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	VALLE CANE'	10	CAN

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

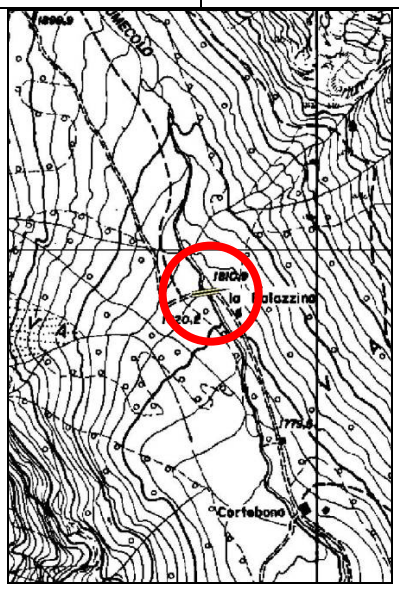
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

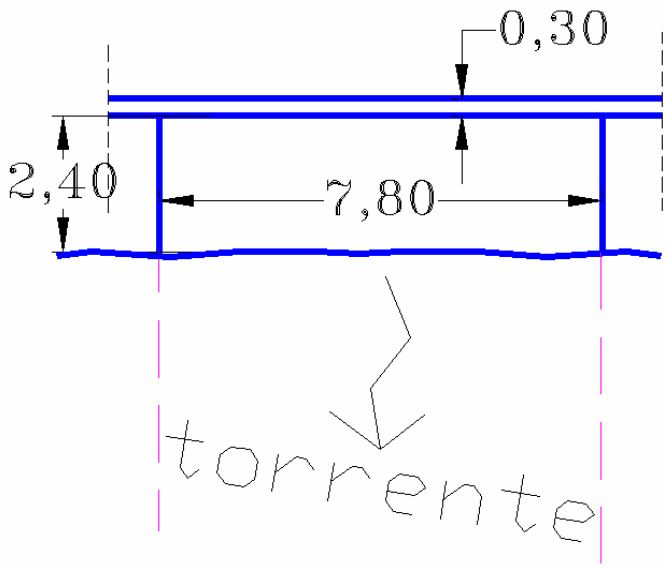
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN001**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in legno con spalle in pietrame a secco
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni anche se alla base delle spalle si nota l'avanzare dell'erosione per opera del corso del torrente, risultando così un piede leggermente sifonato soprattutto in destra idrografica.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



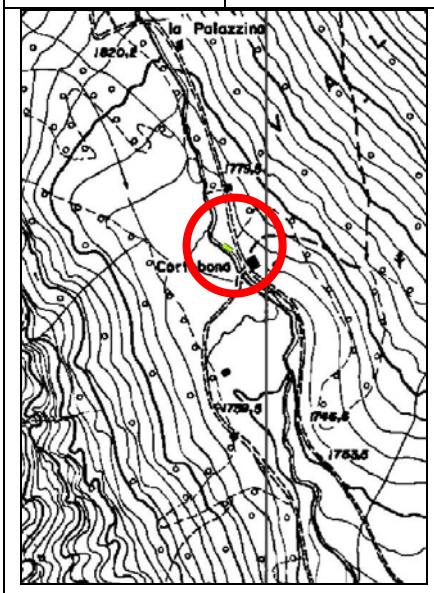
Fig 1: Vista da valle

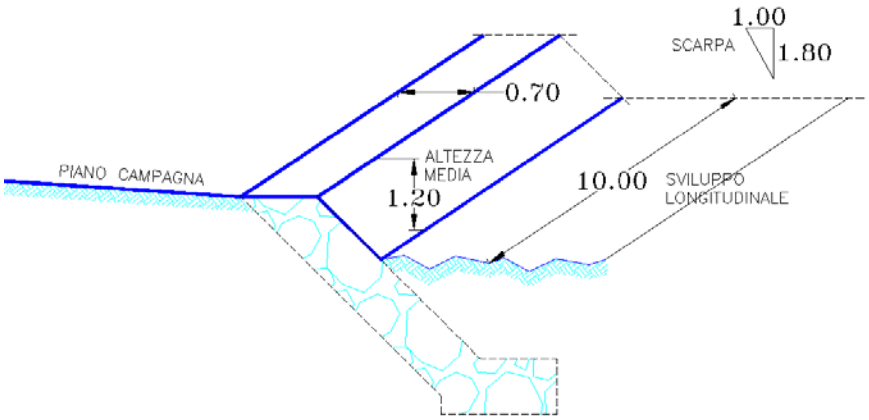


Fig 2: Vista da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Scogliera**	**CAN002**

