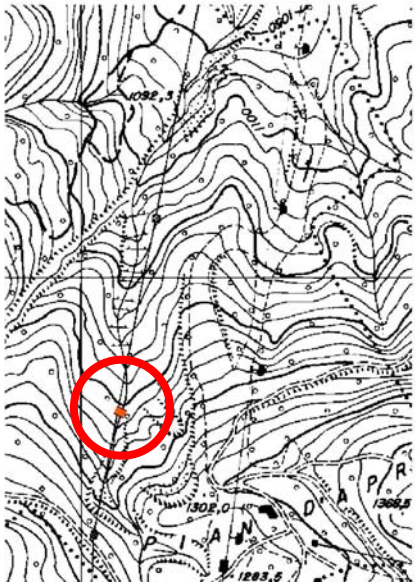
***Fig 1: Vista laterale***

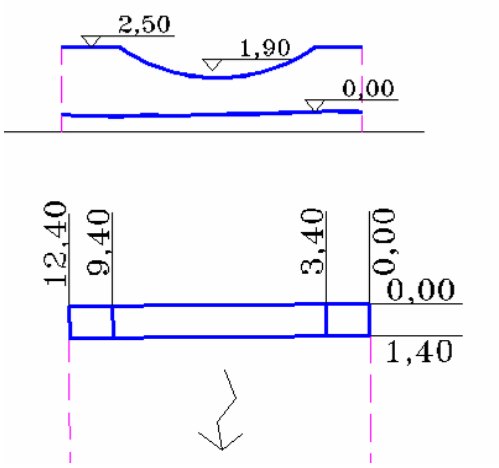


***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO129** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



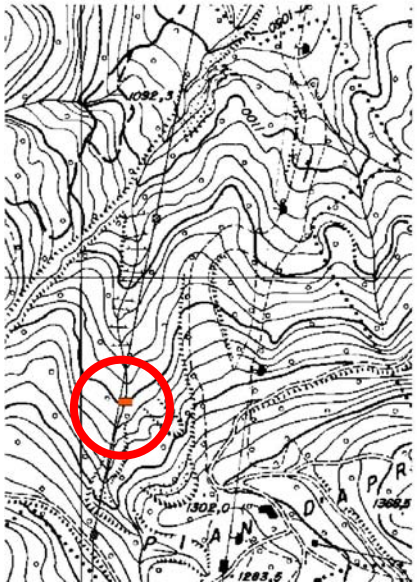
***Fig 1: Vista laterale***

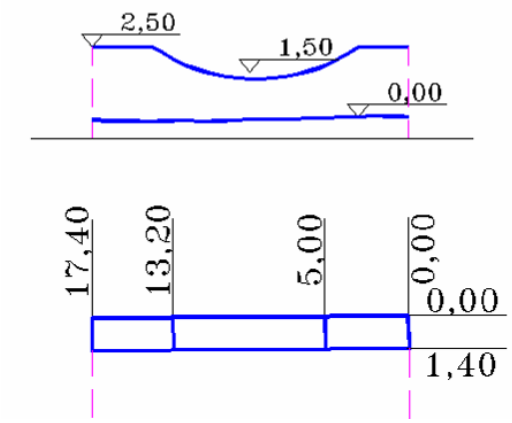


***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO130** |

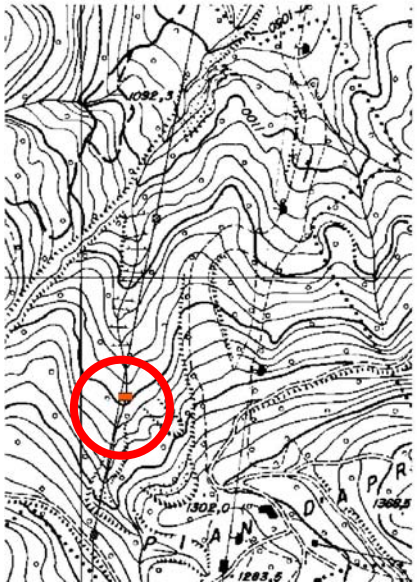


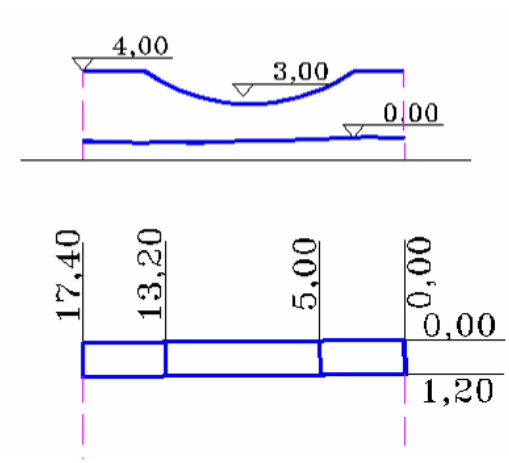



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Vista dalla spalla sx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO131** |





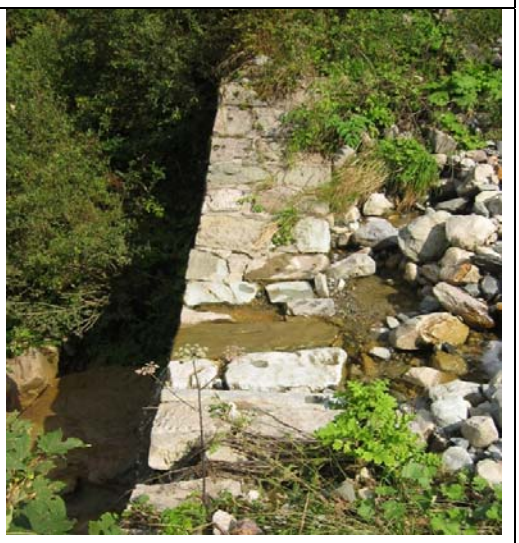
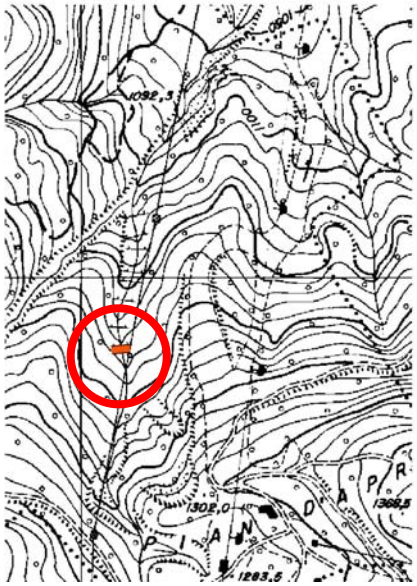

| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Iniziali segni di erosione al piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Vista dalla spalla sx*** |

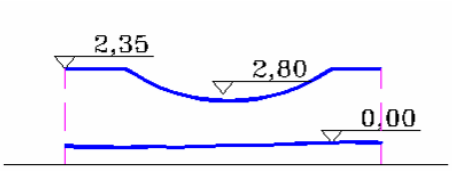


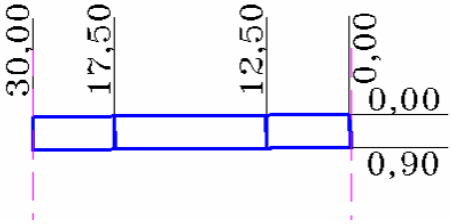
***Fig 3: Particolare piede***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO132** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di materiale detritico e vegetazione a monte di entrambe le spalle. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



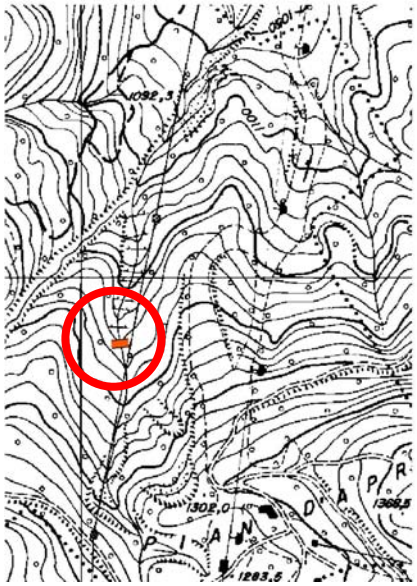
***Fig 1: Vista laterale***

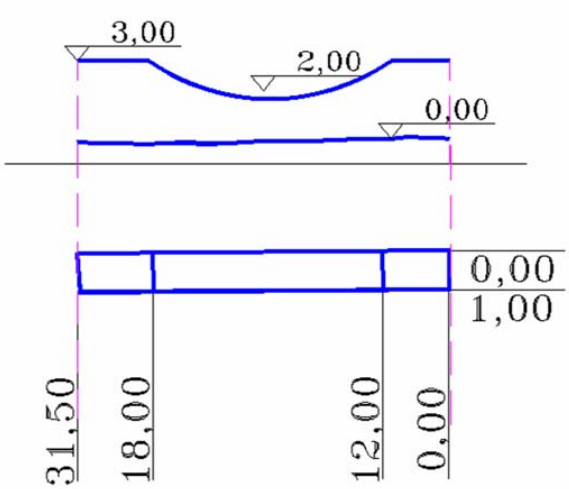


***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO133** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



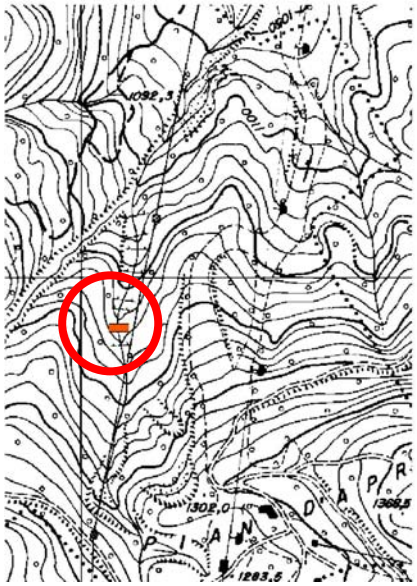
***Fig 1: Vista laterale***

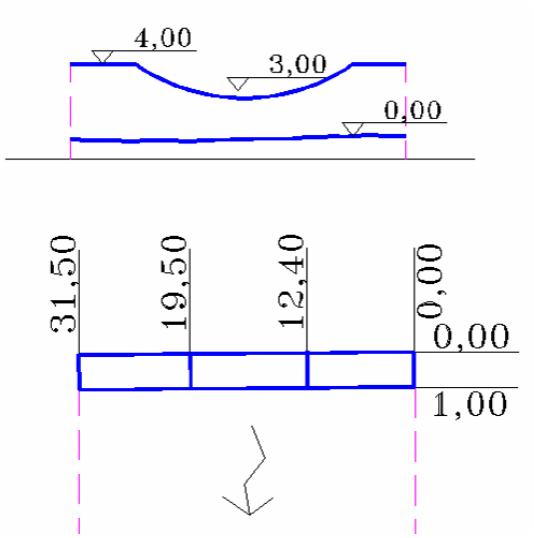


***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO134** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



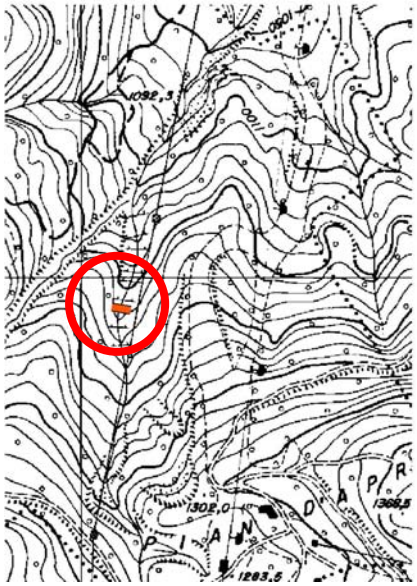
***Fig 1: Vista laterale***

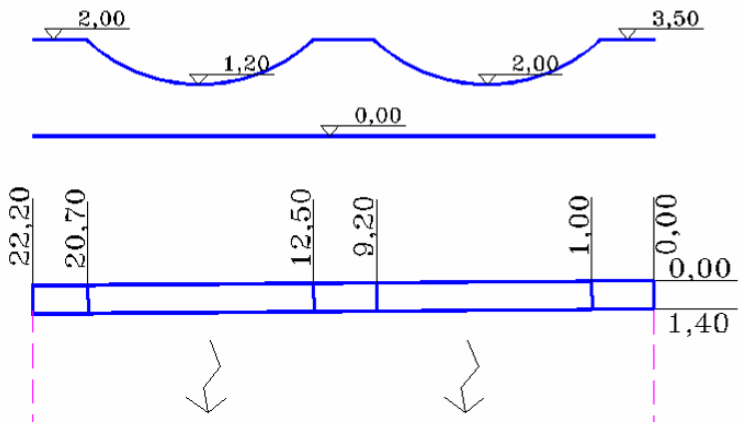


***Fig 2: Gaveta***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO135** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì in CLS e pietrame |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. La gaveta della briglia risulta parzialmente erosa e la controbriglia in dx è stata completamente asportata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in dx idrografica a monte dell'opera. |

***FOTO***



***Fig 1: Vista laterale briglia***

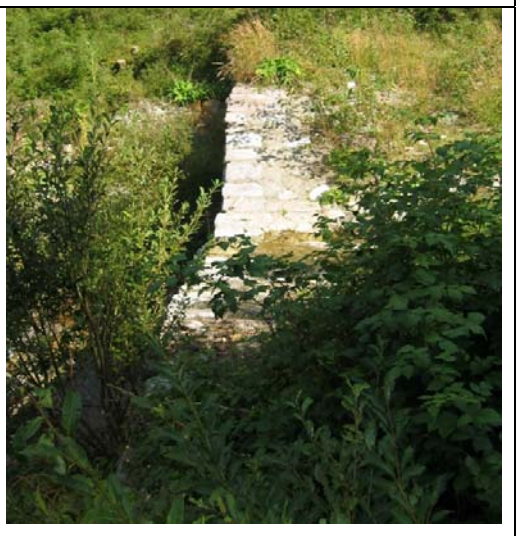
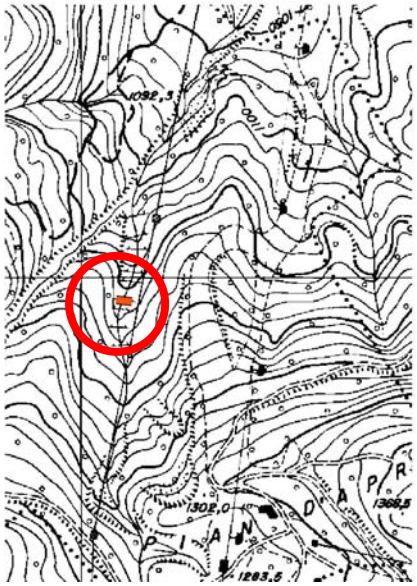


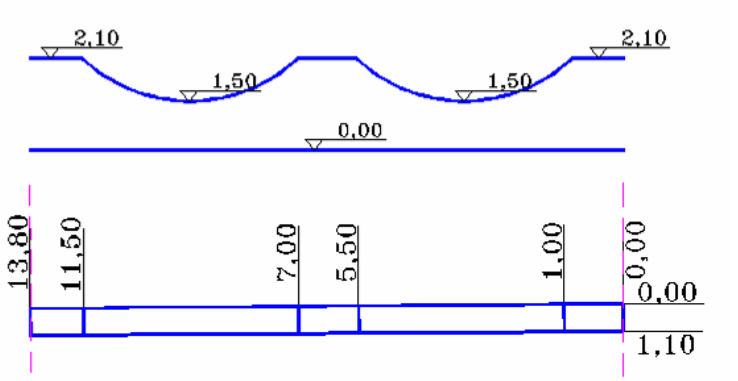
***Fig 2: Vista dalla spalla sx della briglia***

| | | |
|---|---|---|
| |  |  |
| | ***Fig 3: Vista laterale controbriglia in sx*** | ***Fig 4: Controbriglia in dx distrutta*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO136** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. La porzione in dx dell'opera risulta caratterizzata da elevati depositi lapidei ormai del tutto vegetati. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



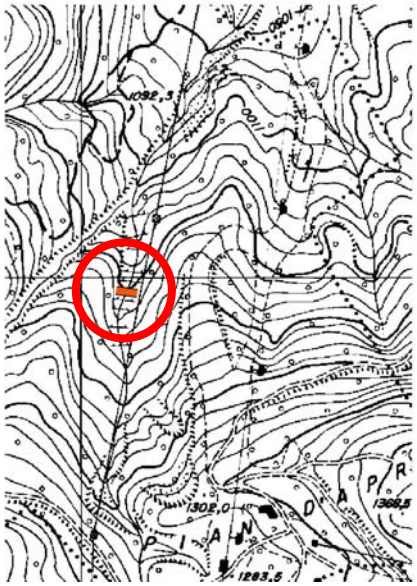
***Fig 1: Vista laterale***

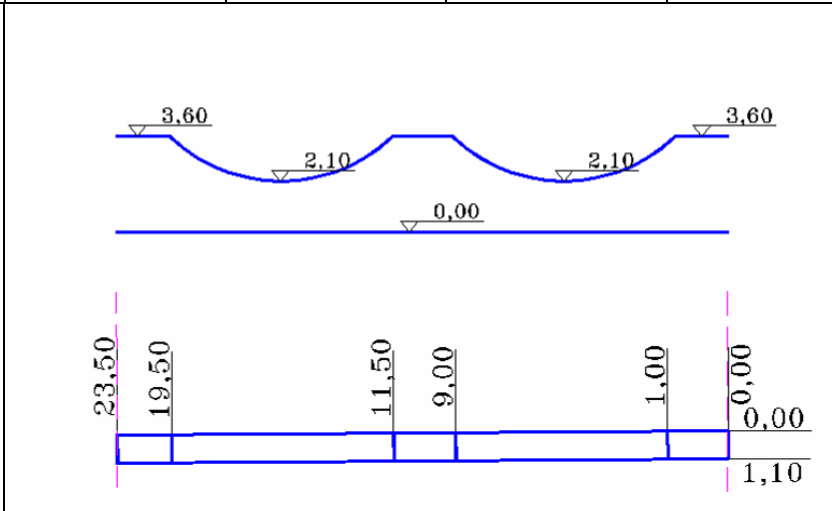


***Fig 2: Vista porzione in dx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO137** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. La porzione in dx a monte dell'opera risulta caratterizzata da elevati depositi lapidei ormai del tutto vegetati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



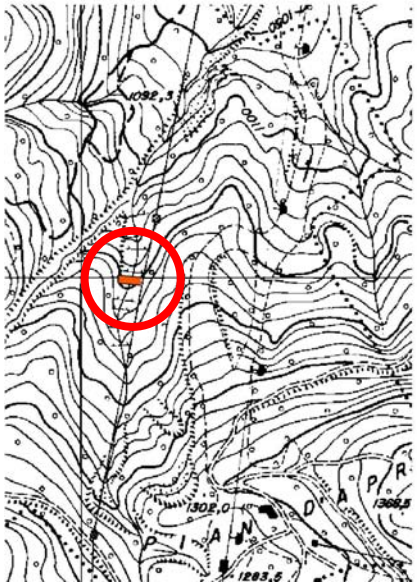
***Fig 1: Vista frontale***

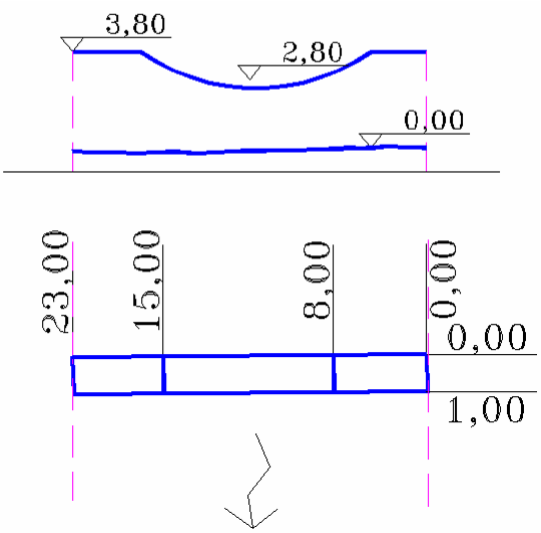


***Fig 2: Vista porzione in sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO138** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



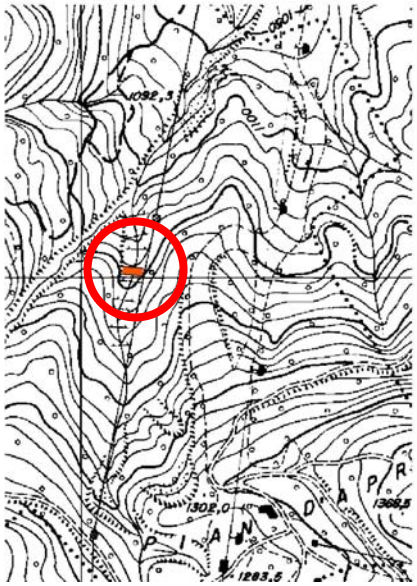
***Fig 1: Vista frontale***

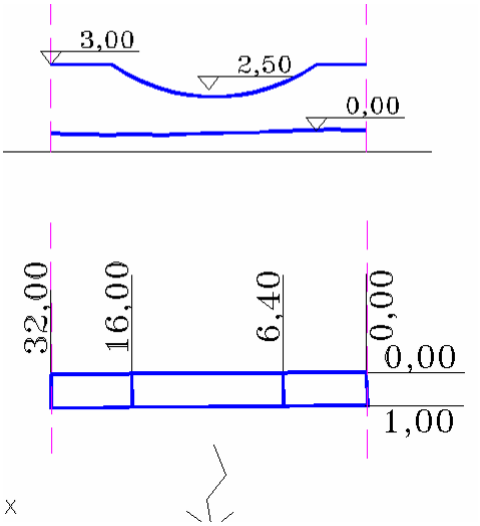


***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO139** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



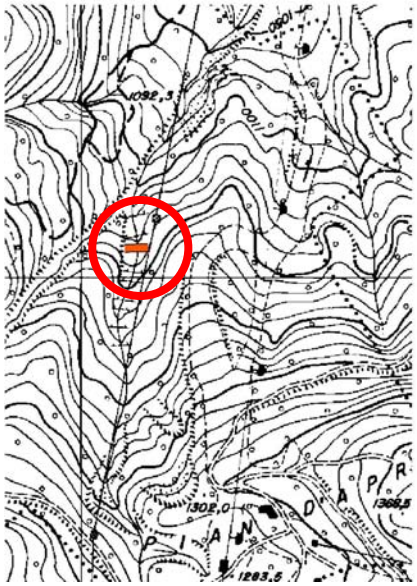
***Fig 1: Vista frontale***

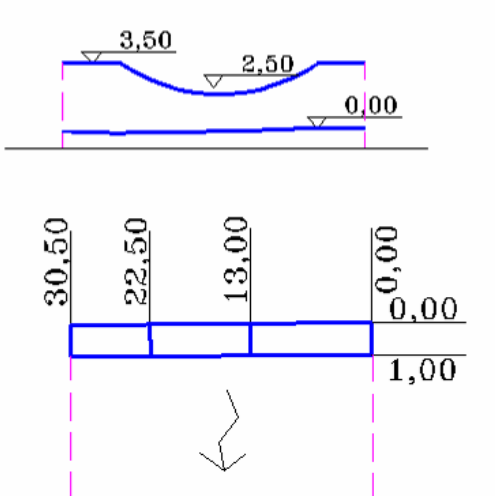


***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO140** |

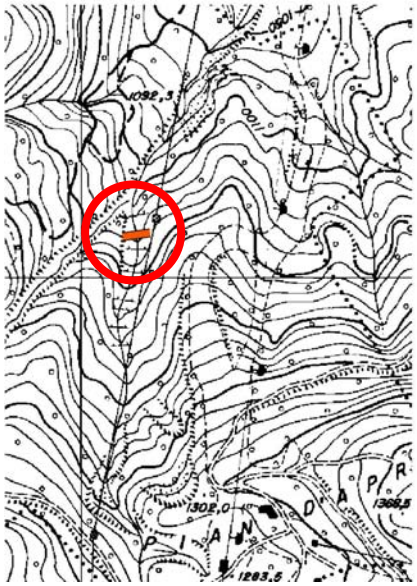


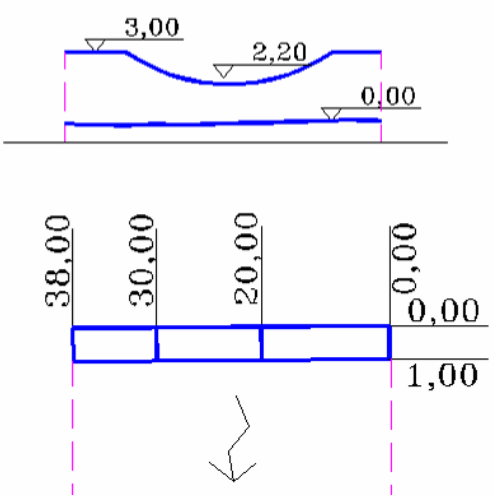



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO141** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



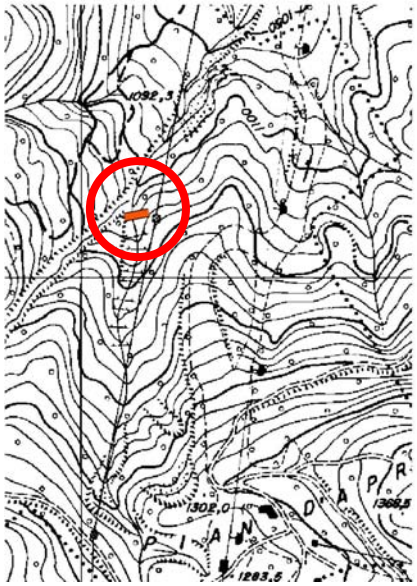
***Fig 1: Vista laterale***

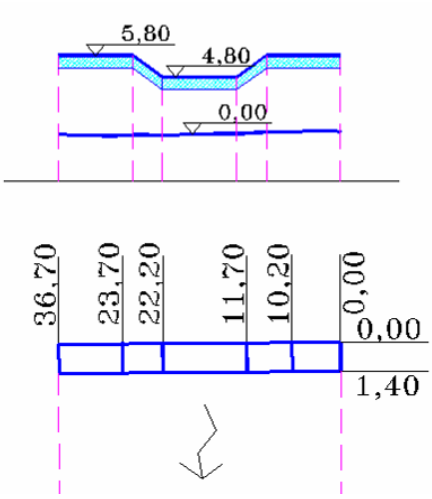


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO142** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