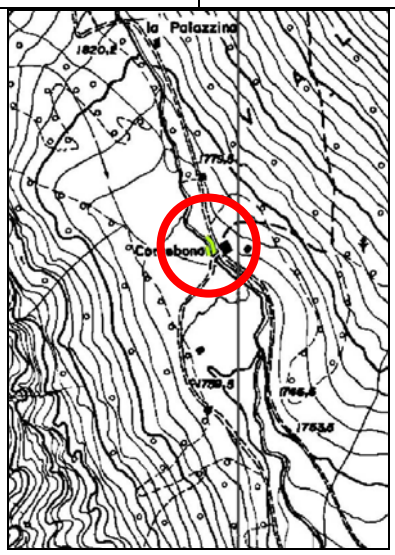


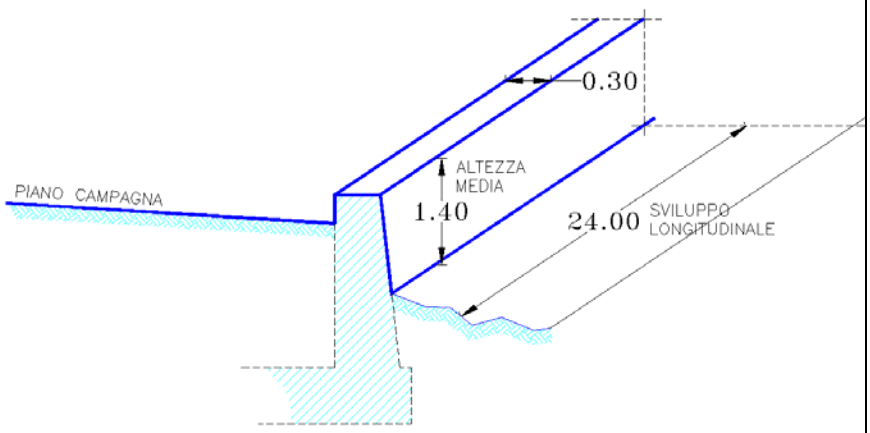


TIPOLOGIA	Scogliera
MATERIALI	Scogliera in massi ciclopici a secco
DIFESA AL PIEDE	Sì
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in stato di conservazione non ottimale, anche se non si notano evidenti segni di erosione al piede né cedimenti tali da compromettere la stabilità della struttura
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	La scogliera risulta essere posta appena a monte di un muro d'argine che rappresenta il proseguimento dell'opera di difesa in sponda sinistra del torrente (CAN003). Per via di alcuni cedimenti localizzati sarebbe opportuno rinforzare la scogliera
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***  ***Fig 2: muro d'argine alla fine della scogliera***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN003**

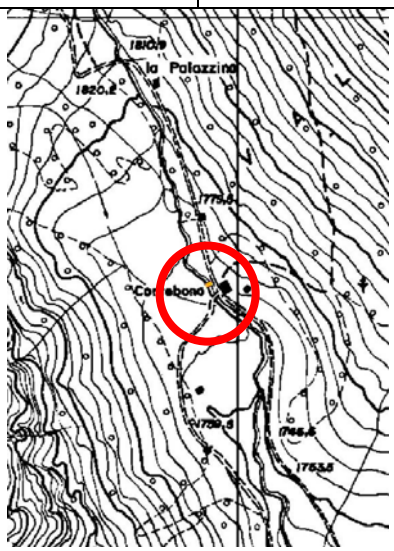


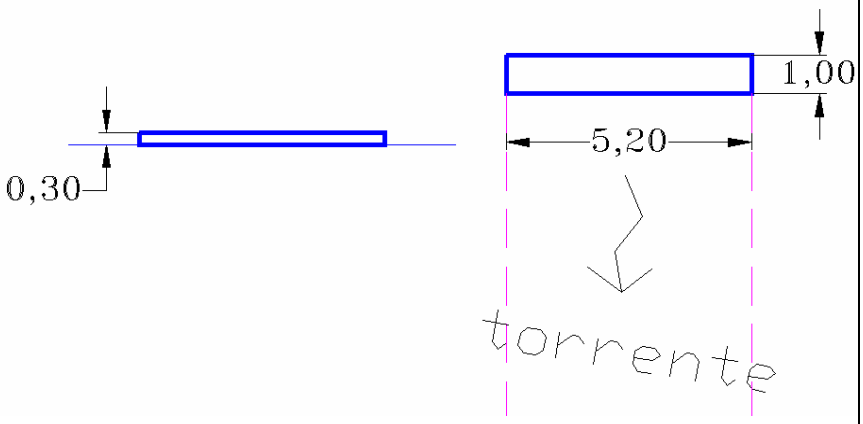


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in ottimo stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede né di cedimenti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	L'opera è presente sia in sinistra che in destra idrografica. Più a monte la protezione in sinistra prosegue con una scogliera (CAN002). Sempre in sponda sinistra ma più verso l'interno sono edificate delle abitazioni.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista della sponda in sinistra***	 ***Fig 2: Muro d'argine in destra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN004**