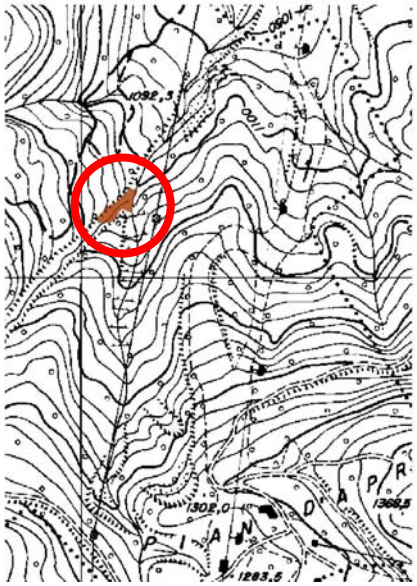
***Fig 1: Vista laterale***



***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Dissesto** | **TRO143** |

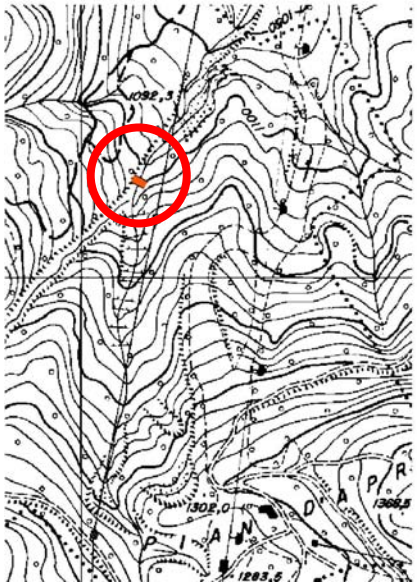


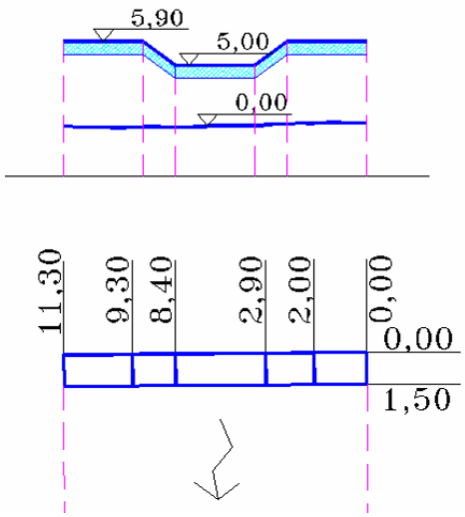
| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Trasporto solido |
| ***NOTE*** | Elevato trasporto solido da valle laterale in sinistra idrografica |
| ***FOTO*** |  |

***Fig 1: Deposito***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO144** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di detrito a monte dell'opera proveniente da valle laterale in sinistra idrografica. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



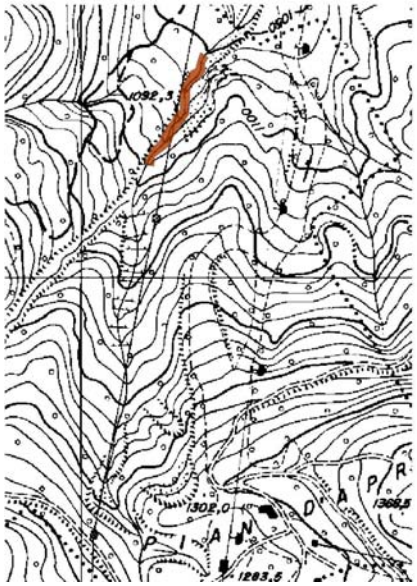
***Fig 1: Vista laterale***



***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

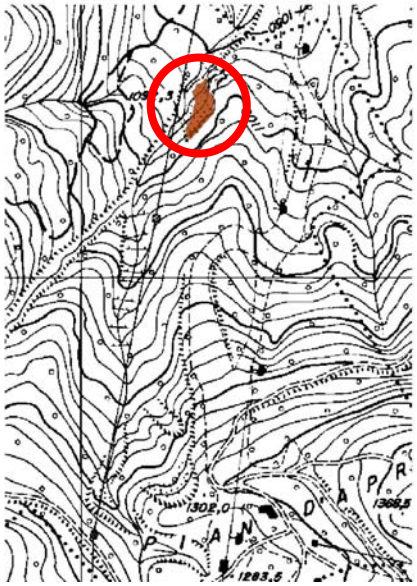
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Dissesto** | **TRO145** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Erosione |
| ***NOTE*** | Elevato fenomeno di erosione dell'alveo legato alla pendenza dello stesso. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Erosione dell'alveo***  ***Fig 2: Erosione dell'alveo*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Dissesto** | **TRO146** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | |

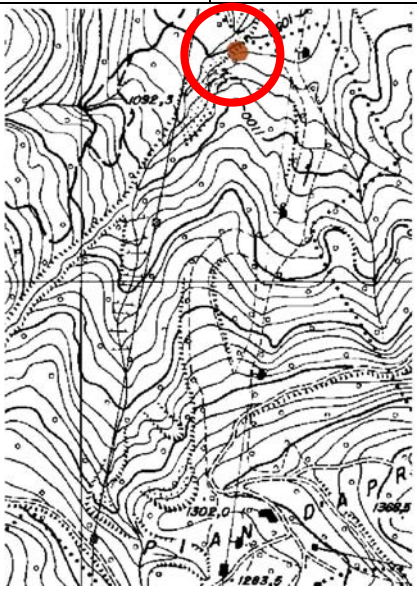
***FOTO***



***Fig 1: Dissesto***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Dissesto** | **TRO147** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | |

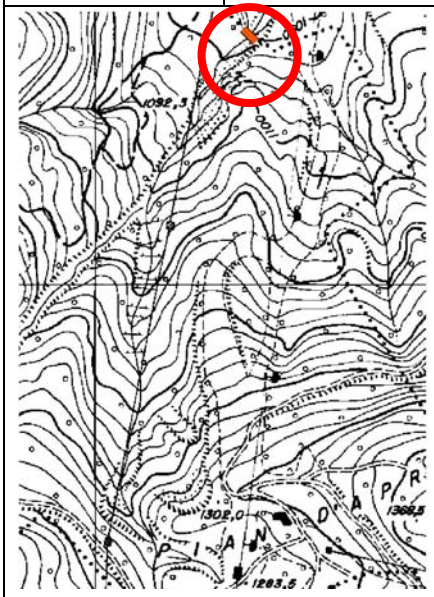
***FOTO***

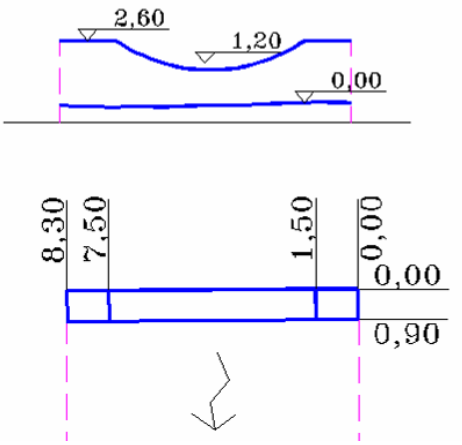


***Fig 1: Dissesto***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO148** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. Evidente sifonamento in sinistra idrografica della spalla. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



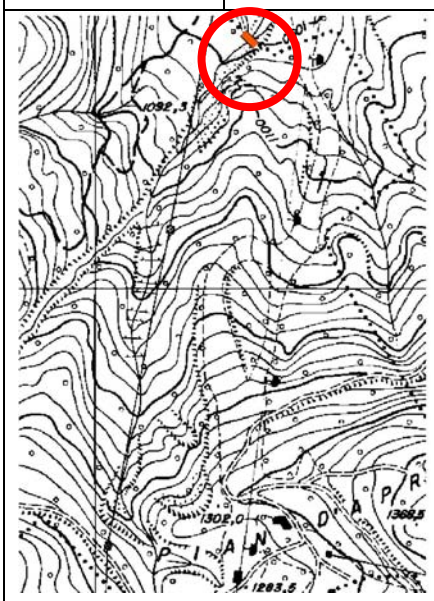
***Fig 1: Vista laterale***

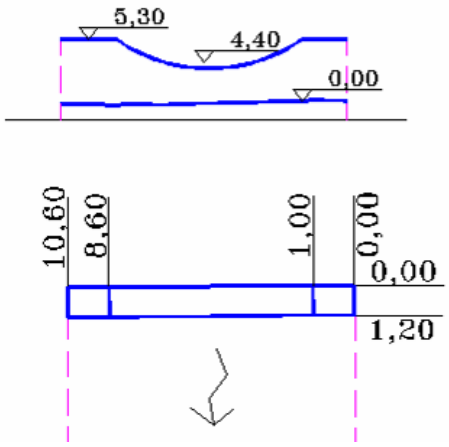


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO149** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. Evidente sifonamento in sinistra idrografica della spalla. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



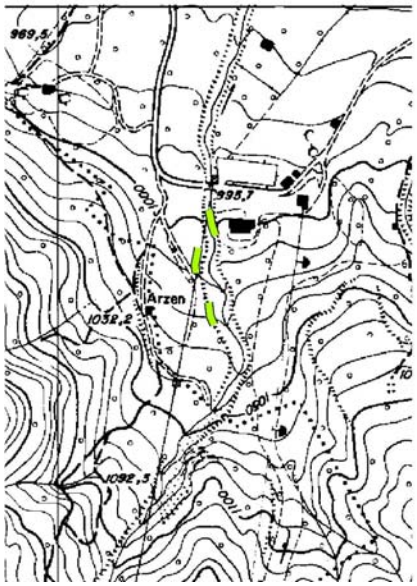
***Fig 1: Vista laterale***

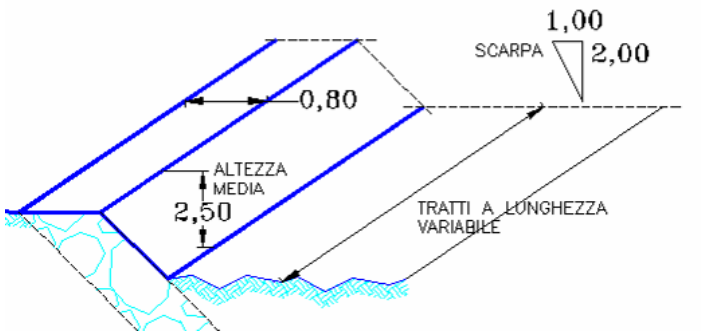


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Scogliera** | **TRO150** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Scogliera | |
| ***MATERIALI*** | Scogliera a secco in massi | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in pessimo stato di conservazione, presenta infatti evidenti segni di erosione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



***Fig 1: Tratto di valle***

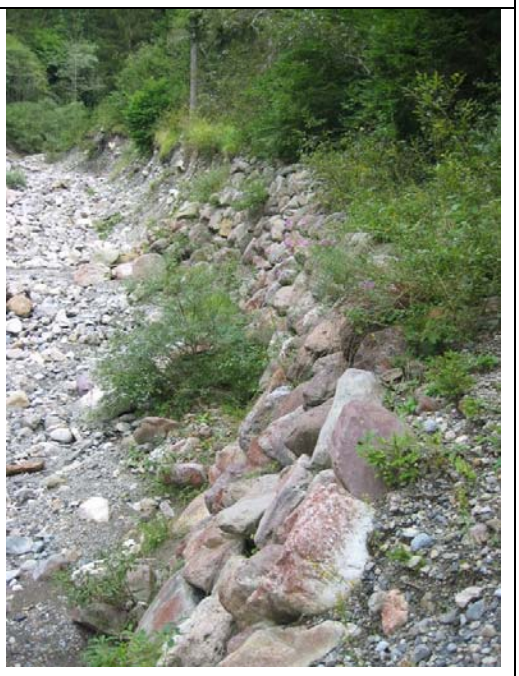
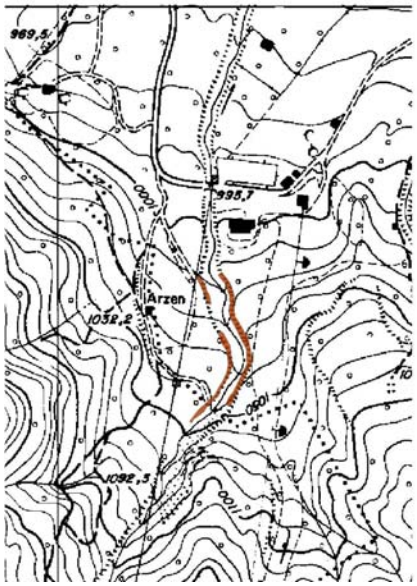


***Fig 2: Tratto di monte***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Dissesto** | **TRO151** |

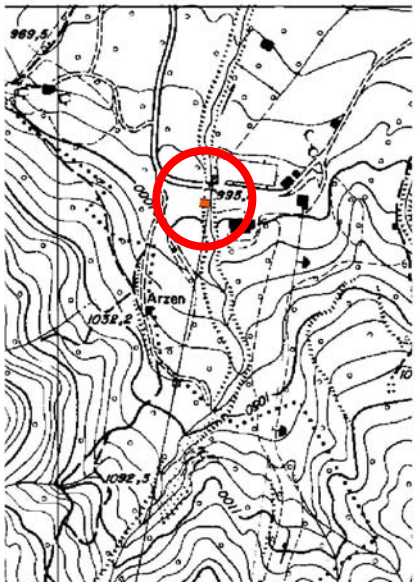


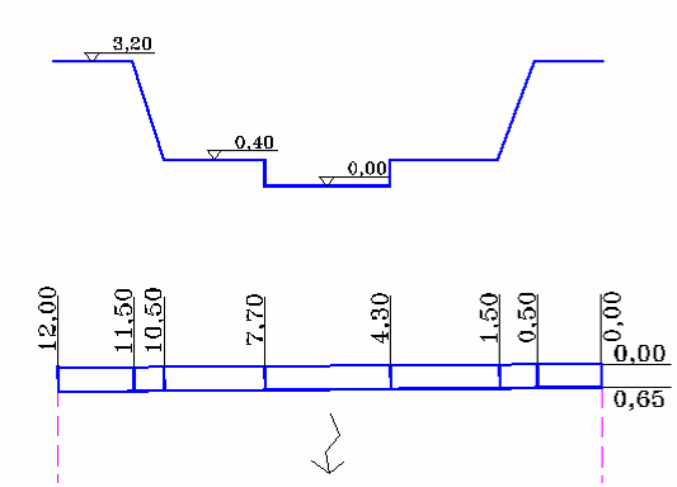

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Erosione spondale |
| ***NOTE*** | Si denotano fronti di erosione delle sponde molto elevati e solo parzialmente limitati da tratti di scogliera in massi a secco identificata con codice **TRO150** |
| ***FOTO*** |  |

***Fig 1: Erosione spondale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Briglia** | **TRO152** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con coronamento protetto da profilati metallici | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta completamente inghiaiata | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



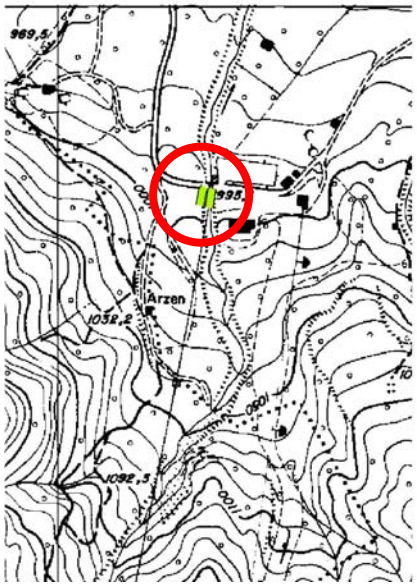
***Fig 1: Vista laterale***

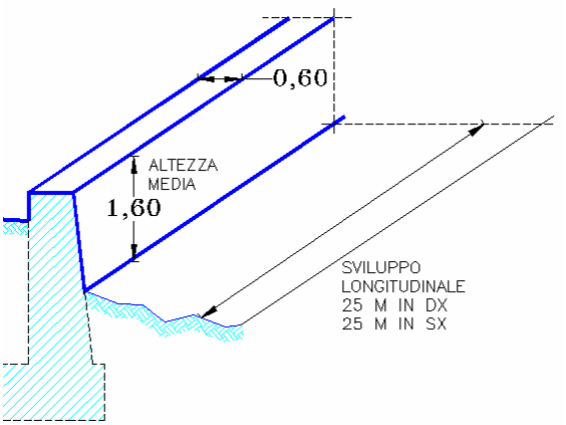


***Fig 2: Vista da spalla sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Muro d'argine** | **TRO153** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS e pietrame | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti segnali di erosione al piede ne cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



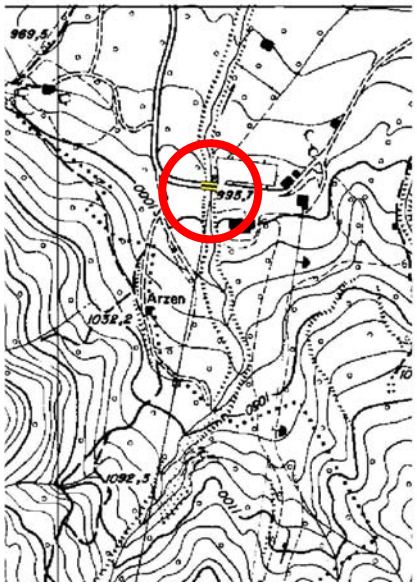
***Fig 1: Vista laterale***

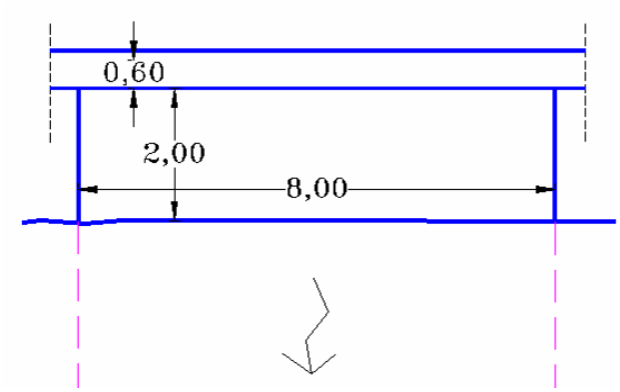


***Fig 2: Coronamento***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Torrente Play** | **Borno** | **06.09.2008** | **Ponte** | **TRO154** |

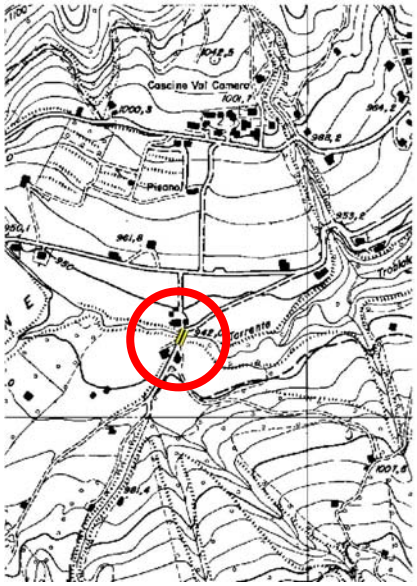


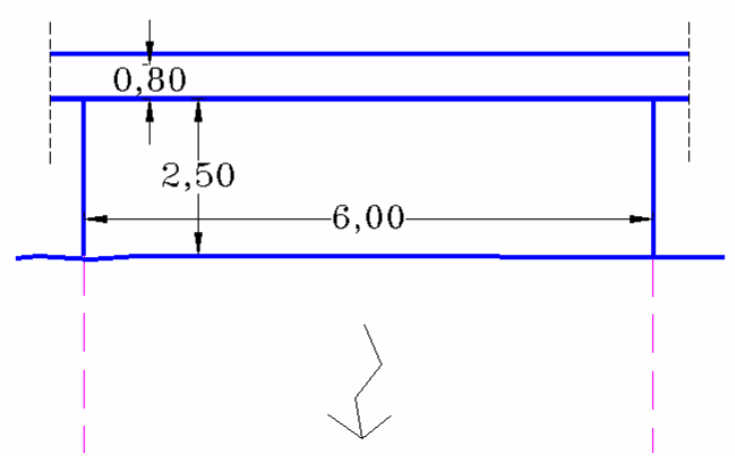




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte con spalle ed impalcato in CA. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. I problemi potrebbero essere correlati alla ristretta sezione idraulica del ponte stesso. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di soglia al di sotto dell'opera, salto h 1,00 m | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Ponte** | **TRO155** |

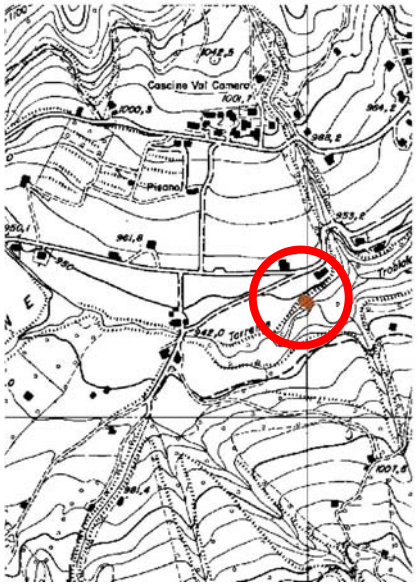



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte con pile ed impalcato in CA. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO156** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale posizionato all'estradosso di una curva del torrente definito dall'azione erosiva dello stesso. |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



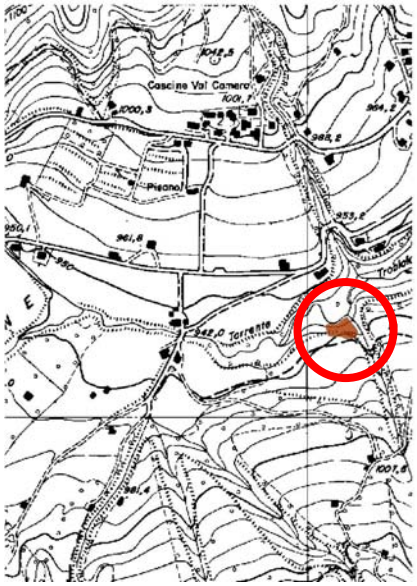
***Fig 1: Vista frontale***



***Fig 2: Vista frontale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO157** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale posizionato all'estradosso di una curva del torrente definito dall'azione erosiva dello stesso e dalla forte pendenza del versante. |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***

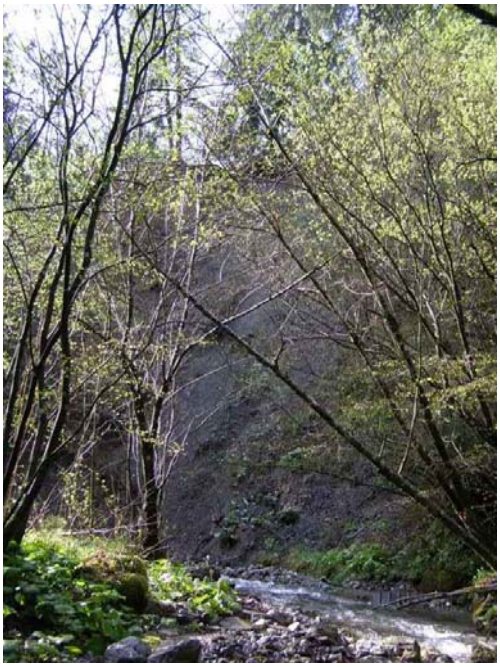


***Fig 1: Vista frontale***



***Fig 2: Vista del piede***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO158** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale definito dall'azione erosiva del torrente al piede della sponda in destra idrografica. |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista Tratto di monte***

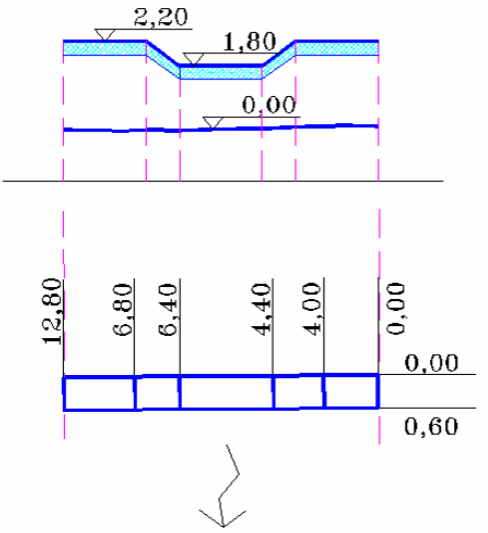


***Fig 2: Vista tratto di valle***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Briglia** | **TRO159** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e massi |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Scogliera in massi a secco a monte dell'opera. |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione, presenta infatti significativi segni di erosione del piede che appare evidentemente sospeso rispetto al fondo alveo. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di piccolo dissesto in dx a valle dell'opera, si consiglia realizzazione di controbriglia e selciatone flessibile in massi ciclopici |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig2: Vista scogliera a monte in dx*** |

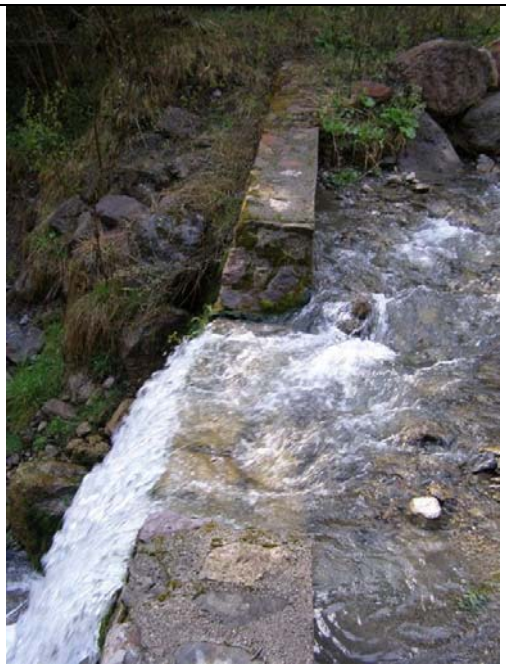
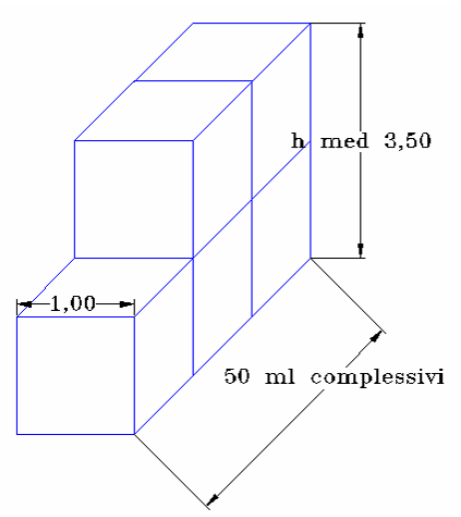


*Fig 3: Vista coronamento*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Op. di versante** | **TRO160** |



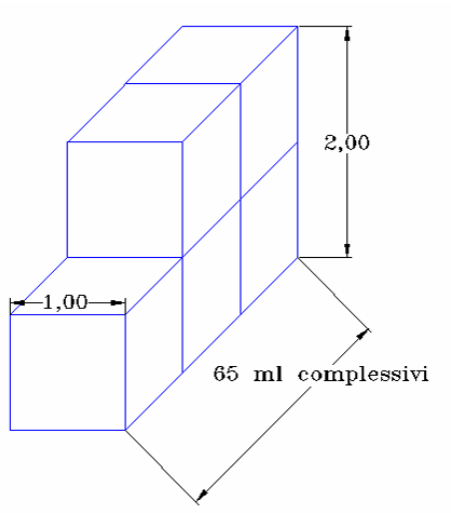




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Opere di versante, gabbioni. | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottime condizioni. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***CARATTERISTICHE*** | Gabbioni a sostegno del piede del versante in sx idrografica. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Tratto di valle*** |  ***Fig 2: Trato di valle*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Scogliera** | **TRO161** |

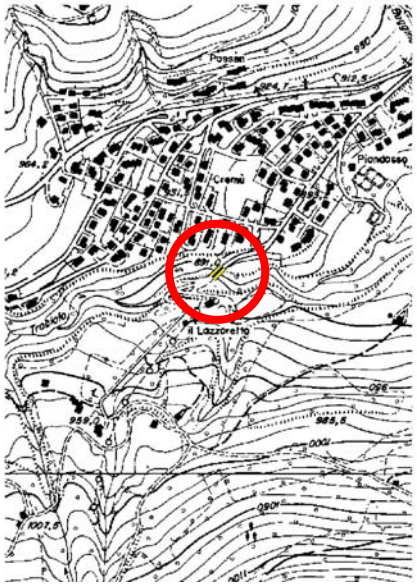


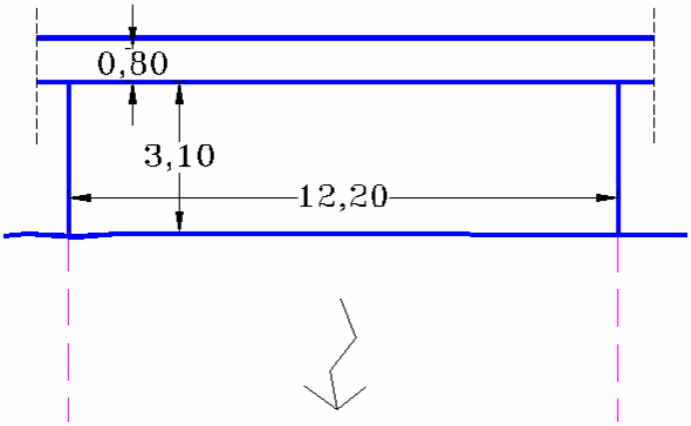



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Gabbioni/Scogliera | |
| ***MATERIALI*** | Gabbioni in massi a secco e scogliera a secco in massi ciclopici | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, senza particolari problemi di erosione e/o cedimenti strutturali. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Gabbioni nel tratto di monte*** |  ***Fig 2: Scogliera nel tratto di valle*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Ponte** | **TRO162** |

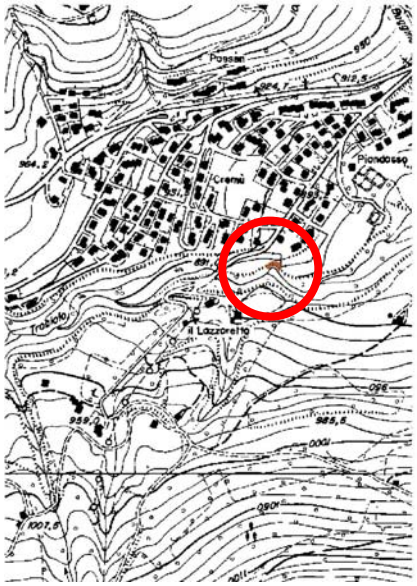



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte con pile ed impalcato in CA. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da valle*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO163** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale posizionato all'estradosso di una curva del torrente definito dall'azione erosiva dello stesso e dalla forte pendenza del tratto di versante. |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista frontale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO164** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale posizionato all'estradosso di una curva del torrente definito dall'azione erosiva dello stesso e dalla forte pendenza del versante. |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***

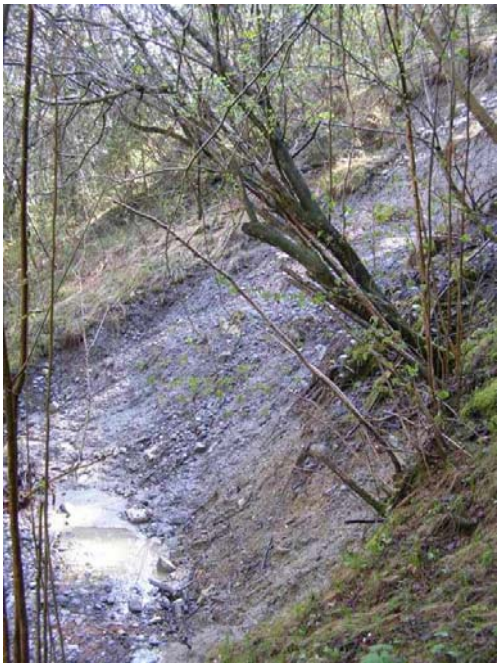
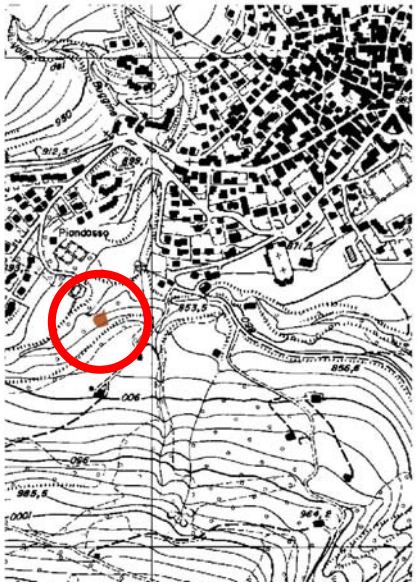


***Fig 1: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO165** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale posizionato all'estradosso di una curva del torrente definito dall'azione erosiva dello stesso e dalla forte pendenza del versante. I detriti si sono riversati in alveo e ne ostruiscono parte. |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



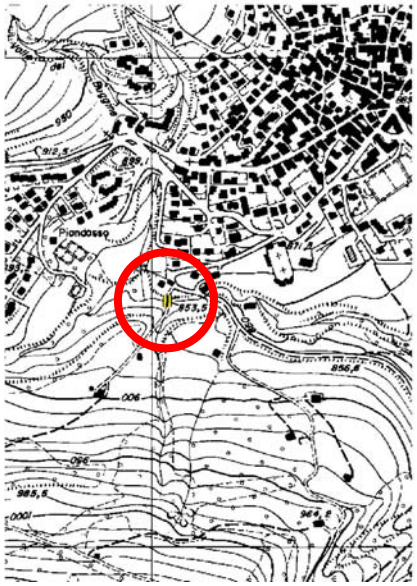
***Fig 1: Vista laterale***

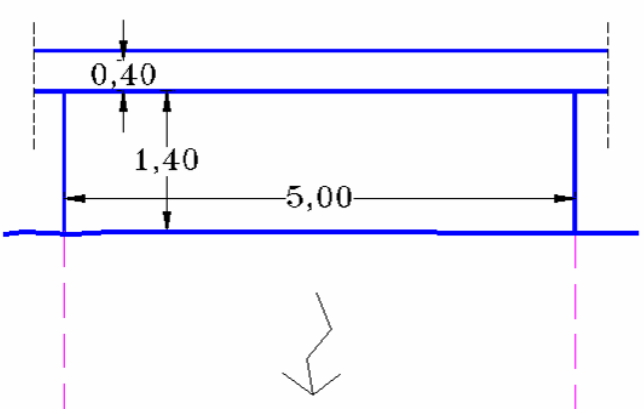


***Fig 2: Detriti in alveo***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Ponte** | **TRO166** |

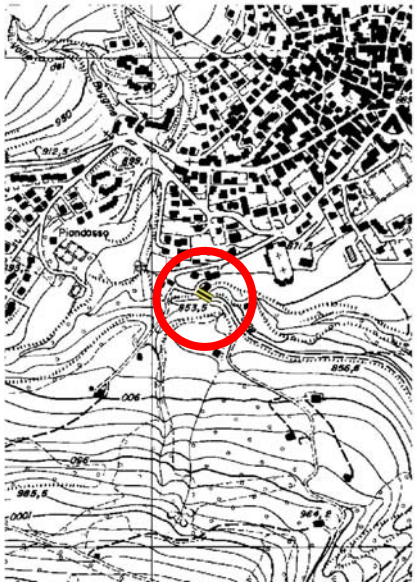


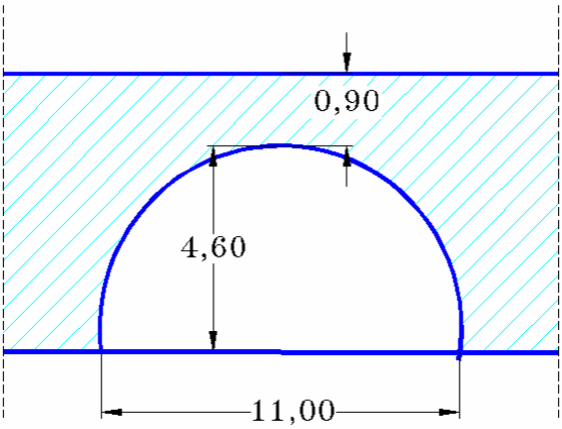



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte con impalcato in legno e spalle in pietrame e CLS. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Ponte** | **TRO167** |

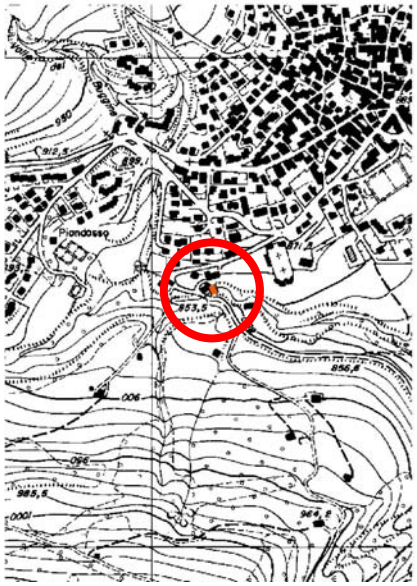


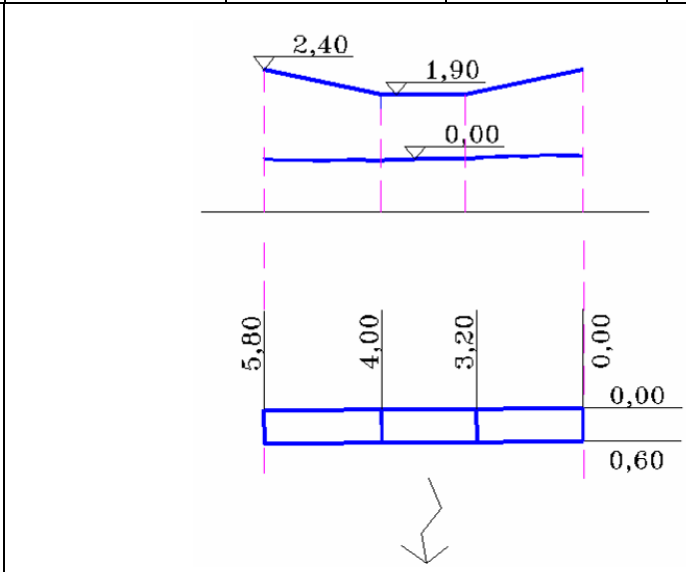



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte ad arco in pietrame e CLS. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in ottime condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Briglia** | **TRO168** |

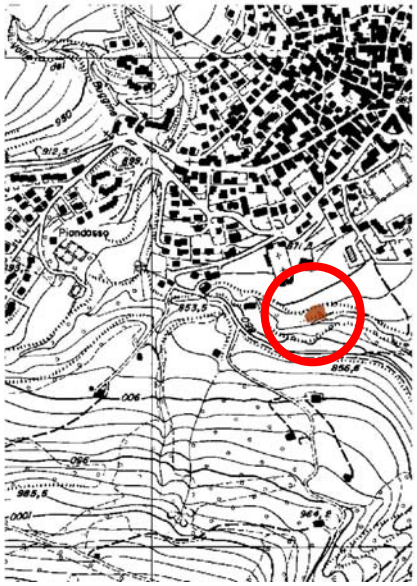





| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e massi | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No. | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza apparenti segni di instabilità strutturale. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO169** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | |

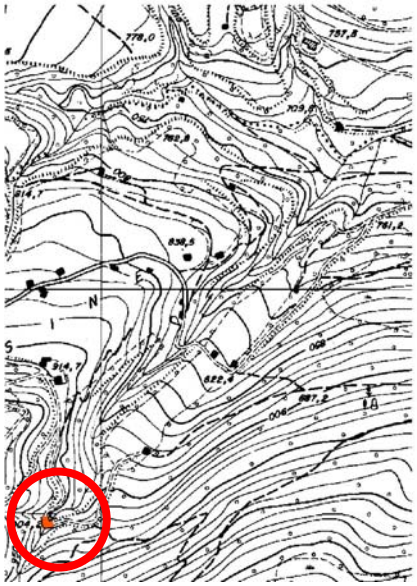
***FOTO***



***Fig 1: Vista frontale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

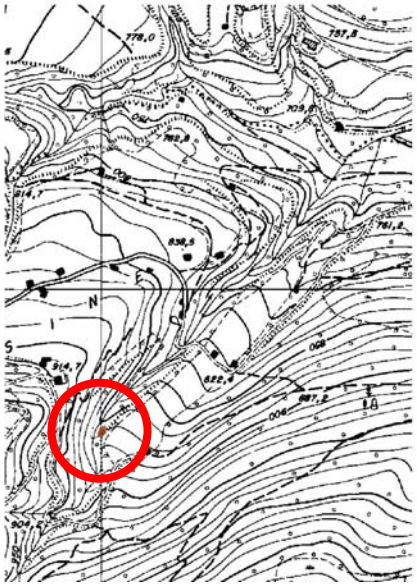
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Dassine** | **Borno** | **24.04.2009** | **Guado** | **TRO170** |



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Guado per attraversamento carrabile | |
| ***MATERIALI*** | Guado in terra | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il guado si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Dassine** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO171** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



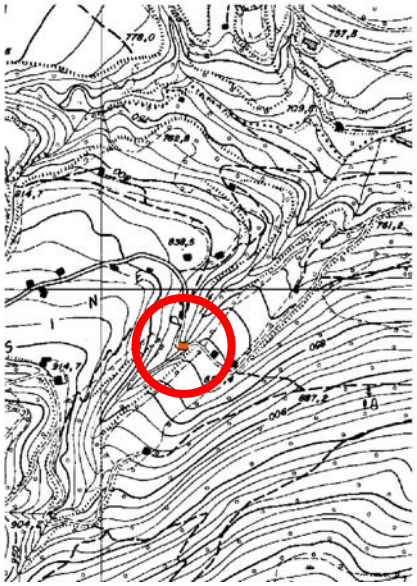
***Fig 1: Vista frontale***

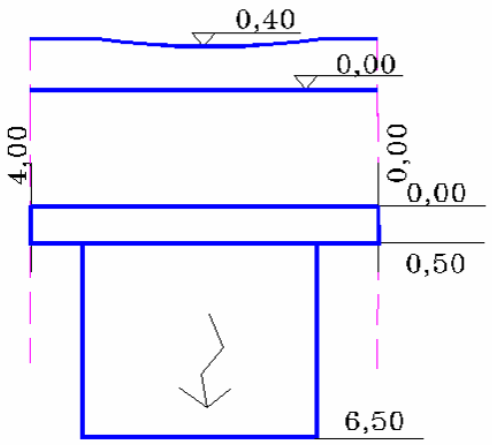


***Fig 2: Detriti in alveo***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Dassine** | **Borno** | **24.04.2009** | **Guado** | **TRO172** |

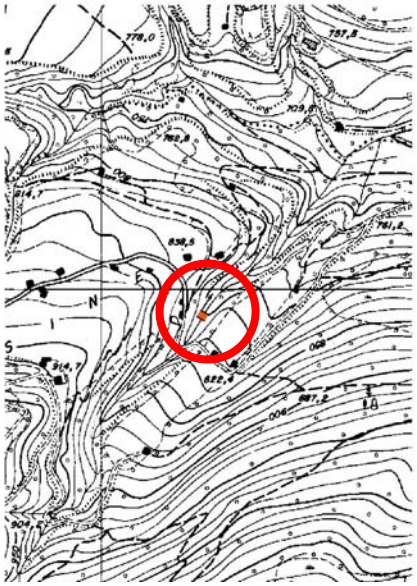


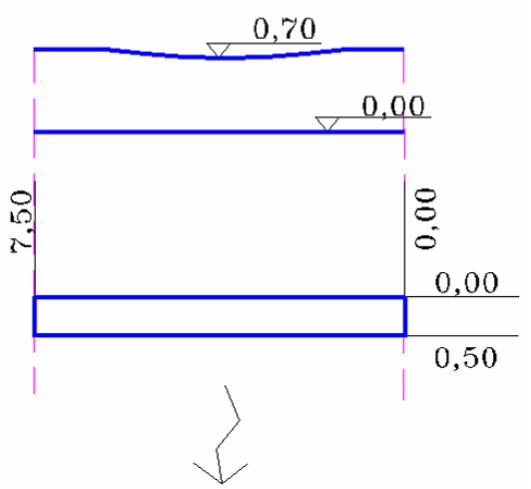



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Guado per attraversamento carrabile | |
| ***MATERIALI*** | Guado in CLS con soglia a monte anch'essa in CLS | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il guado si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Dassine** | **Borno** | **24.04.2009** | **Briglia** | **TRO173** |

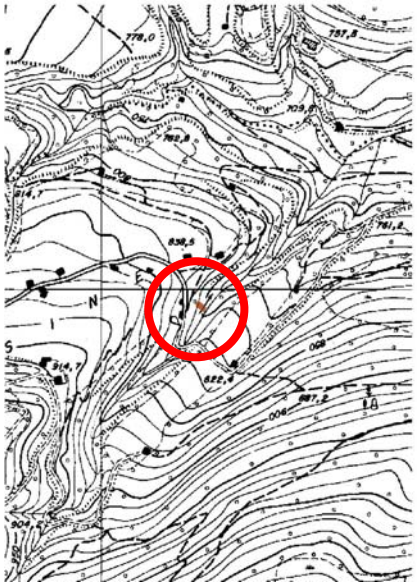





| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No. |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione con evidenti segni di sifonamento e di interramento. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Dassine** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO174** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | |

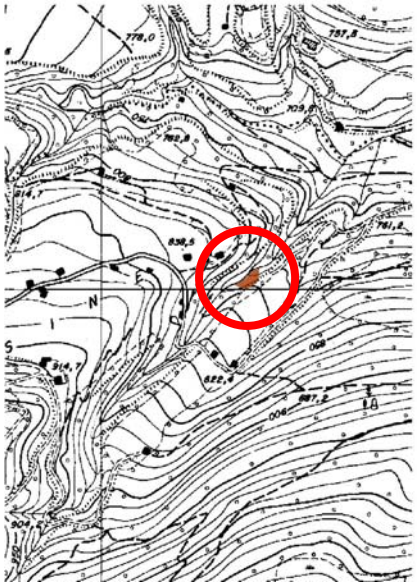
***FOTO***



***Fig 1: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Dassine** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO175** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | Il corpo del dissesto si è fermato in alveo con evidenti rischi di formazione di dighe naturali. |

***FOTO***



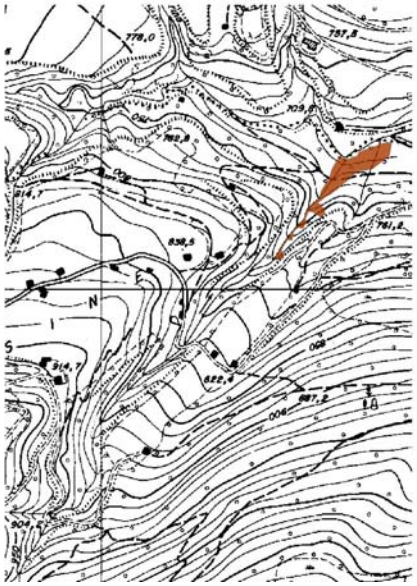
***Fig 1: Vista da monte***



***Fig 2: Vista da valle***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Dassine** | **Borno** | **24.04.2009** | **Dissesto** | **TRO176** |



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto generalizzato a una vasta area |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | Nella parte terminale del torrente Dassine l'alveo risulta particolarmente inciso. I versanti, con pendenza elevata, risultano costantemente soggetti a scivolamento su strato roccioso. Nella parte terminale, in prossimità del torrente Trobiolo, si sottolinea l'elevata presenza di acqua nel versante in destra idrografica con primari segnali di smottamento. |

***FOTO***



***Fig 1: Dissesti***



***Fig 2: Dissesti***



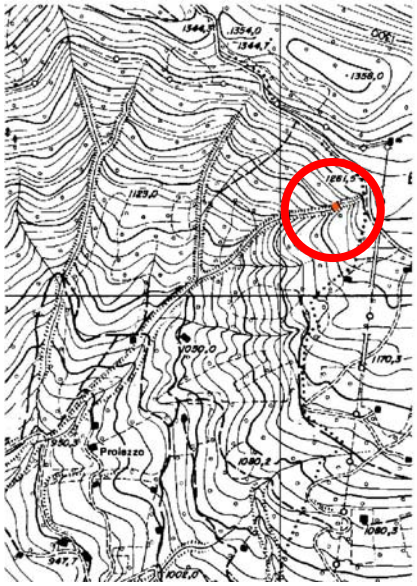
***Fig 3: Dissesti***



***Fig 4: Dissesti***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO177** |

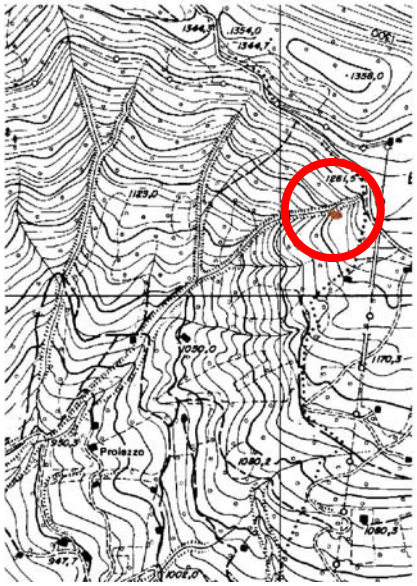



***Non misurabile***

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Iniziali segnali di sifonamentodel piede ed erosione della gaveta. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto e detriti in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Dissesto** | **TRO178** |

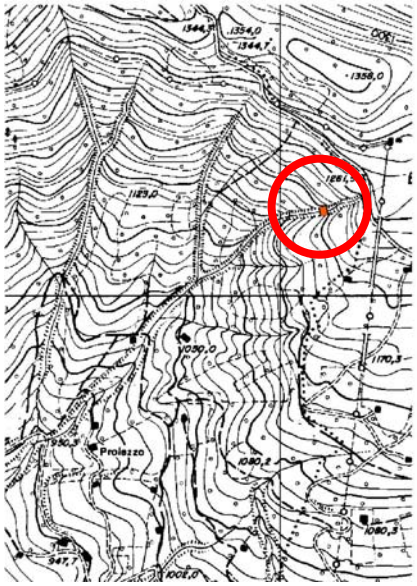



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | Il corpo del dissesto in questione si è riversato in alveo portando con se anche vegetazione d'alto fusto. |
| ***FOTO*** |  |

***Fig 1: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO179** |

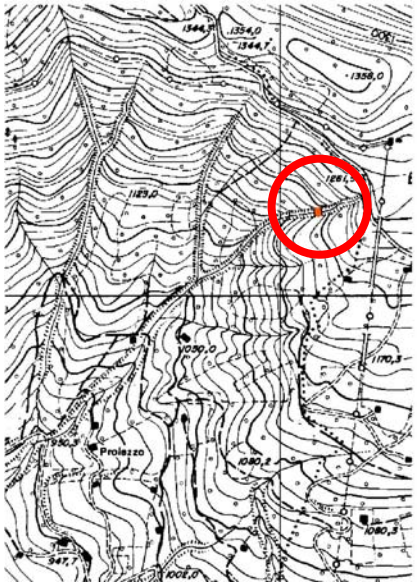


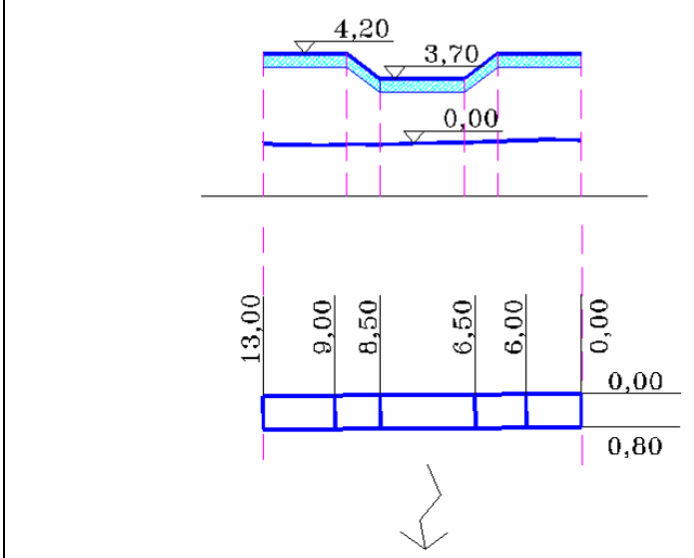

***Non misurabile***

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Iniziali segnali di sifonamento del piede ed erosione della gaveta. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto e detriti in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO180** |