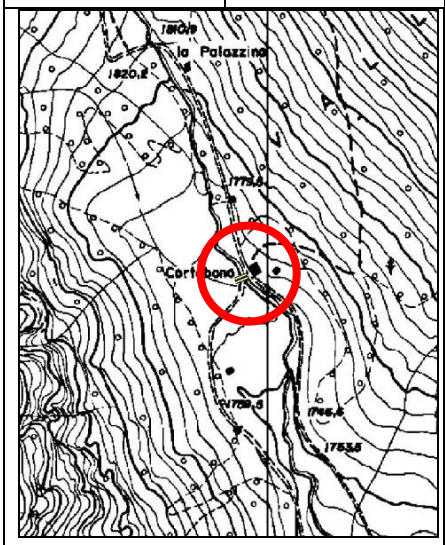


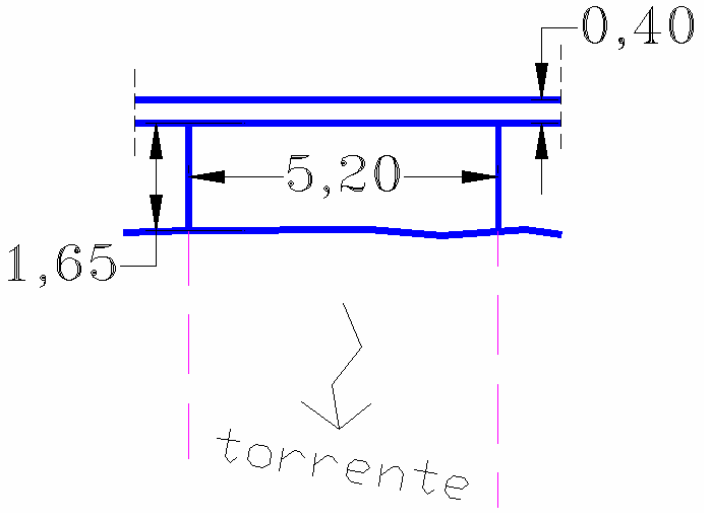
TIPOLOGIA	Soglia
MATERIALI	Soglia in CLS e pietrame
PLATEA	Appena a valle dell'opera si sviluppa una platea in CLS e massi che arriva fino ad oltre il ponte posto appena a valle, indicato con codice CAN005
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine in cls e pietrame (CAN003)
OPERE SPONDA DX	Massi ciclopici a secco e inizio del muro d'argine CAN003
STATO DELL'OPERA	Ottimo stato di conservazione: non si evince nessun problema strutturale né di erosione localizzata/generalizzata
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	La soglia, insieme ai muri d'argine in sinistra e destra idrografica (CAN003), la platea ed il ponte appena a valle (CAN005) rappresentano un intervento realizzato probabilmente abbastanza di recente dato io buono stato di conservazione dei manufatti
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig 2: Vista dalla spalla destra***

		
	Fig 3: Vista da monte – sponda destra	*Fig 4: Vista da monte – sponda sinistra*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN005**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in legname con spalle in cls e massi
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni, senza apparenti problemi di erosione alla base delle spalle, questo grazie anche alla la platea in cls e massi che riveste il letto del torrente in questo tratto.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A monte del ponte le spalle sia in sinistra che destra idrografica sono costituite dai muri d'argine indicati con codice CAN003. La platea alla fine del ponte termina con un piccolo salto di 0,50 m che in destra dà qualche segno di sifonamento.