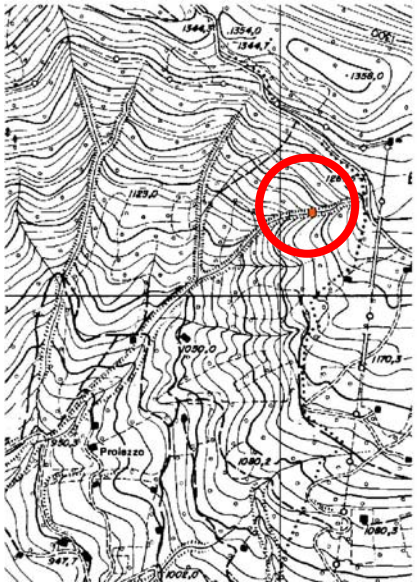


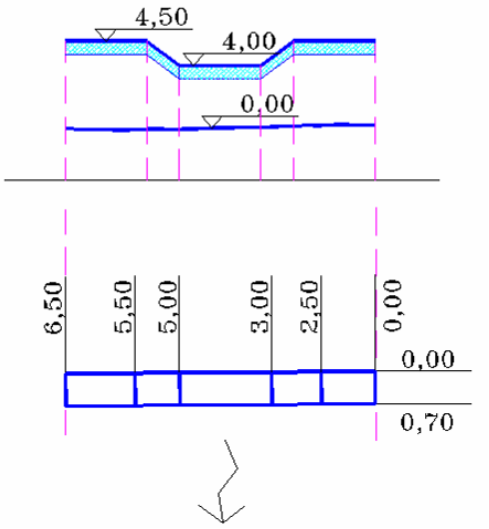


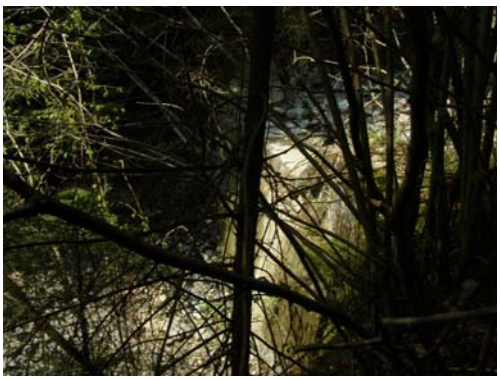
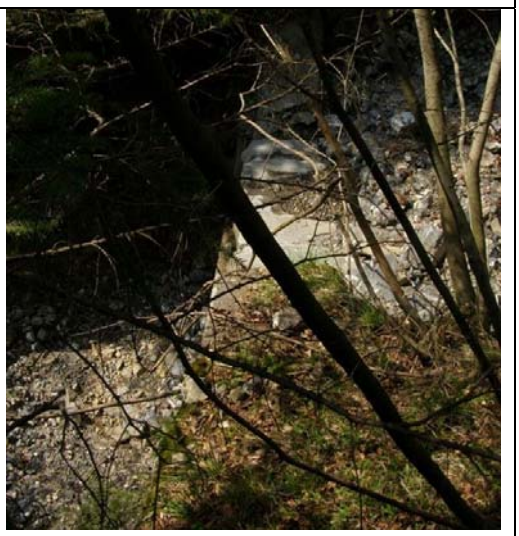

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame con sottomurazione in CLS |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione della gaveta e della sottomurazione posta in aderenza al paramento di valle dell'opera. Presenza di un piccolo smottamento nel versante in sx idrografica. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione d'alto fusto e detriti in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO181** |

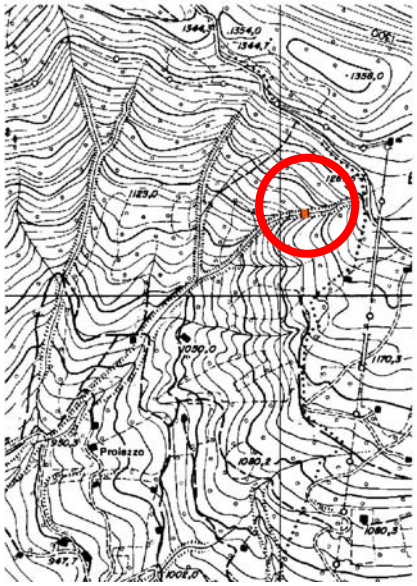


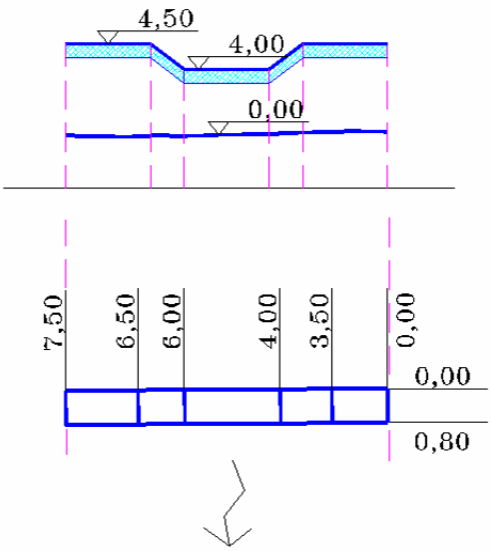



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione della gaveta. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Vista coronamento*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO182** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame e sottomurazione in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione della gaveta e della sottomurazione posta in aderenza al paramento di valle. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti in alveo. |

***FOTO***

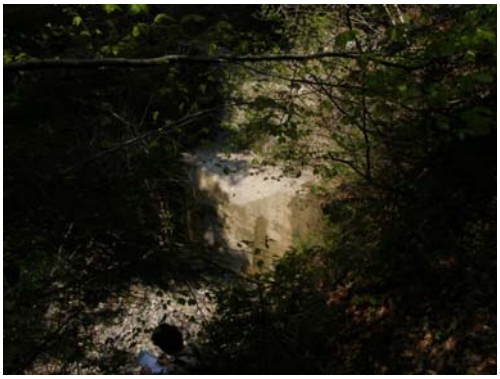


***Fig 1: Vista laterale***

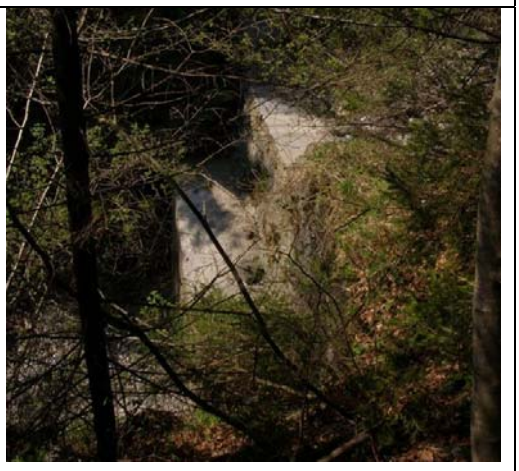
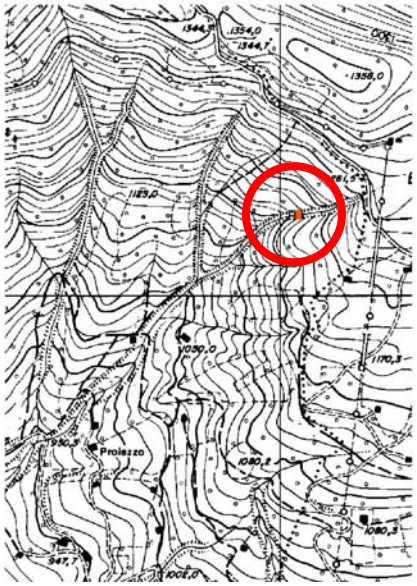
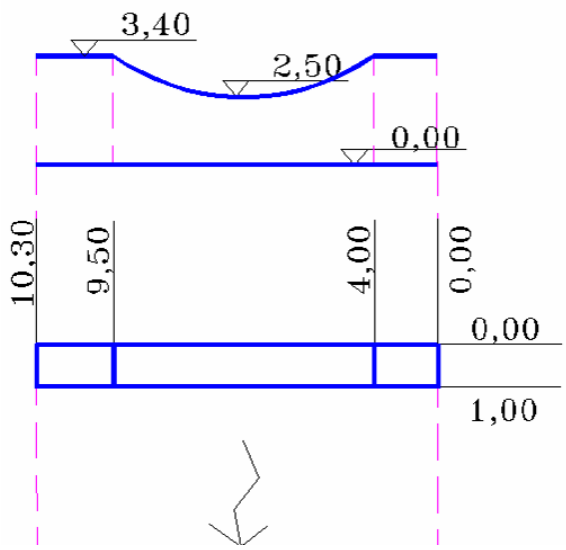


***Fig 2: Vista coronamento***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO183** |

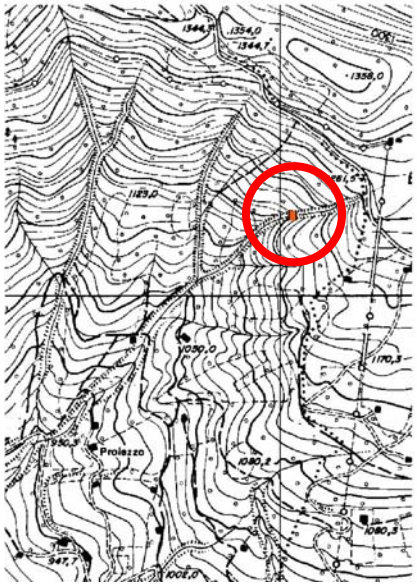


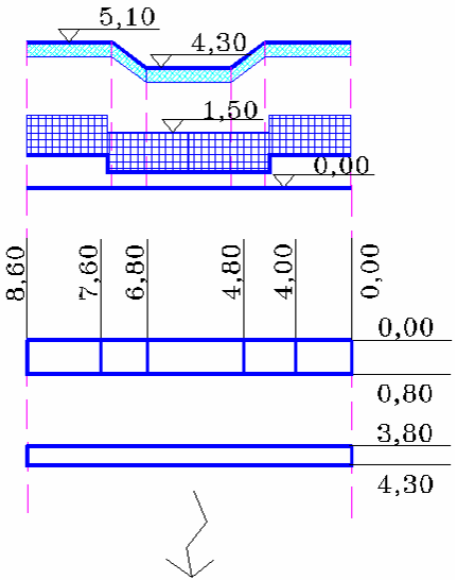



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame e sottomurazione in CLS. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione della gaveta e di sifonamento della sottomurazione posta in aderenza al paramento di valle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati e vegetazione caduta dai versanti in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO184** |

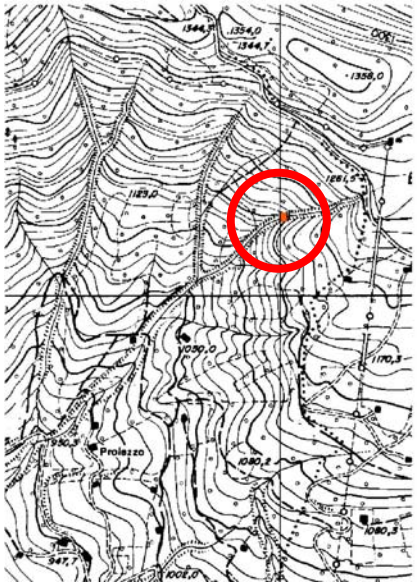


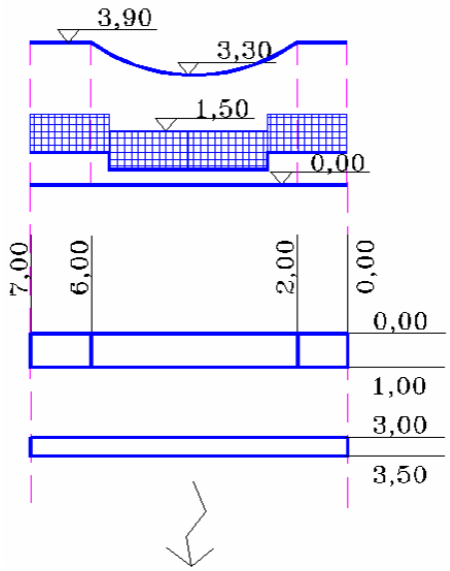



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame e sottomurazione in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione e di sifonamento della sottomurazione posta in aderenza al paramento di valle. La controbriglia, che presenta lesioni evidenti, risulta quasi completamente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** —  ***Fig 2: Vista controbriglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO185** |

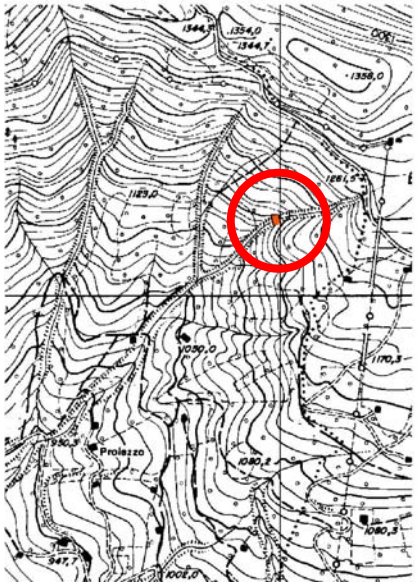


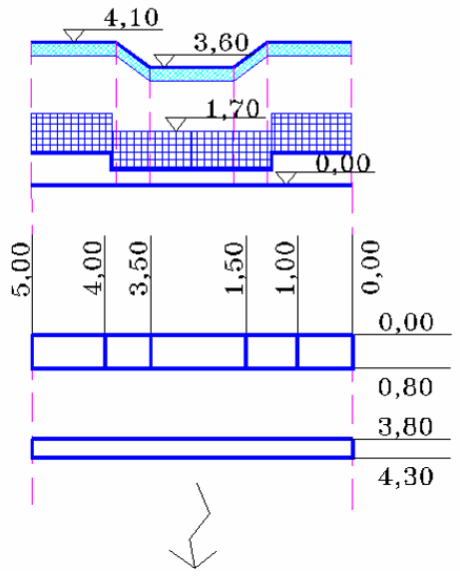



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame e sottomurazione in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione della sottomurazione posta in aderenza al paramento di valle. La controbriglia, che presenta lesioni evidenti, risulta quasi completamente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** —  ***Fig 2: Vista laterale briglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO186** |

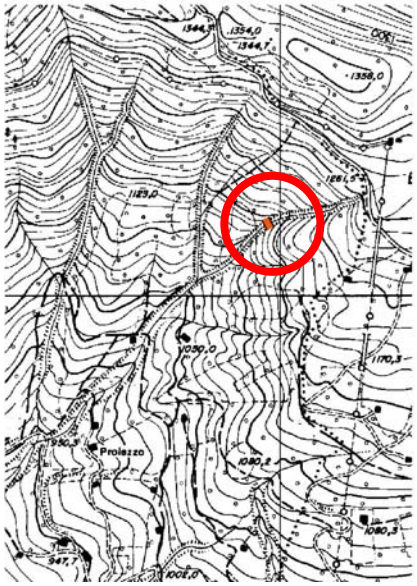


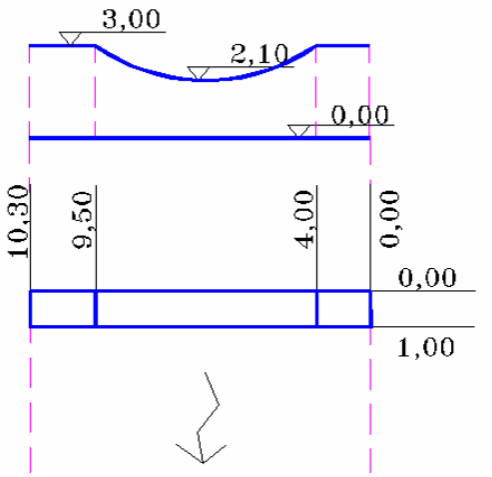



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di sifonamento della briglia che pur ammorsando in roccia è interessata in sx da un piccolo smottamento. La controbriglia presenta iniziali sintomi di sifonamento e risulta quasi completamente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo e vegetazione d'alto fusto caduta dai versanti limitrofi. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO187** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame e sottomurazione in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione e di sifonamento della sottomurazione posta in aderenza al paramento di valle. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo e vegetazione d'alto fusto caduta dai versanti limitrofi. |

***FOTO***



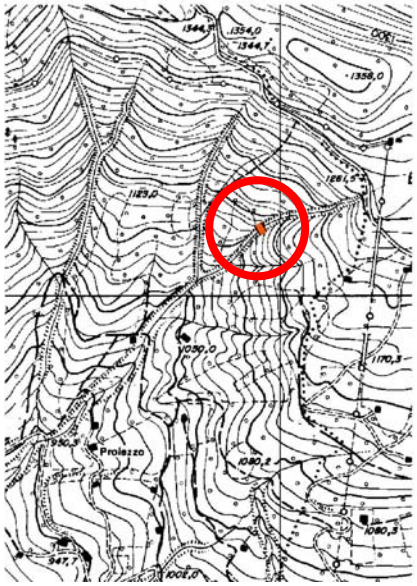
***Fig 1: Vista frontale***

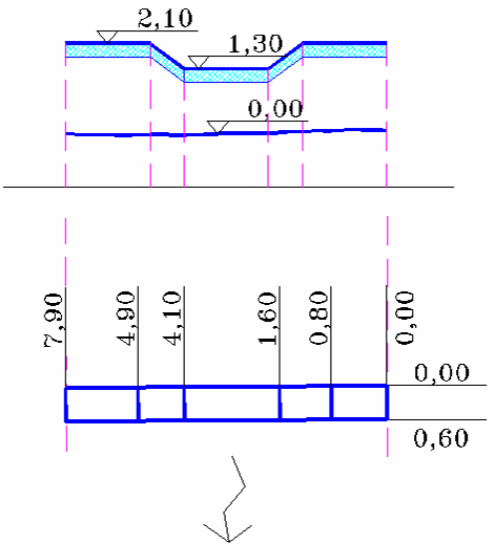


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO188** |

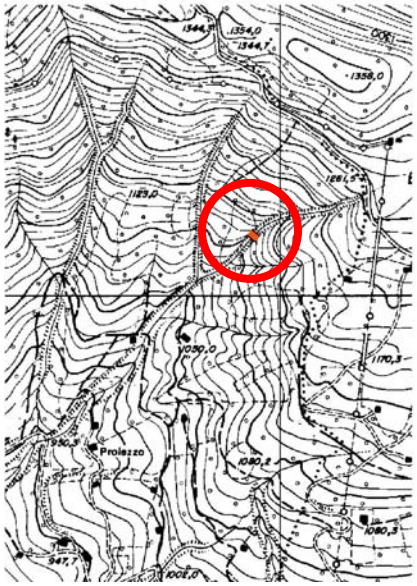


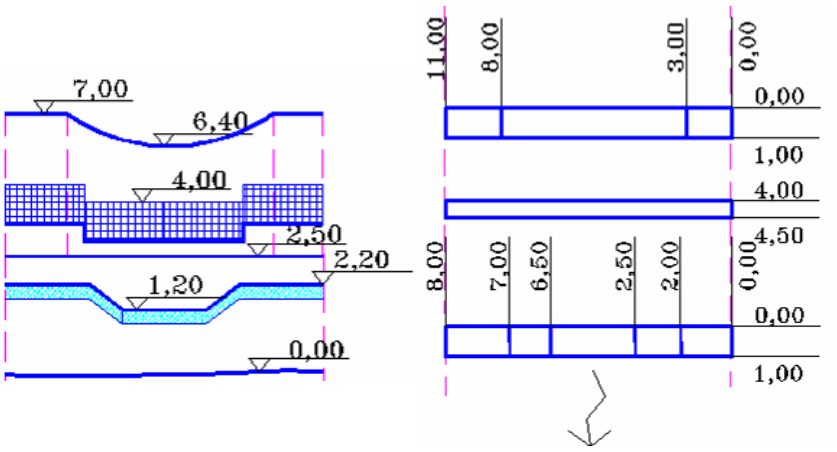



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione anche se quasi completamente inghiaiata, soprattutto in sinistra idrografica. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo e vegetazione d'alto fusto caduta dai versanti limitrofi. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO189** |

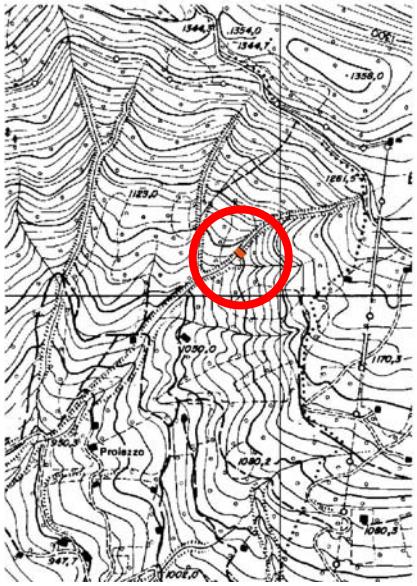


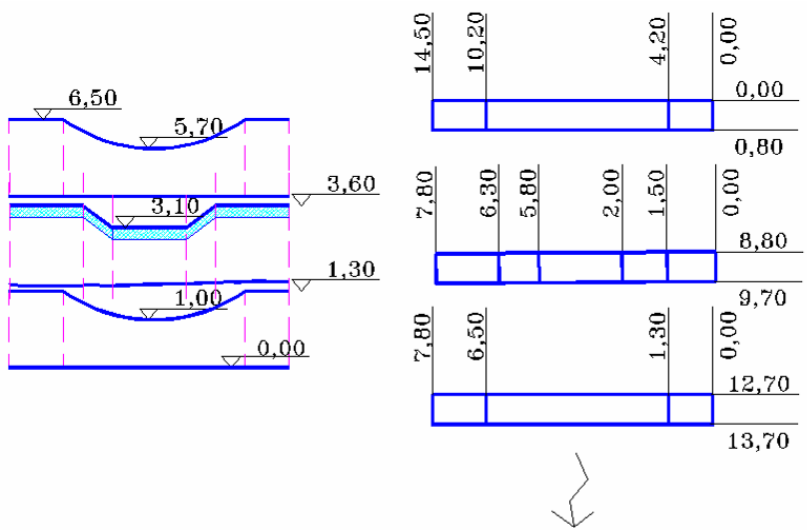



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame e sottomurazione in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine e altra controbriglia in CLS con gaveta rivestita. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione della sottomurazione posta in aderenza al paramento di valle. La controbriglia, che presenta segni di sifonamento, risulta quasi completamente inghiaiata. A valle dell'opera principale sussiste una seconda controbriglia quasi completamente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** —  ***Fig 2: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO190** |

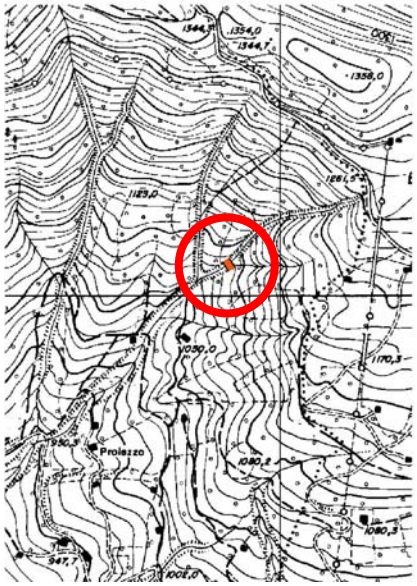


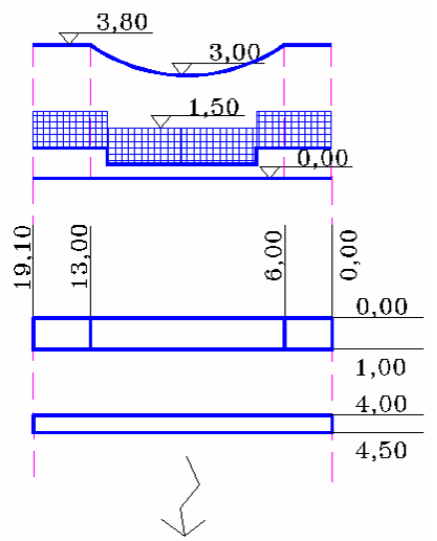



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglie a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglie in CLS, in CLS e pietrame e sottomurazione in CLS e in pietrame a secco. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Le opere sono state realizzate in tempi diversi e con tecniche costruttive distinte. In generale il sistema di briglie si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di erosione e di sifonamento delle strutture e presenza di un esteso dissesto in sinistra a valle dell'ultima opera che ne minaccia la stabilità. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** —  ***Fig 2: A valle dell'opera*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO191** |



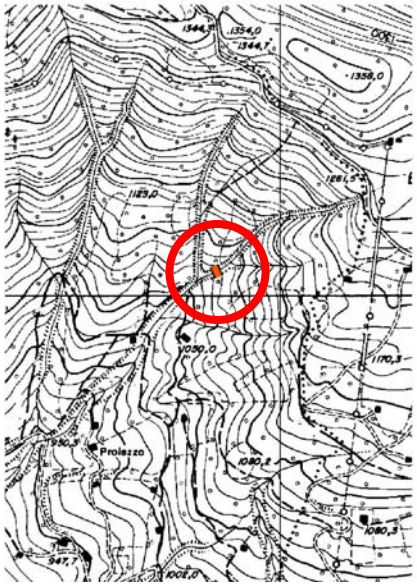


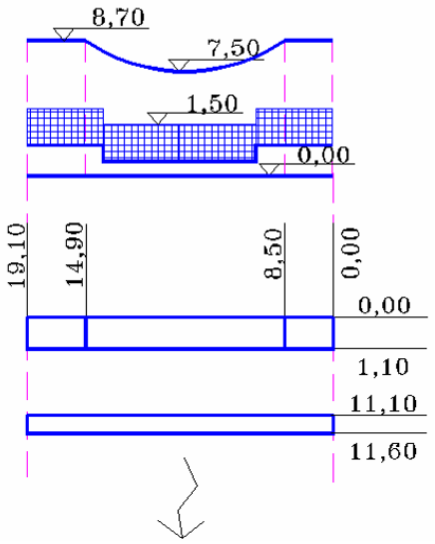

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione anche se presenta delle piccole lesioni nella struttura principale. La controbriglia risulta parzialmente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  |

***Fig 1: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO192** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione, presenta infatti una estesa lesione nel corpo centrale della struttura che ne potrebbe inficiare la stabilità. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |

***FOTO***



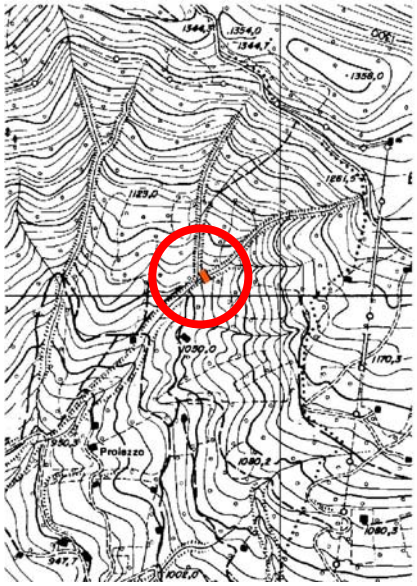
***Fig 1: Vista frontale***

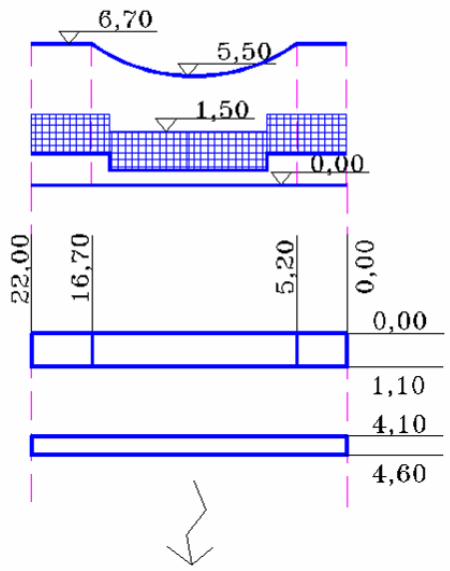


***Fig 2: Vista laterale lesione***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO193** |

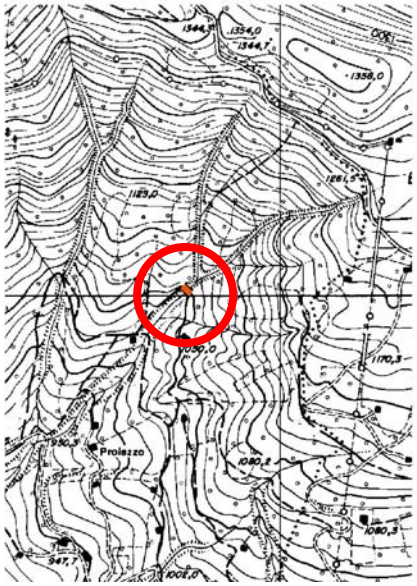


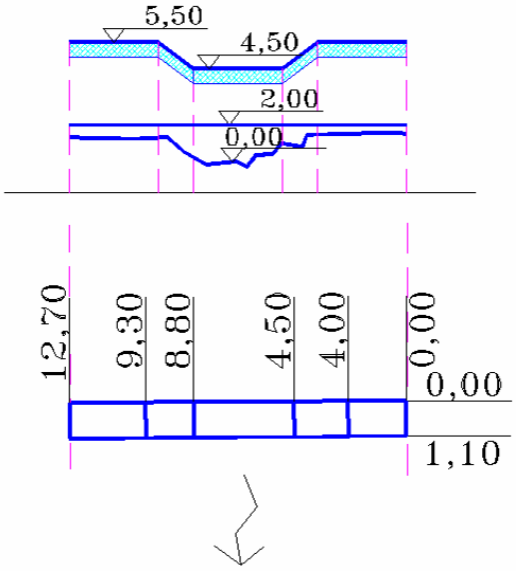



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Segni di sifonamento della controbriglia. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo e vegetazione d'alto fusto caduta dai versanti limitrofi. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO194** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. In particolare essa risulta completamente sifonata e sospesa rispetto al fondo alveo di valle. La presenza di un esteso dissesto in destra idrografica inoltre minaccia la stabilità della spalla. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **4** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig 2: Vista frontale particolare*** |