FOTO



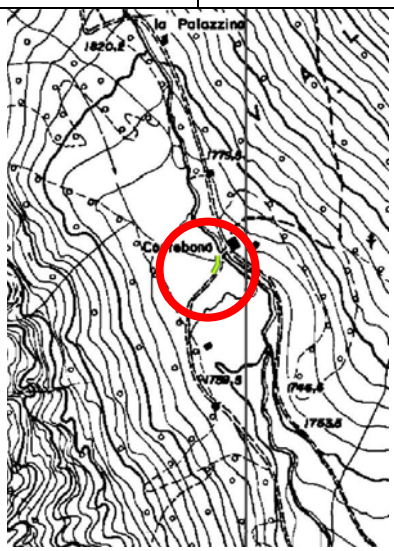
Fig 1: Vista da valle

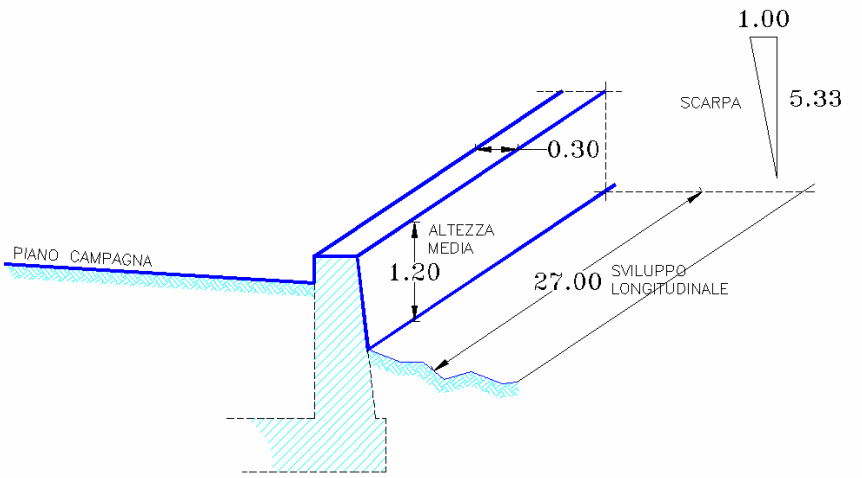


Fig 2: Vista da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN006**

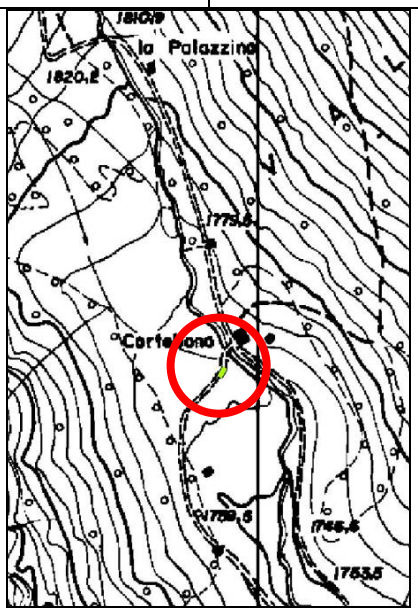


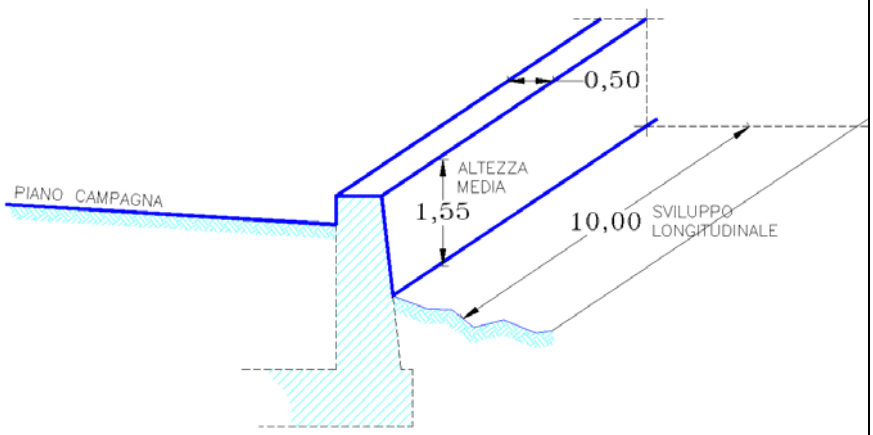


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede né di cedimenti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista da monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN007**





TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in pietrame a secco	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in cattivo stato di conservazione, dato che quasi completamente erosione lungo tutto il suo sviluppo longitudinale	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