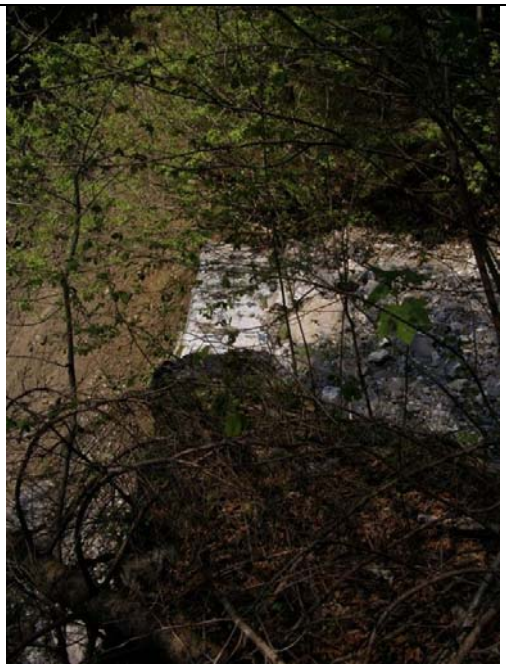
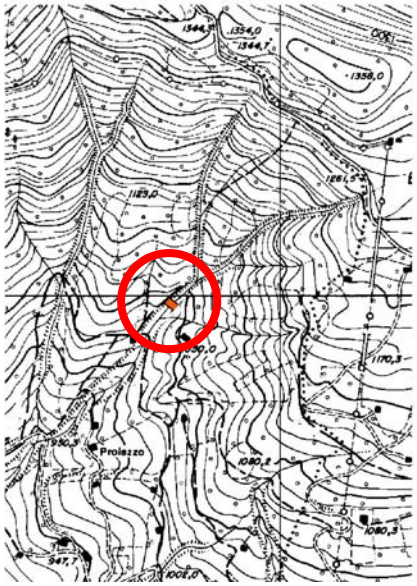
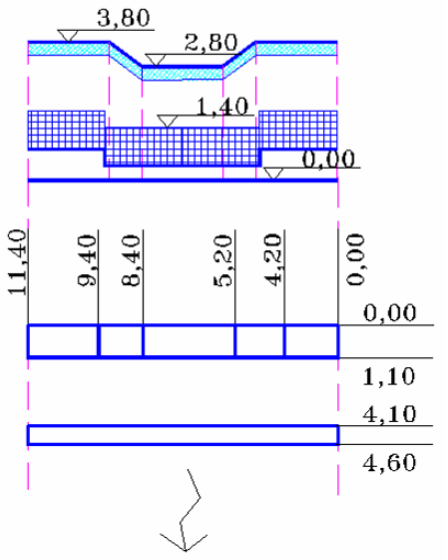


*Fig 3: Coronamento*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO195** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si denotano solo iniziali segnali di sifonamento della controbriglia. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |

***FOTO***



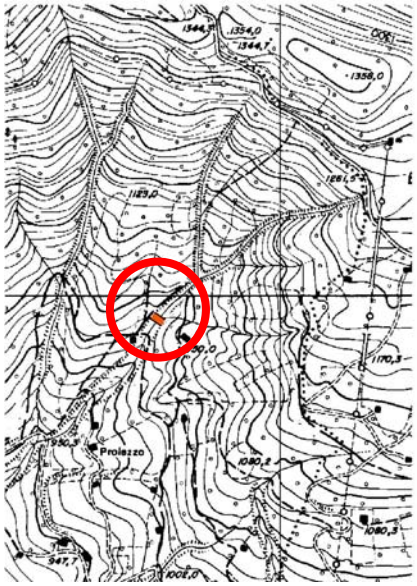
***Fig 1: Vista frontale***

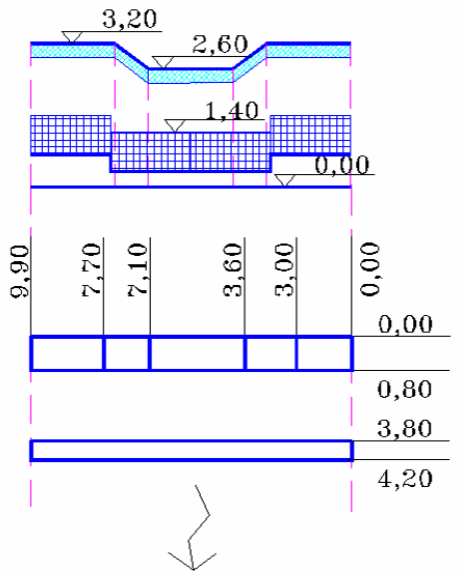


***Fig 2: Coronamento***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO196** |

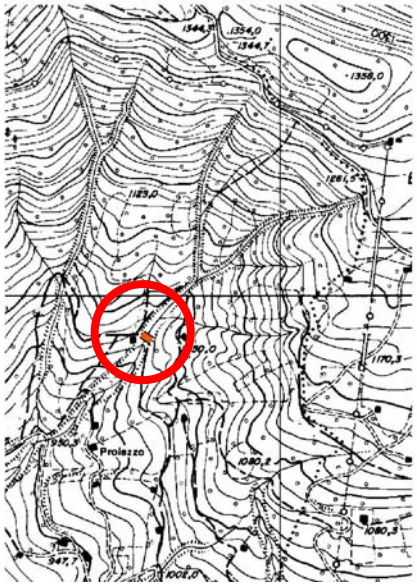


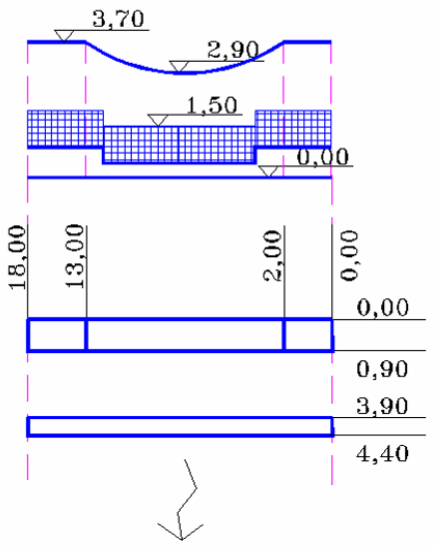



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si denotano solo iniziali segnali di sifonamento della controbriglia. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO197** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si denotano solo iniziali segnali di sifonamento della controbriglia. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |

***FOTO***



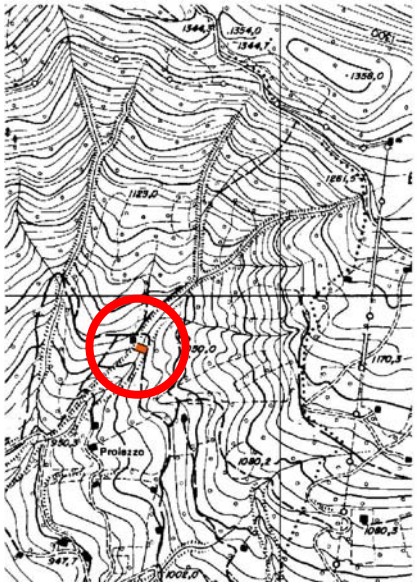
***Fig 1: Vista frontale***

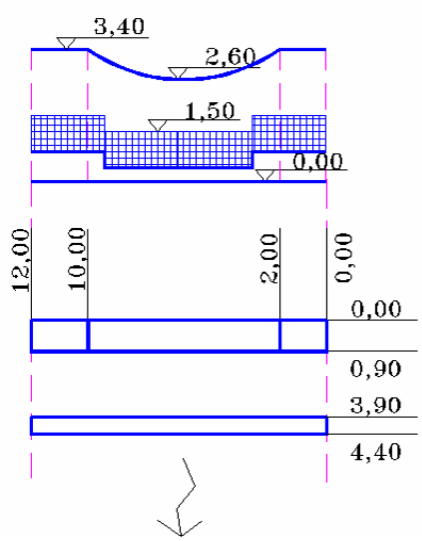


***Fig 2: Vista laterale briglia***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO198** |






| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame con sottomurazione in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano segni di erosione della sottomurazione e di instabilità della controbriglia definiti dal dissesto subito a valle dell'opera in sinistra idrografica. La controbriglia inoltre risulta particolarmente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |

***FOTO***

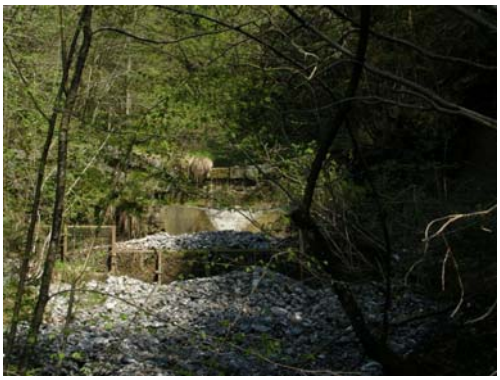


***Fig 1: Vista frontale***



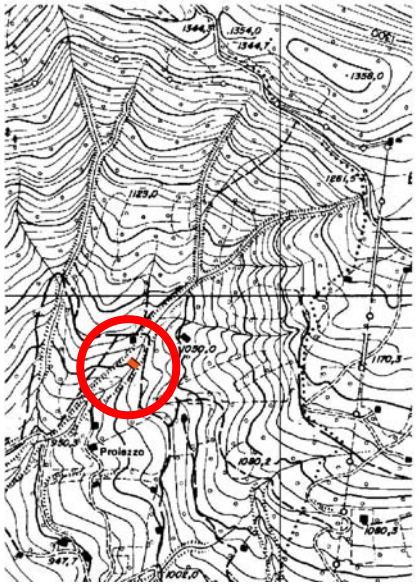
***Fig 2: Vista laterale briglia***

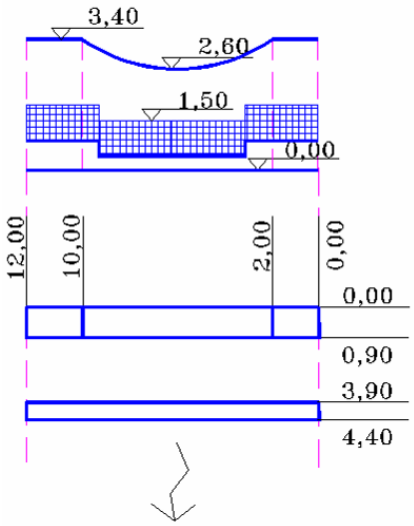


***Fig 3: Vista dissesto in sx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO199** |

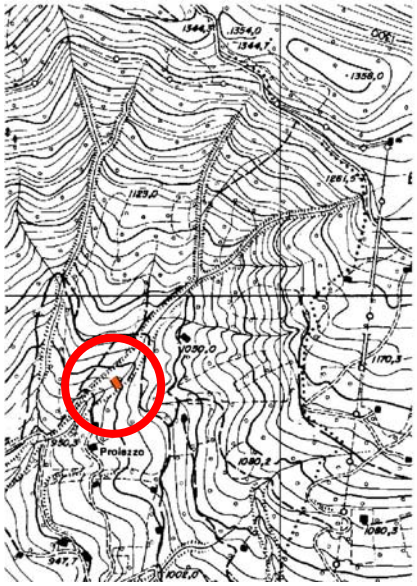


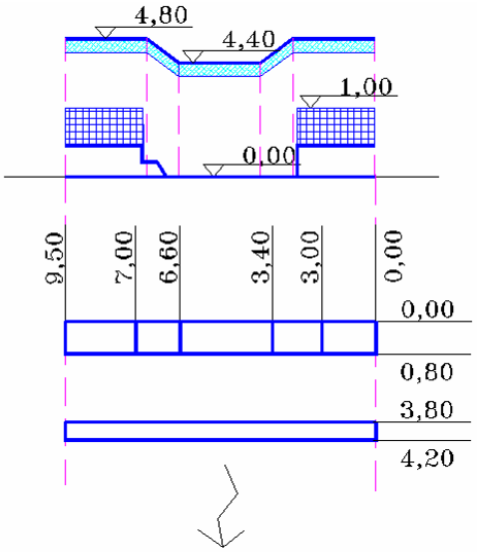



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano segni di erosione e di instabilità della controbriglia che inoltre risulta particolarmente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** —  ***Fig 2: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO200** |

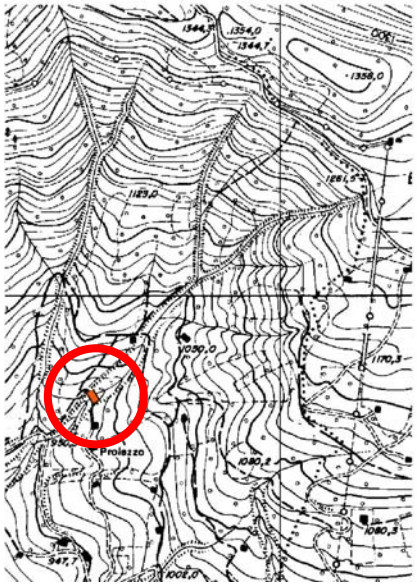


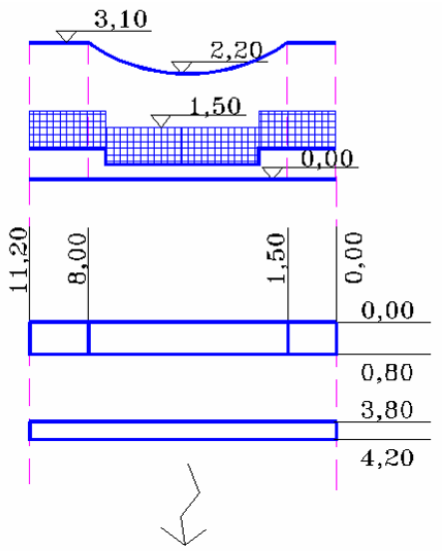




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano segni di sifonamento dell'opera principale mentre la controbriglia di valle risulta crollata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO201** |

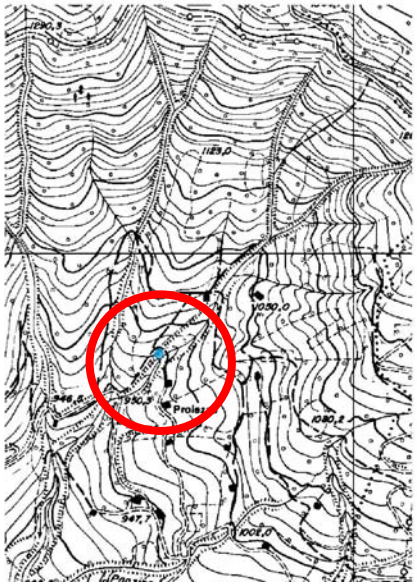


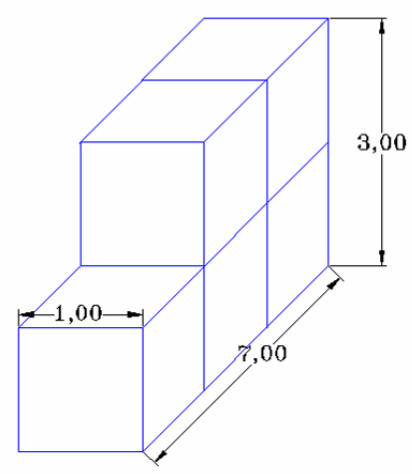




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si denotano soltanto iniziali segni di sifonamento della controbriglia di valle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Op. di versante** | **TRO202** |

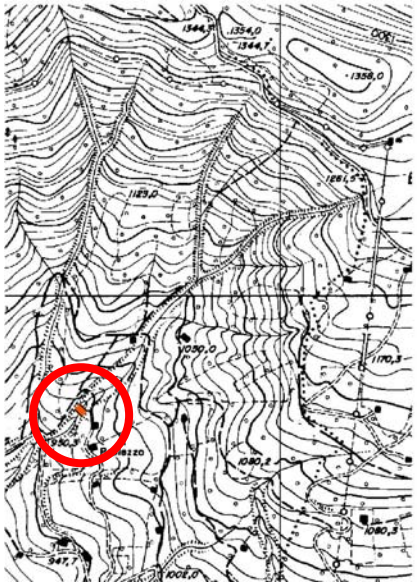


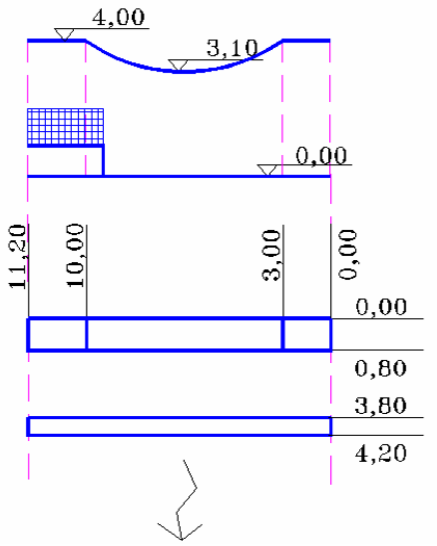



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Opere di versante | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattive condizioni. Il flusso ha nel tempo progressivamente eroso il piede della prima fila di gabbioni che ora risultano sospesi rispetto all'alveo. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***CARATTERISTICHE*** | Sistema di gabbioni in maglie metalliche e pietrame a secco. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |  ***Fig 2: Particolare piede*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO203** |

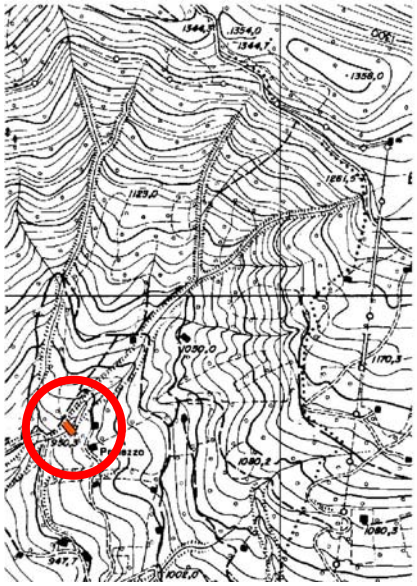


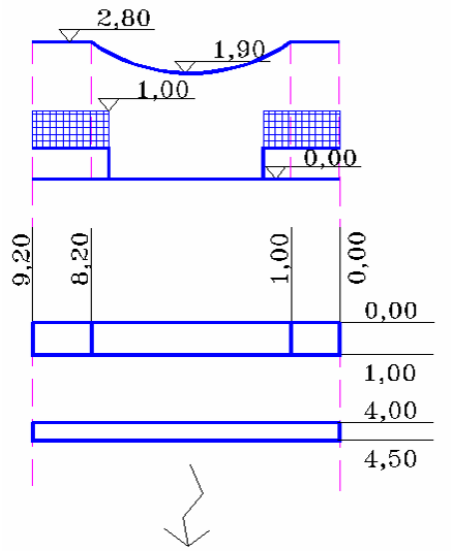



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame con sottomurazione in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano segni di sifonamento ed erosione della sottomurazione mentre la controbriglia di valle risulta crollata. Al contempo un piccolo dissesto di versante in sx idrografica minaccia la stabilità della spalla. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** —  ***Fig 2: Vista dissesto in sx*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO204** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano lesioni nel corpo centrale e la controbriglia di valle risulta crollata. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



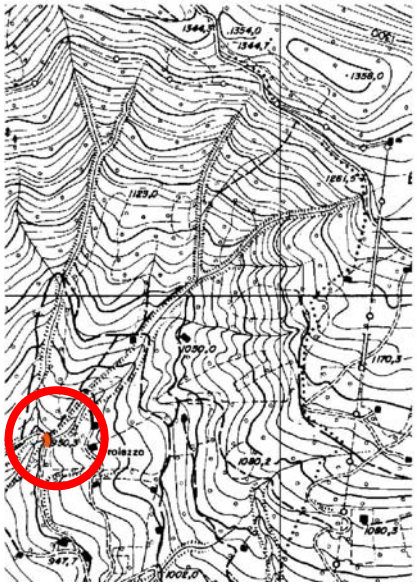
***Fig 1: Vista frontale***

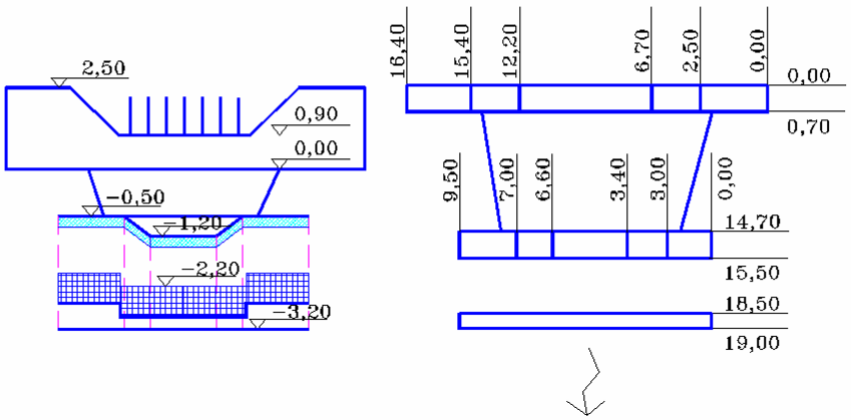


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia/Guado** | **TRO205** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia con pettini, Guado e Briglia gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame con pettini d'acciaio, Guado in CLS e massi, Briglia in CLS. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine a valle della briglia a gravità posta a termine del guado. | |
| ***PLATEA*** | Sì, guado in CLS e pietrame | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Piccola scogliera in massi ciclopici a secco subito a valle della briglia con pettini. | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale briglia a pettini*** |  ***Fig 2: Vista coronamento*** |



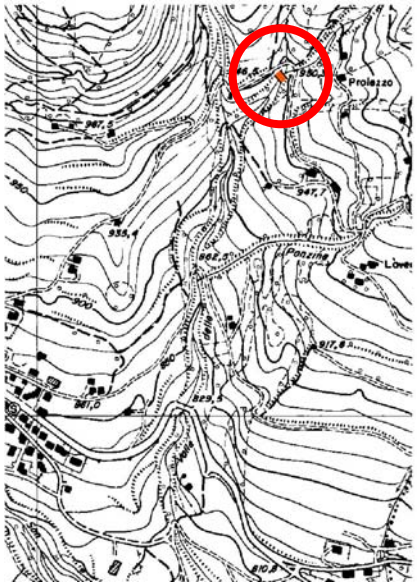
*Fig 3: Guado*

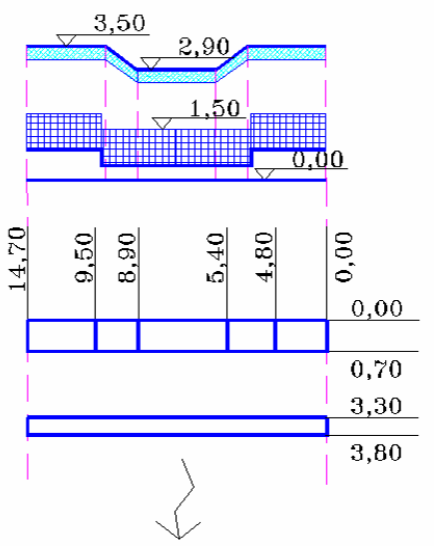


*Fig 2: Vista frontale briglia a valle del guado*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO206** |

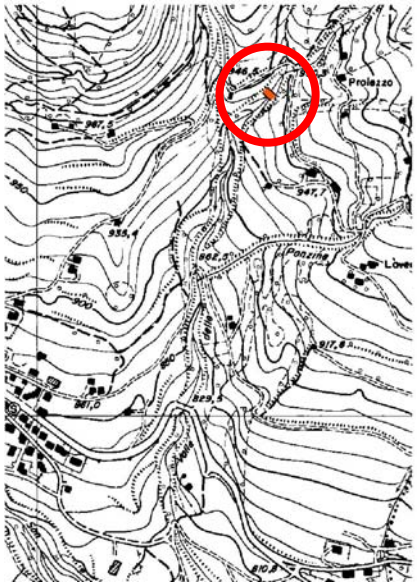


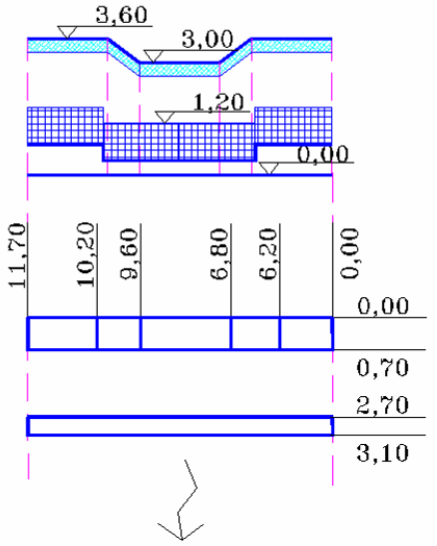




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano lesioni nel corpo centrale e la controbriglia di valle presenta iniziali segni di sifonamento. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale***  ***Fig 2: Vista briglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO207** |

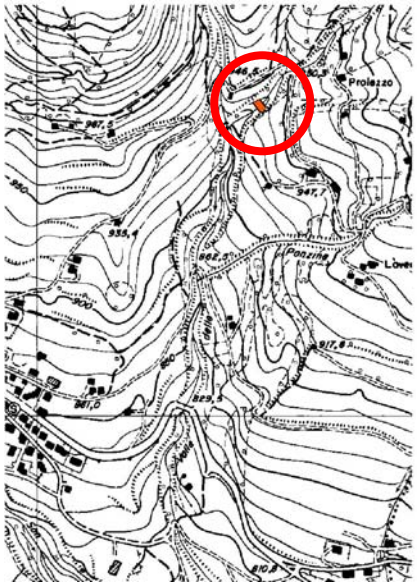


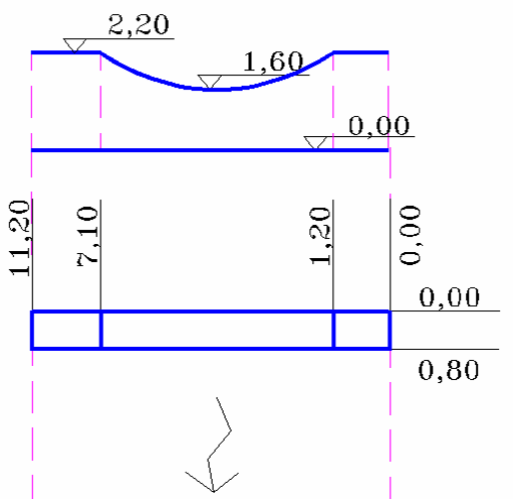




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano lesioni nel corpo centrale della briglia, al contempo anche la controbriglia di valle presenta iniziali segni di sifonamento. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale***  ***Fig 2: Vista briglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO208** |

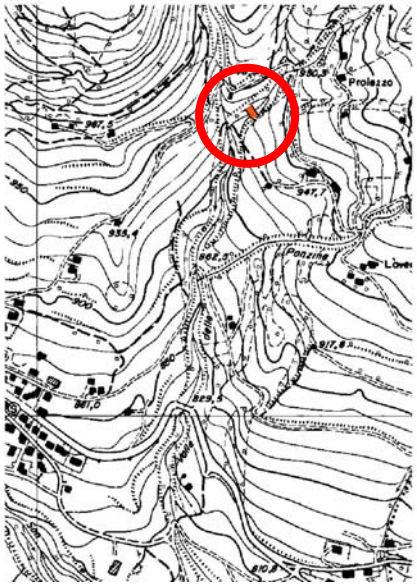


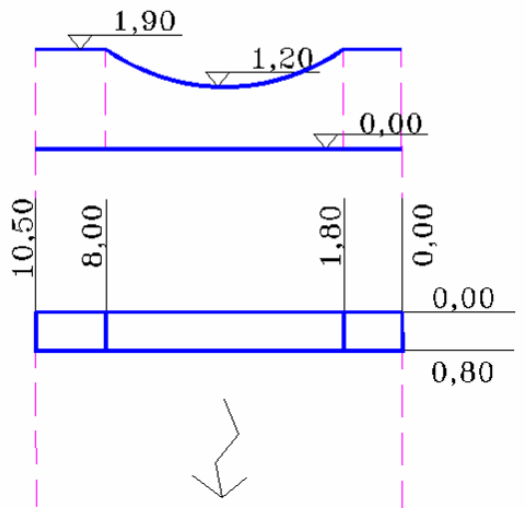




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano lesioni nel corpo centrale della briglia e conseguente principio di sifonamento. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale***  ***Fig 2: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO209** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denota una rotazione del corpo centrale dell'opera sintomo di un futuro crollo della stessa. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |

***FOTO***



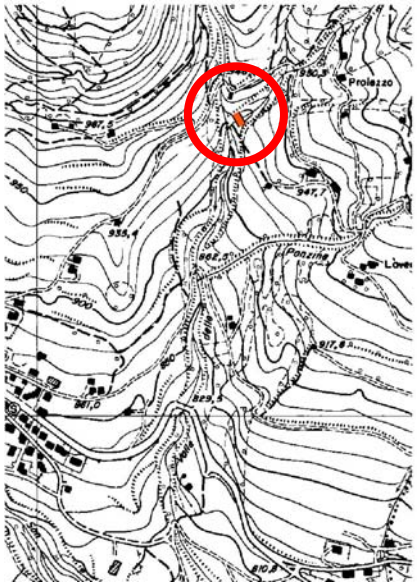
***Fig 1: Vista frontale***

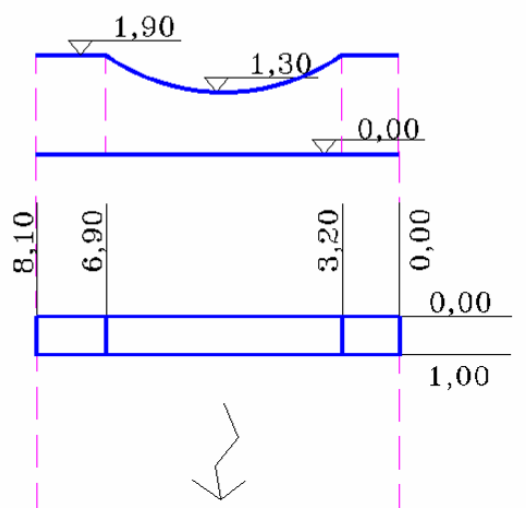


***Fig 2: Vista coronamento***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO210** |

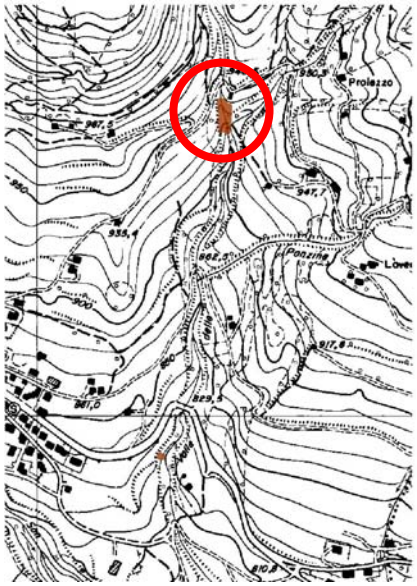



| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano importanti lesioni nella struttura e l'erosione della gaveta. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo e di vegetazione d'alto fusto caduta dal versante limitrofo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale***  ***Fig 2: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Dissesto** | **TRO211** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | Il corpo del dissesto invade parzialmente l'alveo del torrente. |

***FOTO***



***Fig 1: Vista frontale***



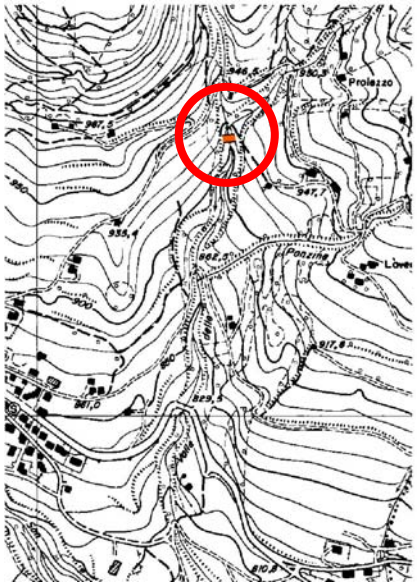
***Fig 2: Vista frontale***

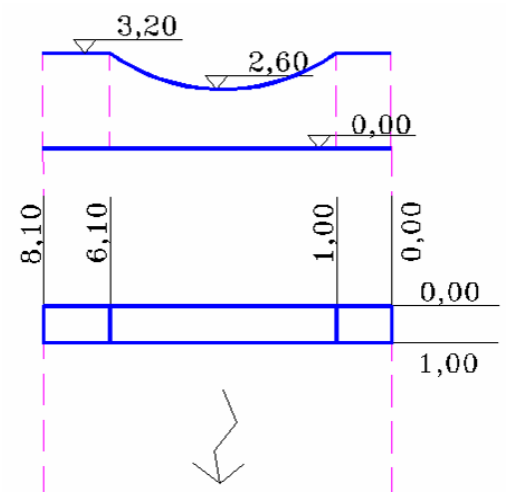


***Fig 3: Detriti in alveo***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO212** |

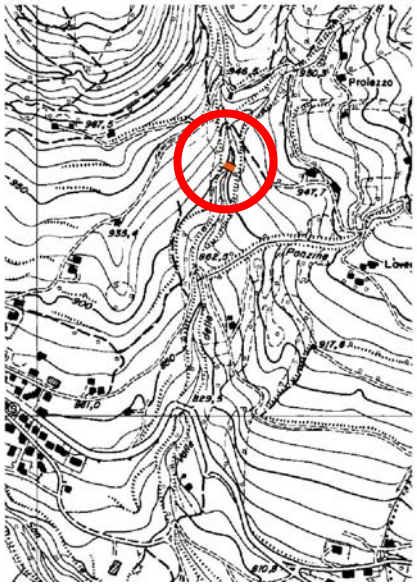


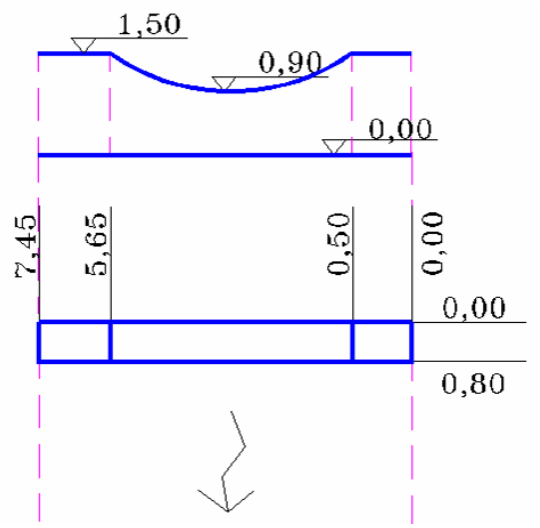




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano importanti lesioni nella struttura ed un esteso fenomeno di sifonamento della stessa. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |  ***Fig 2: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO213** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura o fenomeni di sifonamento della stessa. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |

***FOTO***



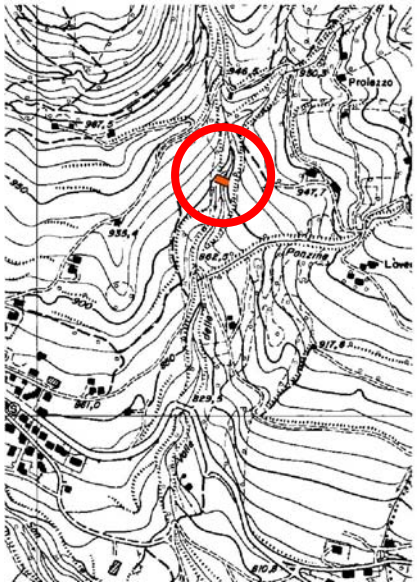
***Fig 1: Vista laterale***

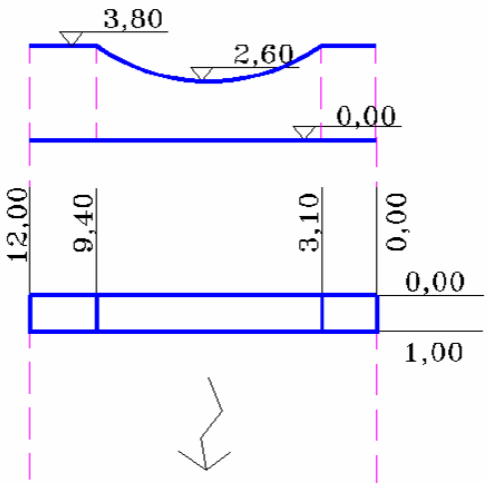


***Fig 2: Vista coronamento***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO214** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura o fenomeni di sifonamento della stessa. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |

***FOTO***



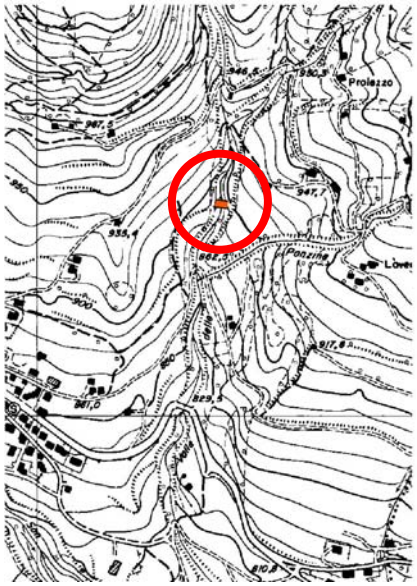
***Fig 1: Vista frontale***

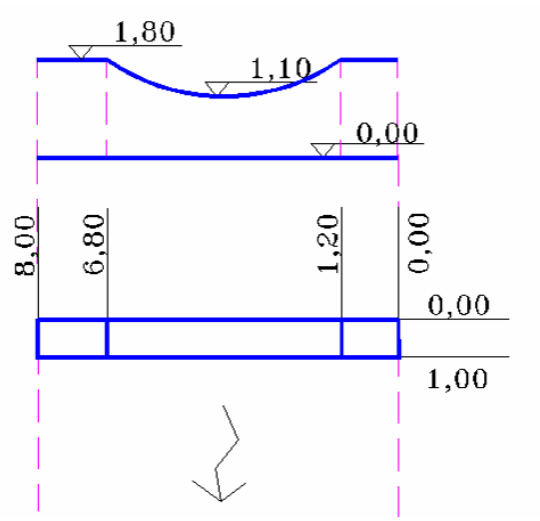


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO215** |

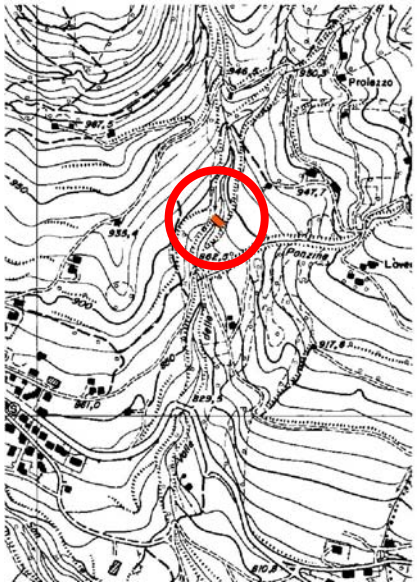


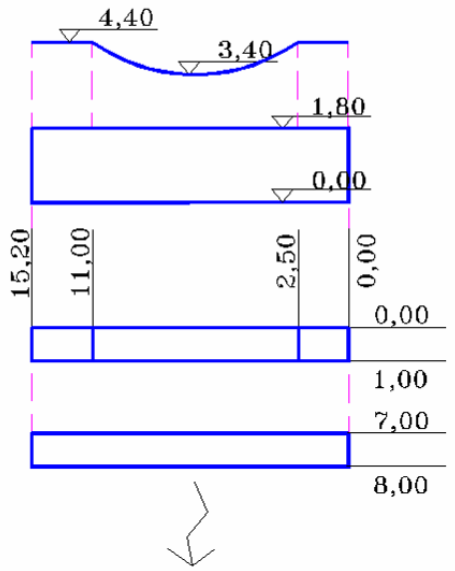




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura anche se si ha un iniziale fenomeno di sifonamento della stessa. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO216** |

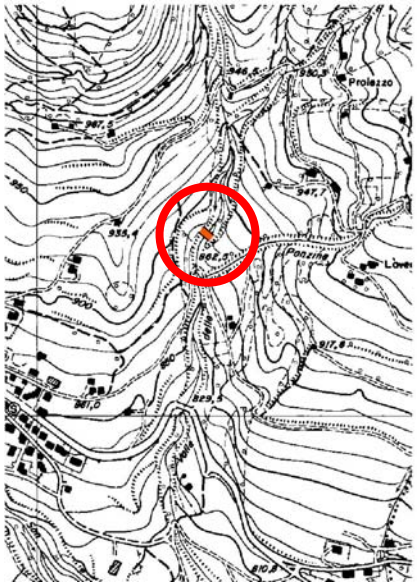


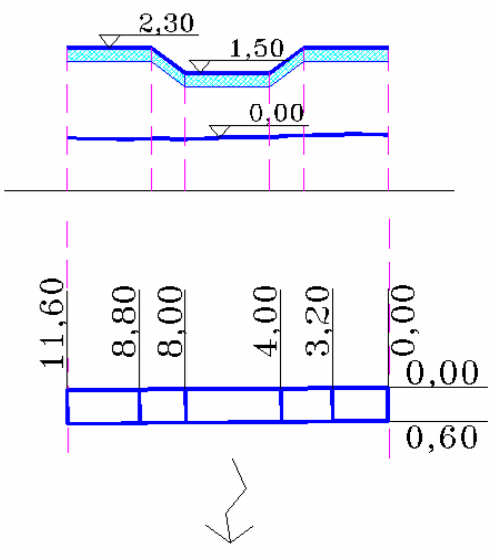




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Controbriglia in CLS e pietrame. |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura anche se si ha un iniziale fenomeno di sifonamento della briglia. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo e di vegetazione d'alto fusto. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale briglia***  ***Fig 2: Vista frontale controbriglia*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO217** |

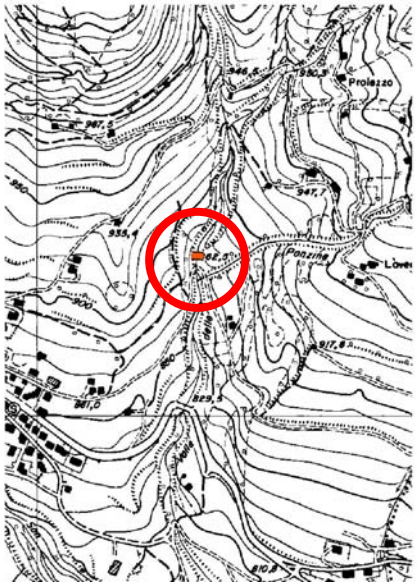


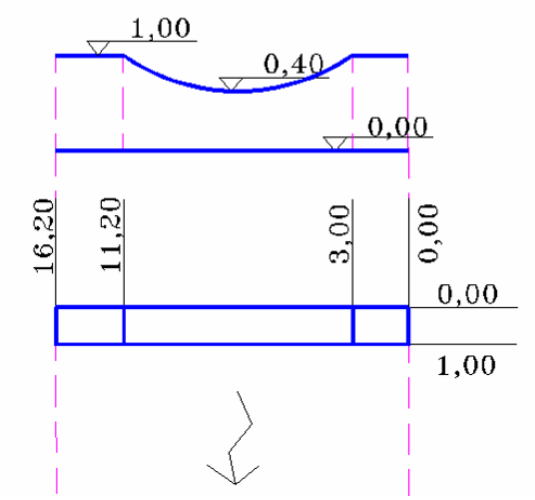




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura anche se si ha un iniziale fenomeno di sifonamento della briglia. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Soglia** | **TRO218** |

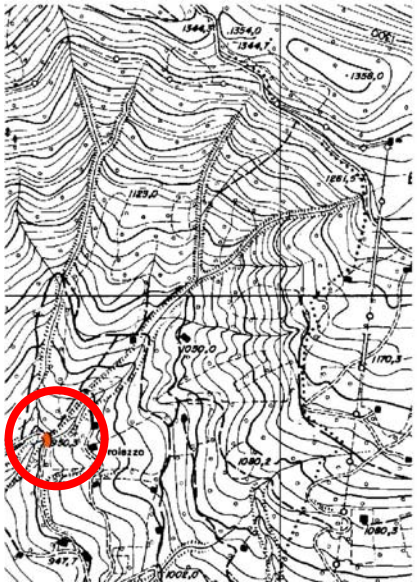


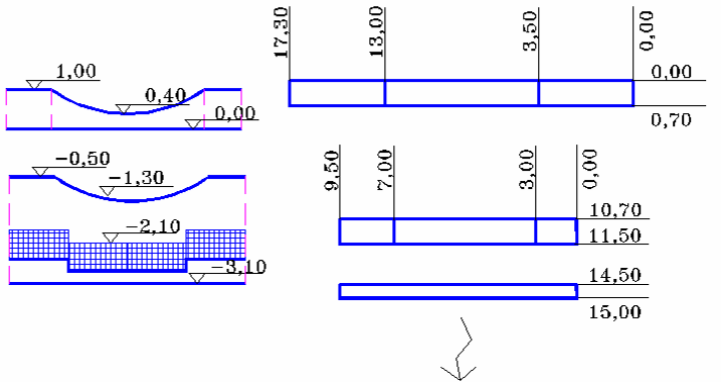




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Soglia | |
| ***MATERIALI*** | Soglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Guado** | **TRO219** |





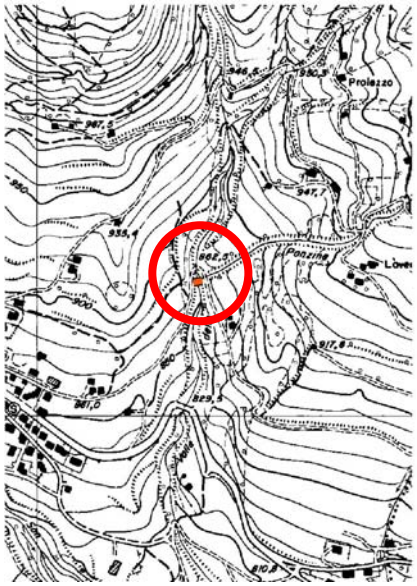

| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Guado |
| ***MATERIALI*** | Guado con soglia a monte e briglia a valle in pietrame e CLS |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine a valle della briglia a gravità posta al termine del guado. |
| ***PLATEA*** | Sì, guado in CLS e pietrame |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione, solo la controbriglia a valle presenta delle lesioni nella struttura di contenimento del materiale fine. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo a valle e monte del guado. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Soglia di monte***  ***Fig 2: Guado*** |

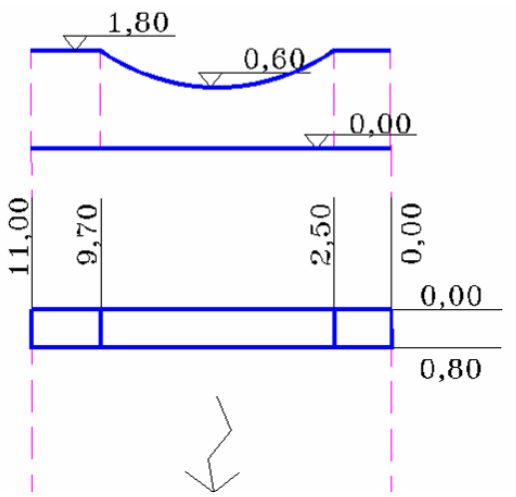


*Fig 3: Briglia di valle*

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO220** |

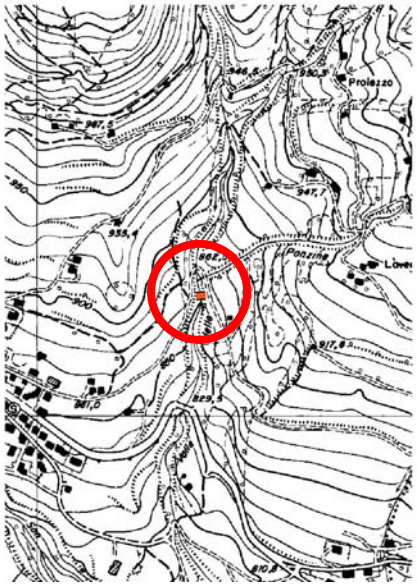


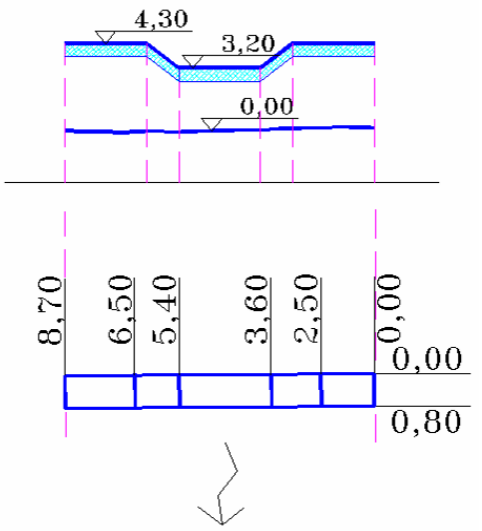




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura anche se si ha un iniziale fenomeno di sifonamento della briglia. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo. |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO221** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura anche se si è ormai consolidato un progressivo fenomeno di sifonamento del piede della briglia. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



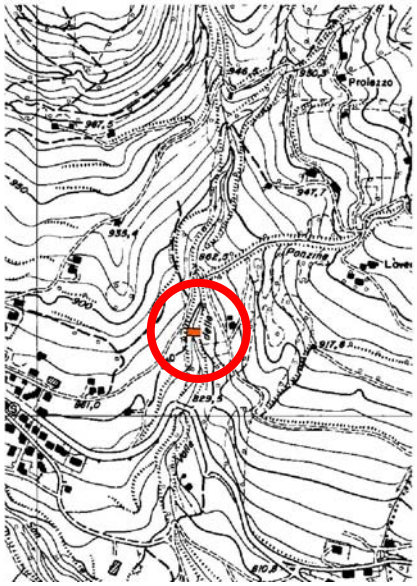
***Fig 1: Vista frontale***

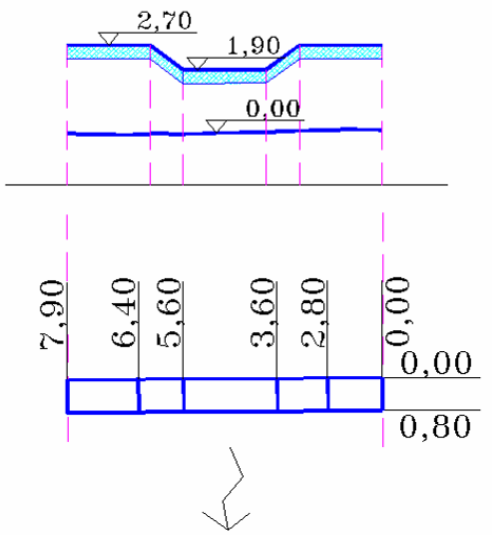


***Fig 2: Vista laterale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO222** |

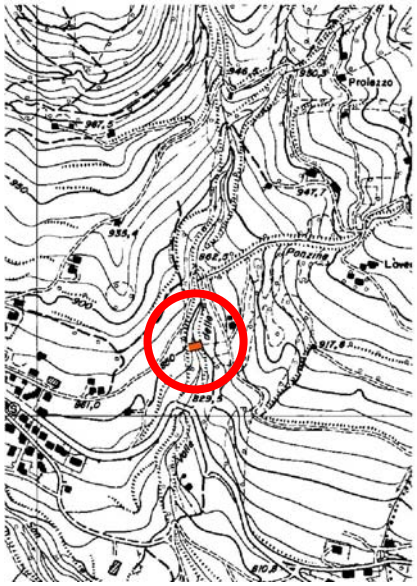


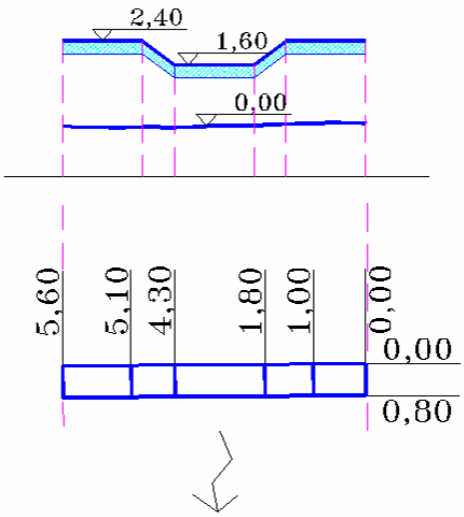




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento del piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO223** |

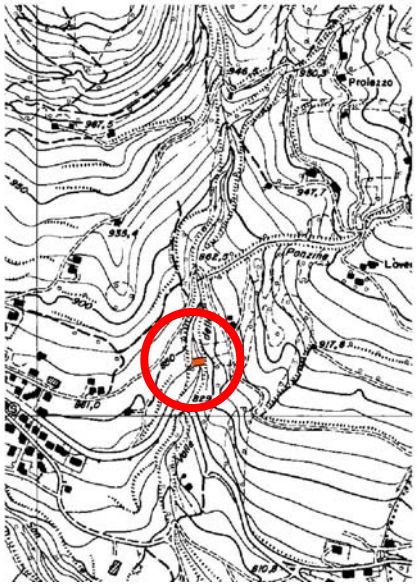


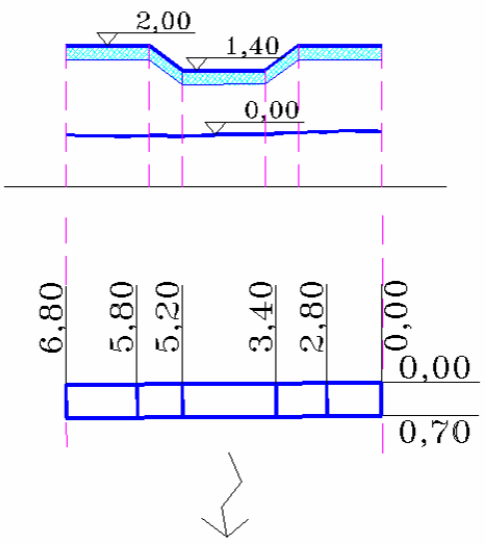




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento del piede. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO224** |

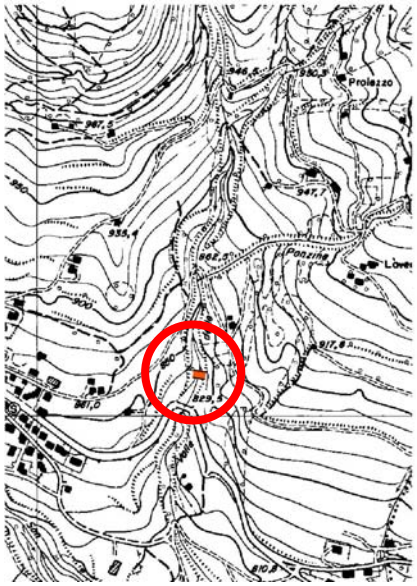


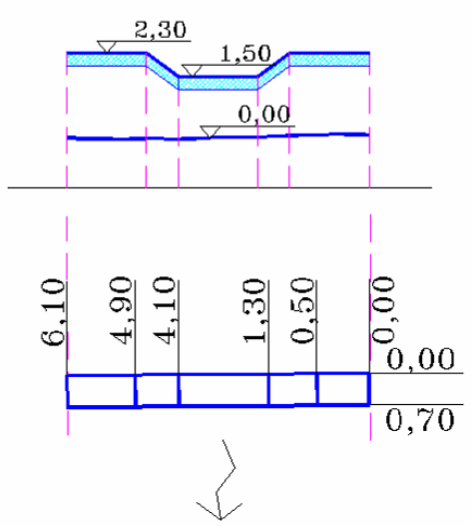



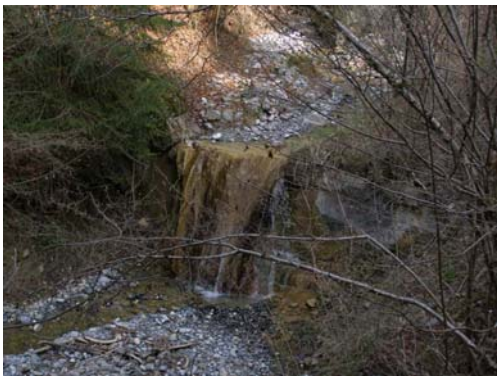

| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento del piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | Presenza di vegetazione in alveo. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO225** |

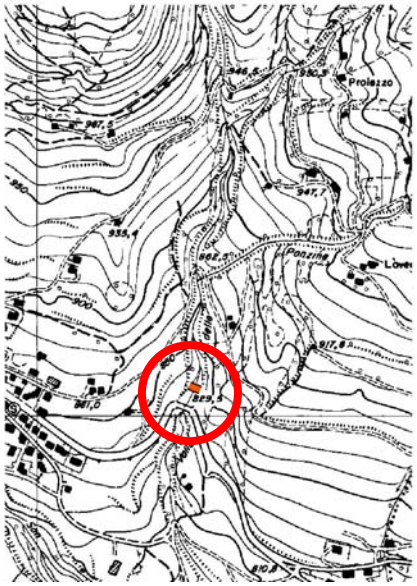


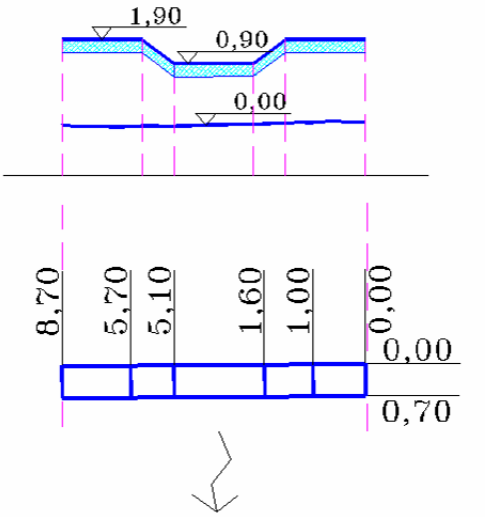




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento del piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO226** |

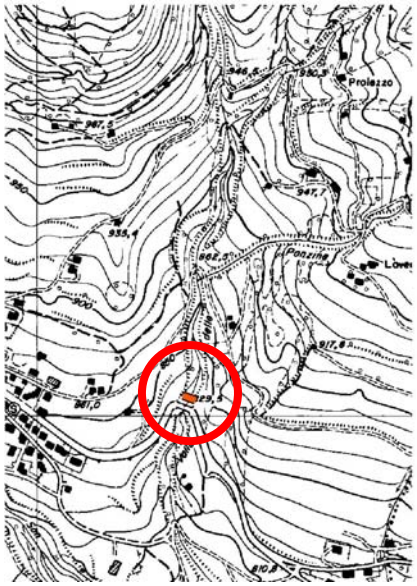


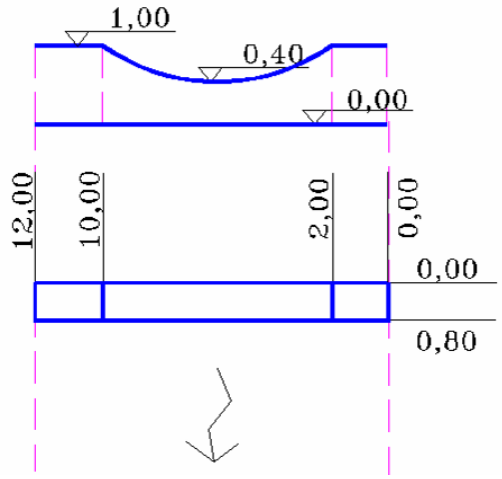




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si notano lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento del piede. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO227** |

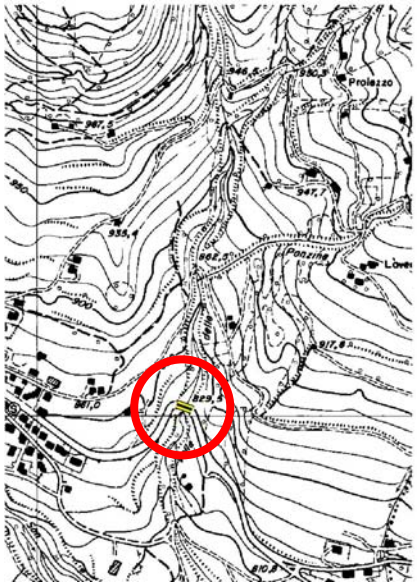


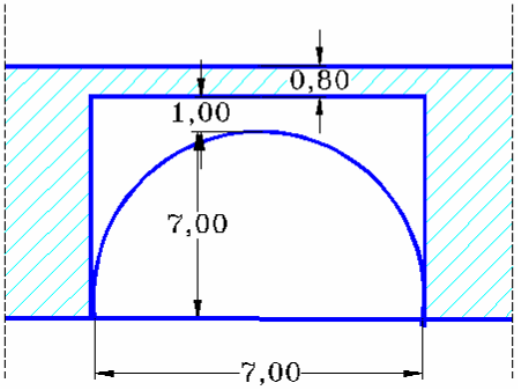




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione. Non si notano lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento del piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | Presenza di detriti accumulati in alveo | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Ponte** | **TRO228** |

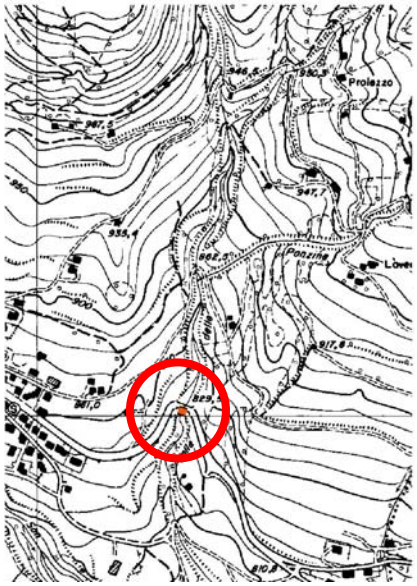


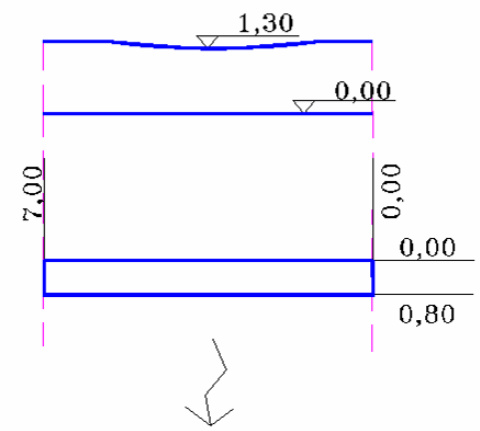




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte con spalle ed impalcato in CA e con porzione di ponte verso valle ad arco in CLS e pietrame. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Soglia** | **TRO229** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Soglia |
| ***MATERIALI*** | Soglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | Sì, a monte in CLS e pietrame al di sotto del ponte |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Non si notano importanti lesioni nella struttura ne fenomeni di sifonamento. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** | |



***Fig 1: Vista frontale***

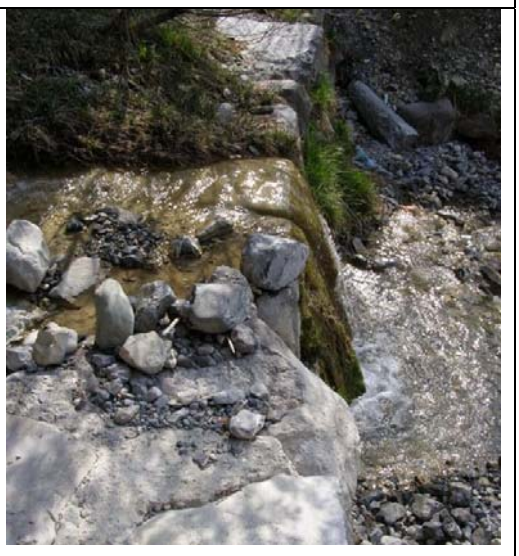
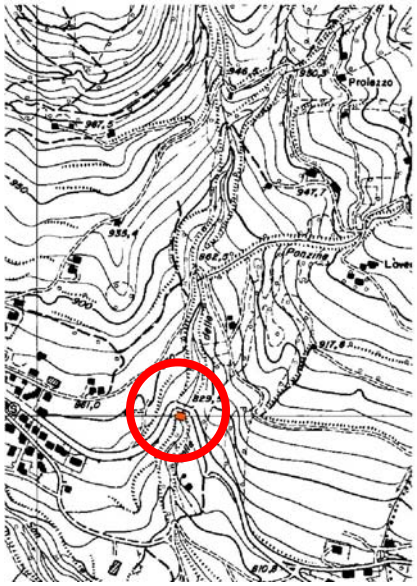
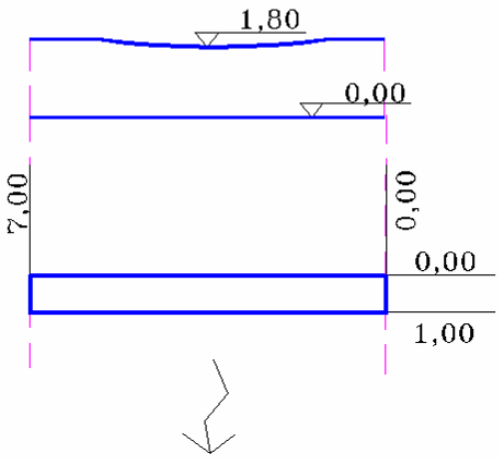


***Fig 2: Vista coronamento***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Soglia** | **TRO230** |

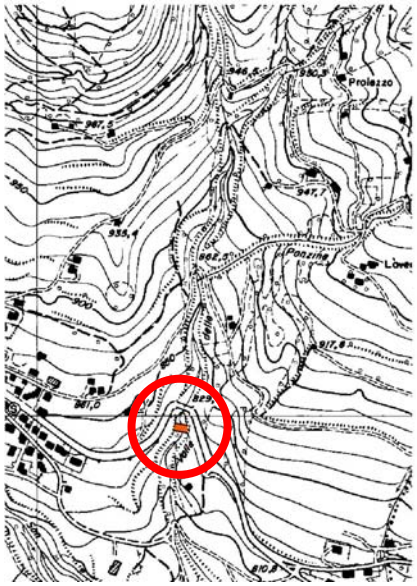


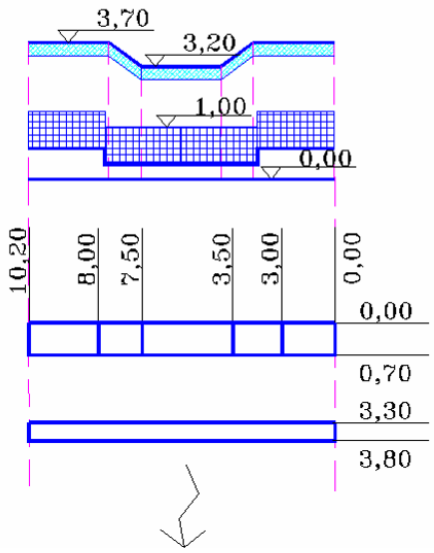




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Soglia | |
| ***MATERIALI*** | Soglia in CLS e pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si notano iniziali segni di erosione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista frontale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Briglia** | **TRO231** |

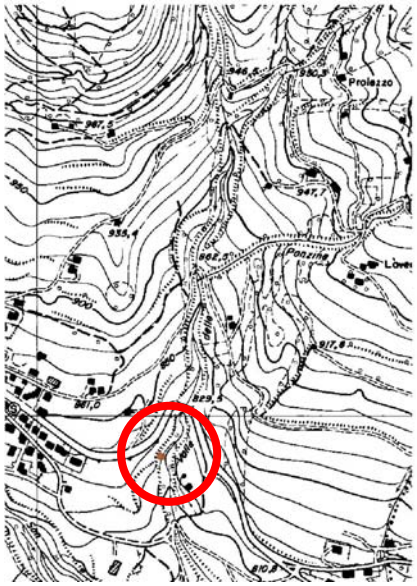



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | Sì, in CA e rete a maglie metalliche per il contenimento del materiale fine. | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si denotano importanti lesioni nella controbriglia e entrambe le spalle sono interessate da piccoli dissesti subito a valle dell'opera. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Dissesto** | **TRO232** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | Dissesto generato dall'erosione al piede del versante da parte del deflusso. |

***FOTO***

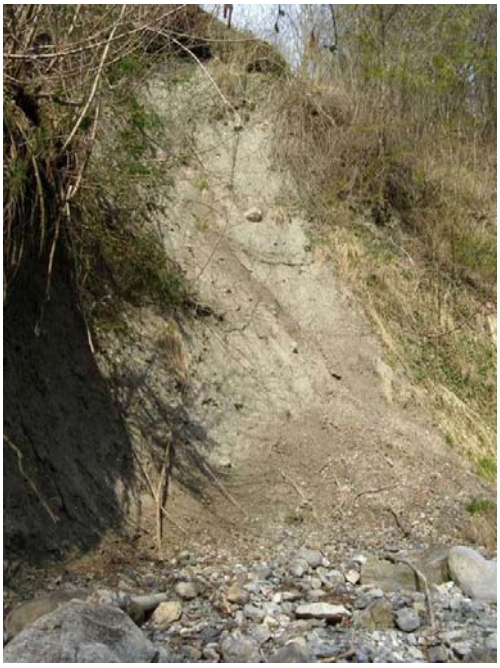
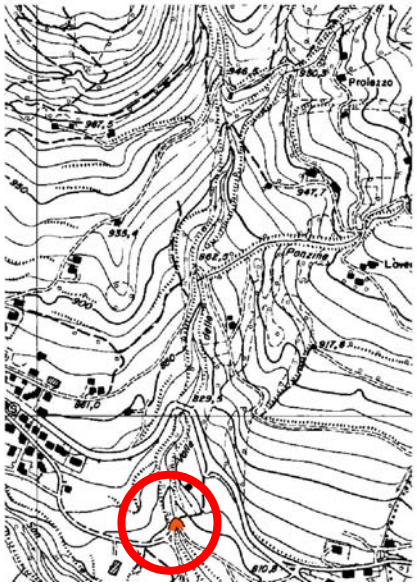


***Fig 1: Vista frontale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

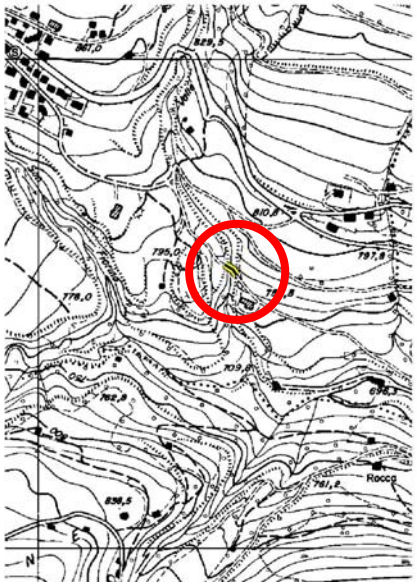
| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Guado** | **TRO233** |

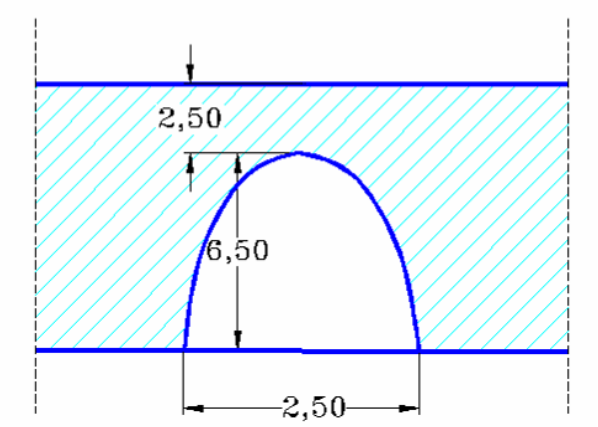



| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Guado | |
| ***MATERIALI*** | Guado in terra battuta | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Panzine** | **Borno** | **01.05.2009** | **Ponte** | **TRO234** |






| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte ad arco in CLS e pietrame | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista della strada*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **01.05.2009** | **Dissesto** | **TRO235** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Dissesto |
| ***CARATTERISTICHE*** | Dissesto superficiale |
| ***NOTE*** | L'apice del dissesto va ad interessare una strada agro-silvo-pastorale. |

***FOTO***



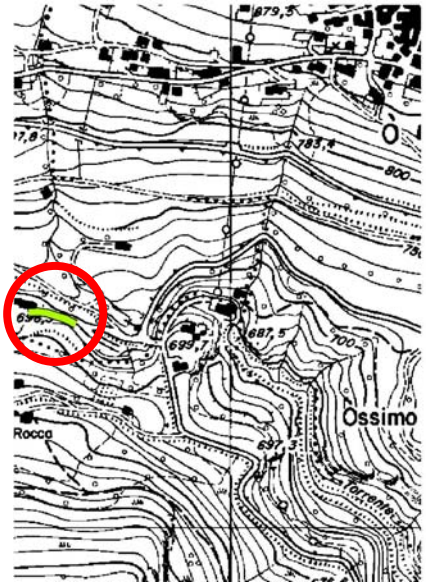
***Fig 1: Vista frontale***

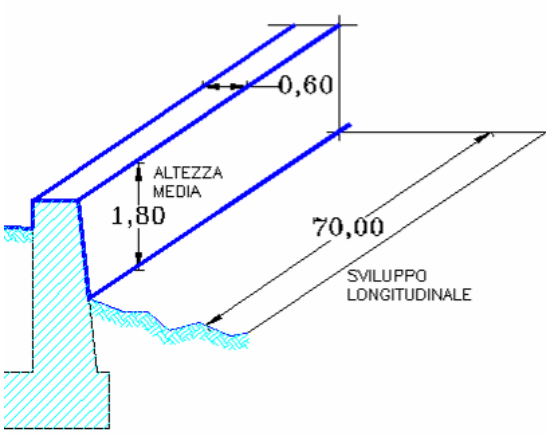


***Fig 2: Vista frontale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO236** |

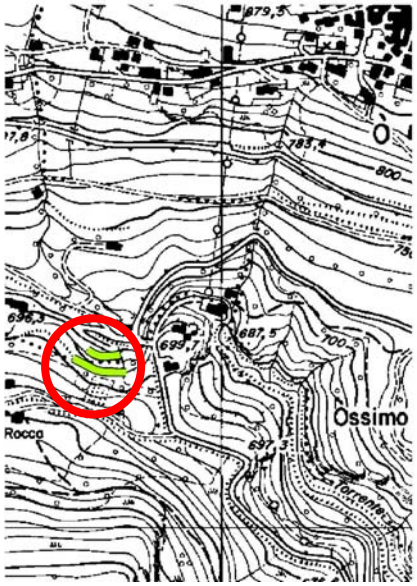


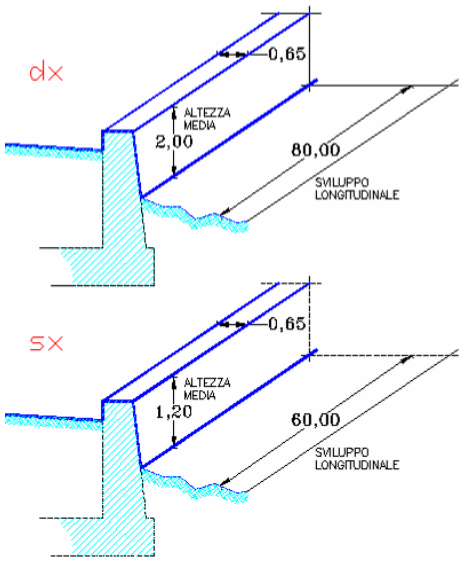




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS e pietrame | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti segnali di erosione al piede ne cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO237** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti segnali di erosione al piede ne cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



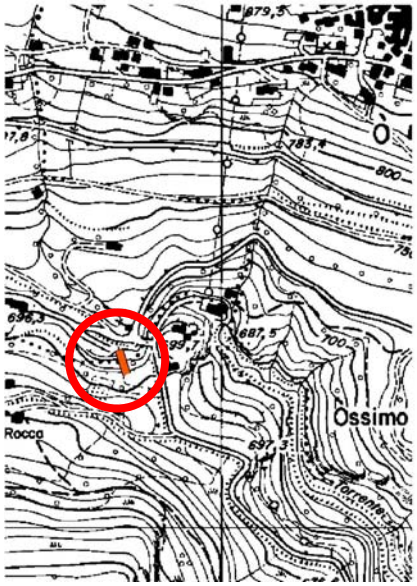
***Fig 1: Tratto di valle***

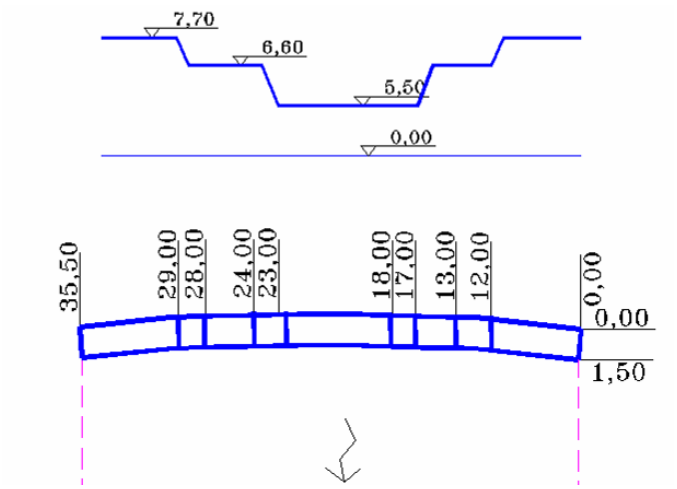


***Fig 2: Tratto di monte***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **29.11.2008** | **Briglia** | **TRO238** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS e pietrame. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** — *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



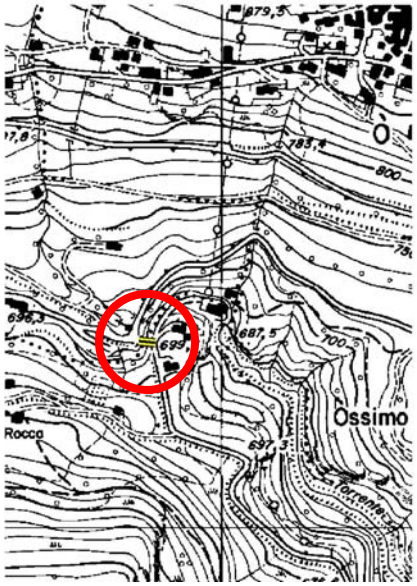
***Fig 1: Vista dalla spalla sx***

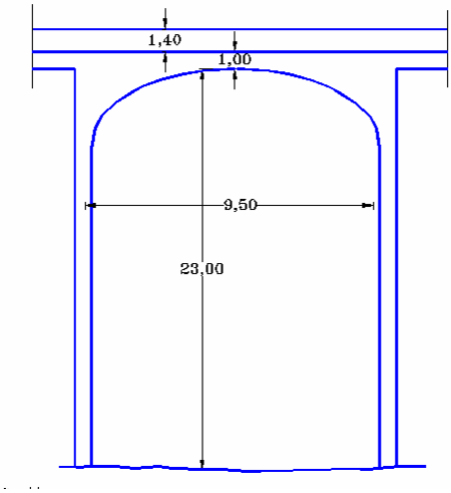


***Fig 2: Vista frontale***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **29.11.2008** | **Ponte** | **TRO239** |

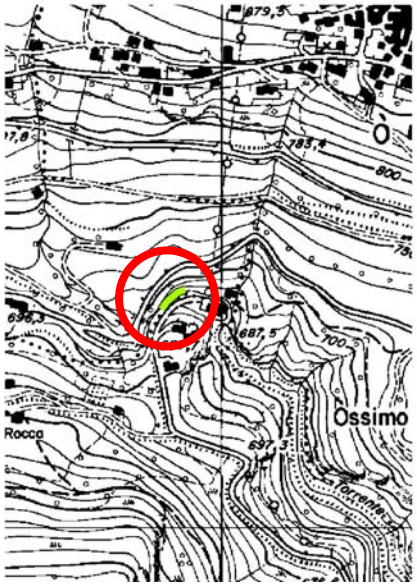


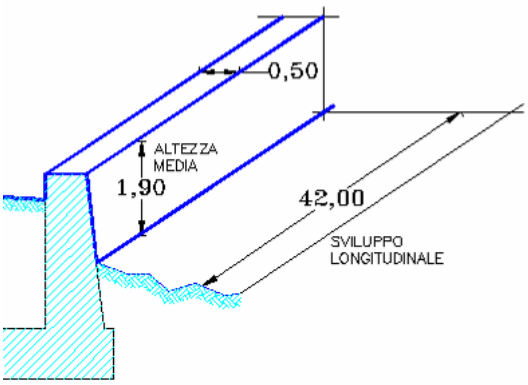




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte con impalcato in CA a sovrapposizione del vecchio ponte in pietrame e CLS ad arco. | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da valle*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **Borno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO240** |

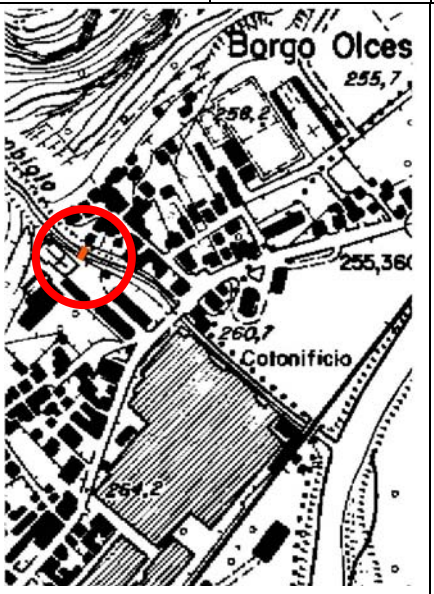


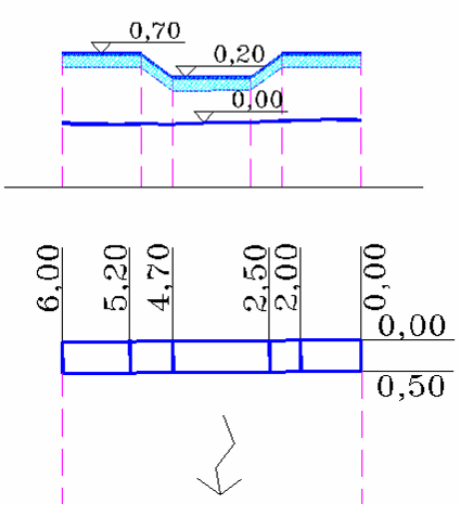




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in pessimo stato di conservazione, presenta infatti segni di evidente erosione del piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | L'opera non risulta essere di grande importanza strategica. | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista dalla strada per Ossimo*** |  ***Fig 2: Particolare*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Briglia** | **TRO241** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS. |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No |
| ***PLATEA*** | No |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Muro d'argine identificato con codice **TRO244** |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Muro d'argine identificato con codice **TRO243** |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Risulta avere la gaveta erosa ed è sostanzialmente inghiaiata. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** — *Grado di efficienza:* **3** |
| ***NOTE*** | |

***FOTO***



***Fig 1: Vista laterale***

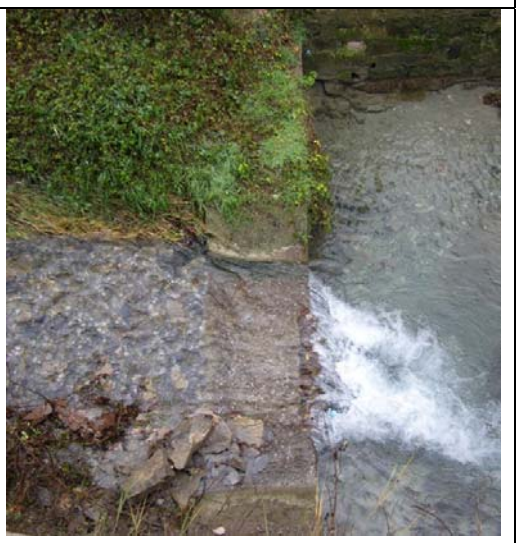
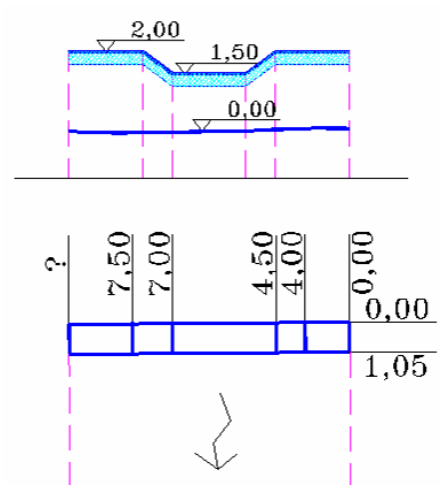


***Fig 2: Vista da spalla dx***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Briglia** | **TRO242** |



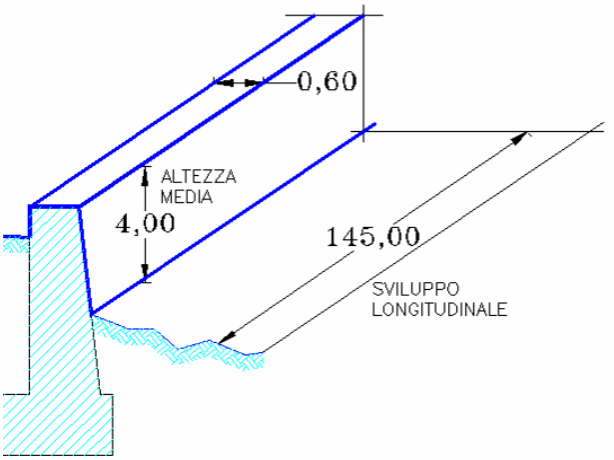




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Briglia a gravità | |
| ***MATERIALI*** | Briglia in CLS. | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | Muro d'argine identificato con codice **TRO244** | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | Muro d'argine identificato con codice **TRO243** | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO243** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS e pietrame | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti segni di erosione del piede ne cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



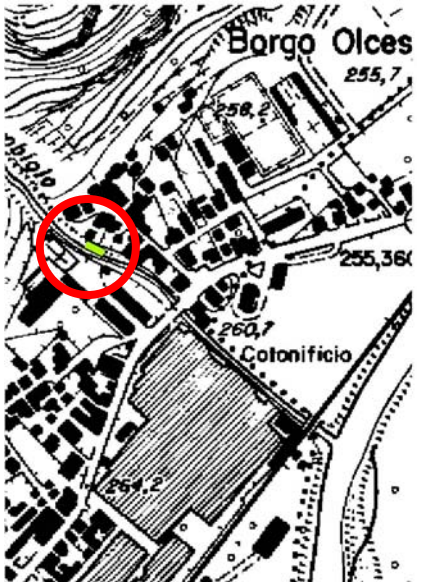
***Fig 1: Tratto di monte***

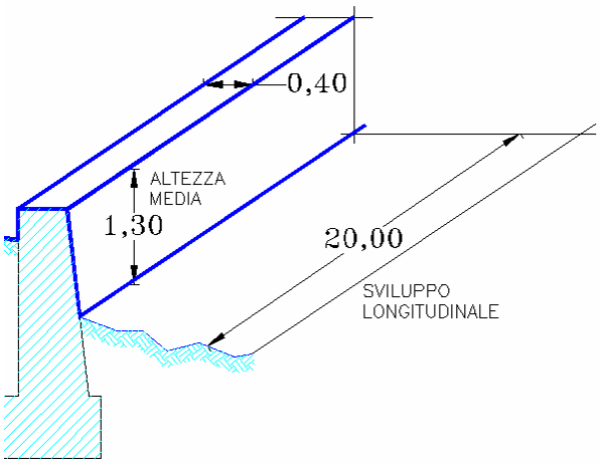


***Fig 2: Tratto di valle***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO244** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in pessime condizioni, sono infatti evidenti segni di cedimento e di erosione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **3** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |

***FOTO***



***Fig 1: Tratto di monte***

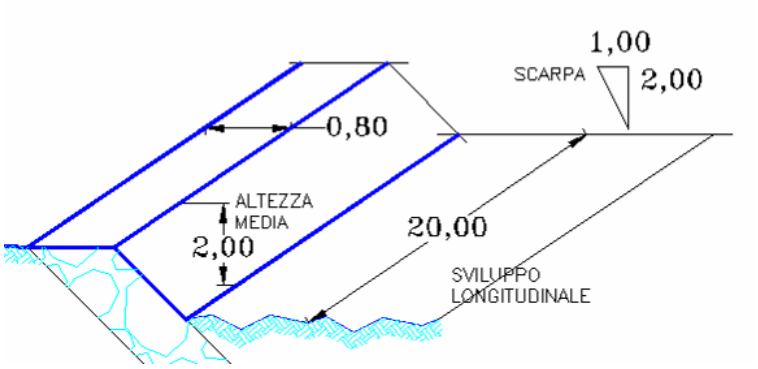


***Fig 2: Tratto di valle***

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Scogliera** | **TRO245** |



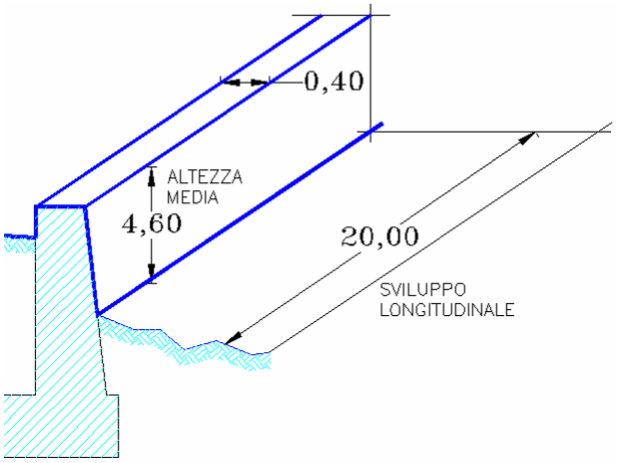




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Scogliera | |
| ***MATERIALI*** | Scogliera a secco in massi ciclopici | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta essere in ottimo stato di conservazione, presenta infatti evidenti segni di erosione. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO246** |



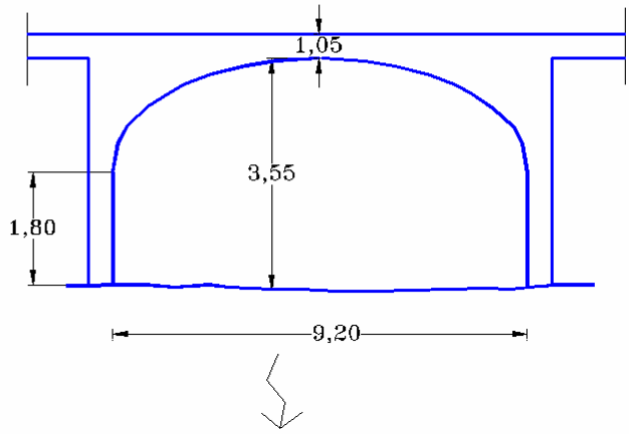




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CLS e pietrame | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in buone condizioni, iniziali segnali di sifonamento del piede. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Ponte** | **TRO247** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte | |
| ***MATERIALI*** | Ponte ad arco il CLS e pietrame | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da valle*** | |

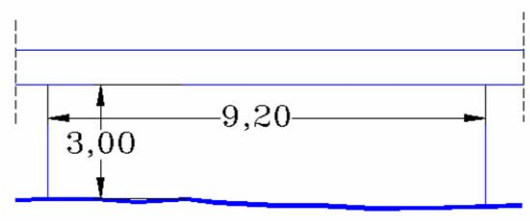
# Verifica idraulica dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Ponte** | **TRO247** |

## DATI:

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Portata T=100*** | $Q_{T100}$ | **82.49** | **[m³/s]** |
| ***Pend. Media tratto*** | $i$ | **0.0260** | **[m/m]** |
| ***Scabrezza USGS*** | $k_s$ | **21** | **[m^1/3/s]** |
| ***Sezione Libera Ponte:*** | $b_p$ | **9.20** | **[m]** |
| | $h_p$ | **3.00** | **[m]** |
| ***Ipotesi:*** | **Moto Uniforme** $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$ | | |

## SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



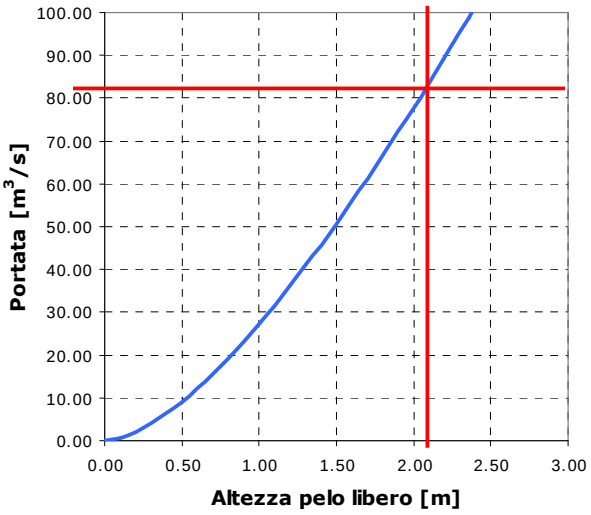

**Note relative alla sezione di calcolo equivalente:**

Si è proceduto alla rettangolarizzazione della sezione libera di deflusso offerta dall'opera.

## SCALA DELLE PORTATE

| h | $b_p$ | A | P | R | Q |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 | 9.20 | 0.00 | 9.20 | 0.00 | 0.00 |
| 0.10 | 9.20 | 0.92 | 9.40 | 0.10 | 0.66 |
| 0.20 | 9.20 | 1.84 | 9.60 | 0.19 | 2.07 |
| 0.30 | 9.20 | 2.76 | 9.80 | 0.28 | 4.02 |
| 0.40 | 9.20 | 3.68 | 10.00 | 0.37 | 6.40 |
| 0.50 | 9.20 | 4.60 | 10.20 | 0.45 | 9.16 |
| 0.60 | 9.20 | 5.52 | 10.40 | 0.53 | 12.25 |
| 0.70 | 9.20 | 6.44 | 10.60 | 0.61 | 15.64 |
| 0.80 | 9.20 | 7.36 | 10.80 | 0.68 | 19.30 |
| 0.90 | 9.20 | 8.28 | 11.00 | 0.75 | 23.20 |
| 1.00 | 9.20 | 9.20 | 11.20 | 0.82 | 27.32 |
| 1.10 | 9.20 | 10.12 | 11.40 | 0.89 | 31.65 |
| 1.20 | 9.20 | 11.04 | 11.60 | 0.95 | 36.17 |
| 1.30 | 9.20 | 11.96 | 11.80 | 1.01 | 40.86 |
| 1.40 | 9.20 | 12.88 | 12.00 | 1.07 | 45.72 |
| 1.50 | 9.20 | 13.80 | 12.20 | 1.13 | 50.73 |
| 1.60 | 9.20 | 14.72 | 12.40 | 1.19 | 55.88 |
| 1.70 | 9.20 | 15.64 | 12.60 | 1.24 | 61.17 |
| 1.80 | 9.20 | 16.56 | 12.80 | 1.29 | 66.58 |
| 1.90 | 9.20 | 17.48 | 13.00 | 1.34 | 72.11 |
| 2.00 | 9.20 | 18.40 | 13.20 | 1.39 | 77.75 |
| **2.09** | **9.20** | **19.23** | **13.38** | **1.44** | **82.91** |

**Scala delle portate**




## CONCLUSIONI

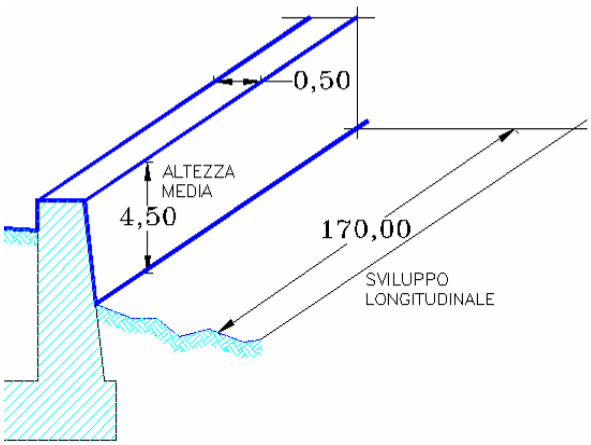
| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Altezza di Moto Uniforme relativa alla $Q_{T100}$*** | $h_o$ | **2.09** | **[m]** |
| ***Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di $h_p$)*** | $f$ | **0.90** | **[m]** |
| ***Tirante idrico ammissibile secondo il franco ($h_p$-f)*** | $h_{amm}$ | **2.10** | **[m]** |

| | | |
|---|---|---|
| ***Verifica idraulica*** | $h_o \approx h_{amm}$ | ***Compatibilità idraulica da verificare*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO248** |



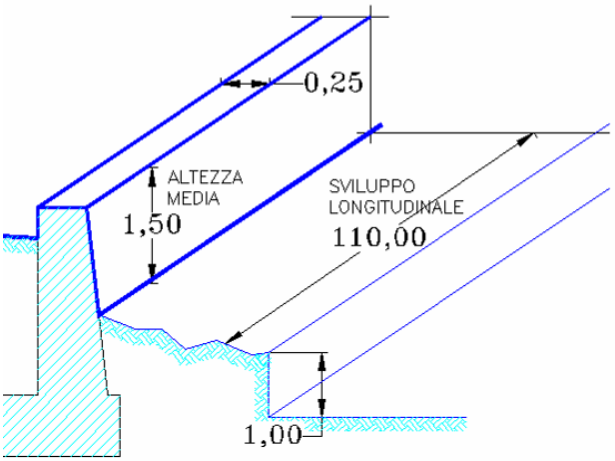




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CA | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti segni di erosione del piede ne cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Tratto di monte*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Muro d'argine** | **TRO249** |



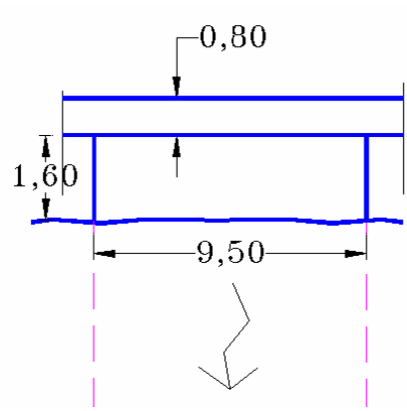




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Muro d'argine | |
| ***MATERIALI*** | Muro in CA | |
| ***DIFESA AL PIEDE*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | Il muro d'argine risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti segni di erosione del piede ne cedimenti localizzati. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** | *Grado di efficienza:* **1** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Ponte** | **TRO250** |




| | |
|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Ponte |
| ***MATERIALI*** | Ponte con impalcato e spalle in CA |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. Problemi futuri potrebbero essere legati alla ristretta sezione idraulica dell'opera. |
| | *Grado di integrità strutturale:* **1** — *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista da monte*** —  ***Fig 2: Vista da valle*** |

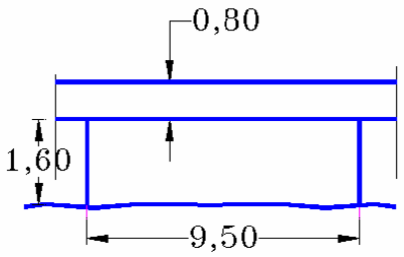
# Verifica idraulica dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Ponte** | **TRO250** |

## DATI:

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Portata T=100* | $Q_{T100}$ | **82.49** | [$m^3/s$] |
| *Pend. Media tratto* | $i$ | **0.0260** | [m/m] |
| *Scabrezza USGS* | $k_s$ | **21** | [$m^{1/3}/s$] |
| *Sezione Libera Ponte:* | $b_p$ | **9.50** | [m] |
| | $h_p$ | **1.60** | [m] |
| *Ipotesi:* | **Moto Uniforme** $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$ | | |

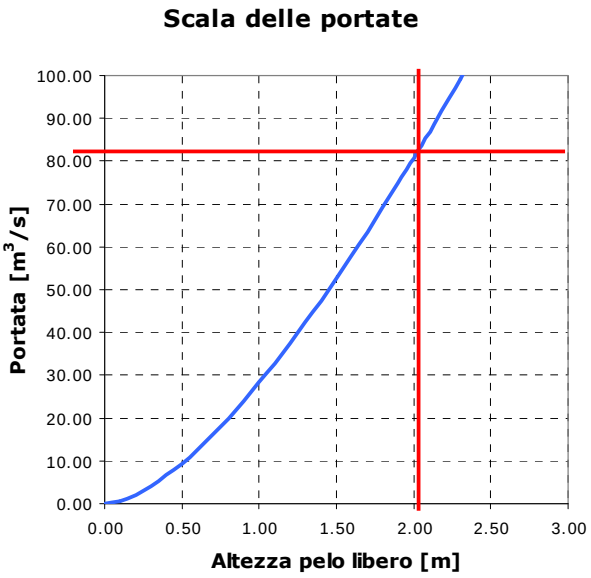
## SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:




**Note relative alla sezione di calcolo equivalente:**

## SCALA DELLE PORTATE

| h | $b_p$ | A | P | R | Q |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 | 9.50 | 0.00 | 9.50 | 0.00 | 0.00 |
| 0.10 | 9.50 | 0.95 | 9.70 | 0.10 | 0.68 |
| 0.20 | 9.50 | 1.90 | 9.90 | 0.19 | 2.14 |
| 0.30 | 9.50 | 2.85 | 10.10 | 0.28 | 4.15 |
| 0.40 | 9.50 | 3.80 | 10.30 | 0.37 | 6.62 |
| 0.50 | 9.50 | 4.75 | 10.50 | 0.45 | 9.48 |
| 0.60 | 9.50 | 5.70 | 10.70 | 0.53 | 12.68 |
| 0.70 | 9.50 | 6.65 | 10.90 | 0.61 | 16.20 |
| 0.80 | 9.50 | 7.60 | 11.10 | 0.68 | 19.99 |
| 0.90 | 9.50 | 8.55 | 11.30 | 0.76 | 24.04 |
| 1.00 | 9.50 | 9.50 | 11.50 | 0.83 | 28.32 |
| 1.10 | 9.50 | 10.45 | 11.70 | 0.89 | 32.82 |
| 1.20 | 9.50 | 11.40 | 11.90 | 0.96 | 37.51 |
| 1.30 | 9.50 | 12.35 | 12.10 | 1.02 | 42.39 |
| 1.40 | 9.50 | 13.30 | 12.30 | 1.08 | 47.44 |
| 1.50 | 9.50 | 14.25 | 12.50 | 1.14 | 52.66 |
| 1.60 | 9.50 | 15.20 | 12.70 | 1.20 | 58.02 |
| 1.70 | 9.50 | 16.15 | 12.90 | 1.25 | 63.52 |
| 1.80 | 9.50 | 17.10 | 13.10 | 1.31 | 69.16 |
| 1.90 | 9.50 | 18.05 | 13.30 | 1.36 | 74.92 |
| 2.00 | 9.50 | 19.00 | 13.50 | 1.41 | 80.80 |
| **2.03** | **9.50** | **19.29** | **13.56** | **1.42** | **82.58** |




## CONCLUSIONI

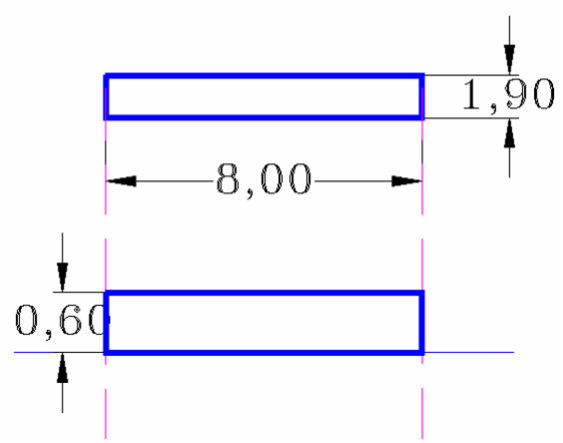
| | | | |
|---|---|---|---|
| *Altezza di Moto Uniforme relativa alla $Q_{T100}$* | $h_o$ | **2.03** | [m] |
| *Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di $h_p$)* | $f$ | **0.48** | [m] |
| *Tirante idrico ammissibile secondo il franco ($h_p$-f)* | $h_{amm}$ | **1.12** | [m] |

| | | |
|---|---|---|
| ***Verifica idraulica*** | ***$h_o > h_p$*** | ***Ponte idraulicamente inadeguato*** |

# Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data rilievo | Tipologia | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trobiolo** | **Trobiolo** | **PianCogno** | **29.11.2008** | **Soglia** | **TRO251** |




| | | |
|---|---|---|
| ***TIPOLOGIA*** | Soglia | |
| ***MATERIALI*** | Soglia in CLS e massi | |
| ***CONTROBRIGLIE*** | No | |
| ***PLATEA*** | No | |
| ***OPERE SPONDA SX*** | No | |
| ***OPERE SPONDA DX*** | No | |
| ***STATO DELL'OPERA*** | L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Problemi di erosione in sx e dx a valle della soglia. | |
| | *Grado di integrità strutturale:* **2** | *Grado di efficienza:* **2** |
| ***NOTE*** | | |
| ***FOTO*** |  ***Fig 1: Vista laterale*** | |