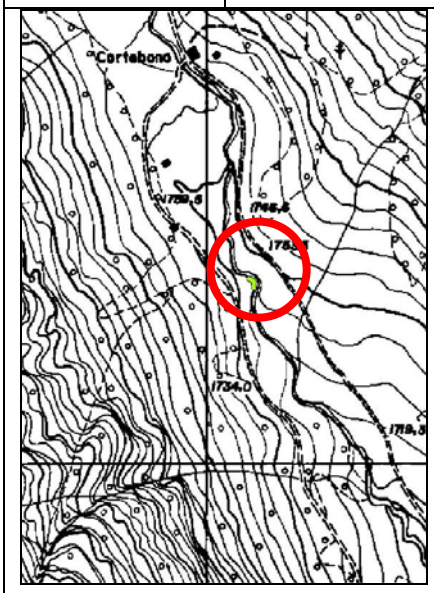
Fig 1: Vista da monte

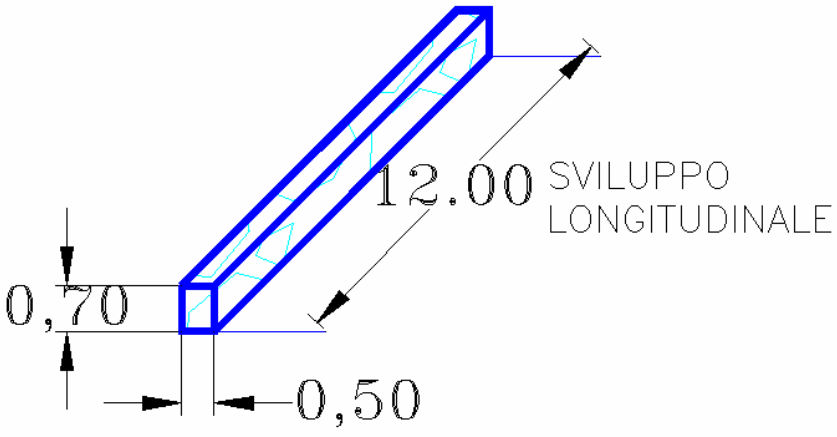


Fig 2: Particolare

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN008**

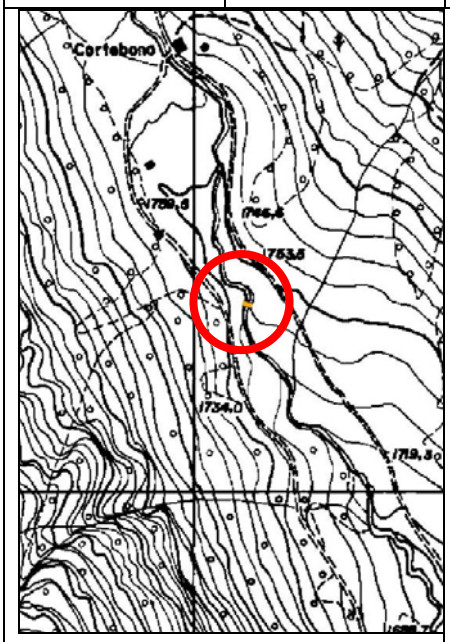


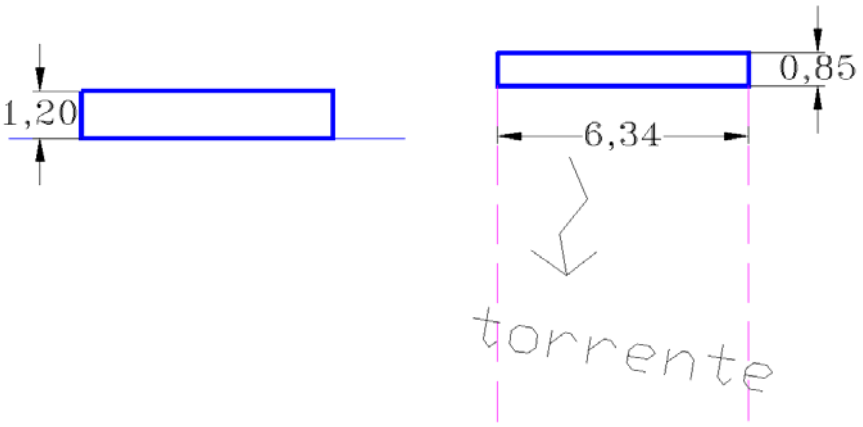


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il muretto d'argine è a protezione di una struttura funzionale all'acquedotto	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN009**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in massi a secco	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	Buono stato di conservazione dato che non si evidenziano particolari problemi strutturali, anche se la parte superficiale del coronamento risulta soggetta ad erosioni localizzate	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista frontale

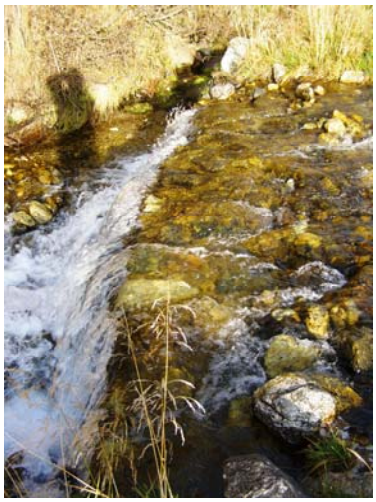
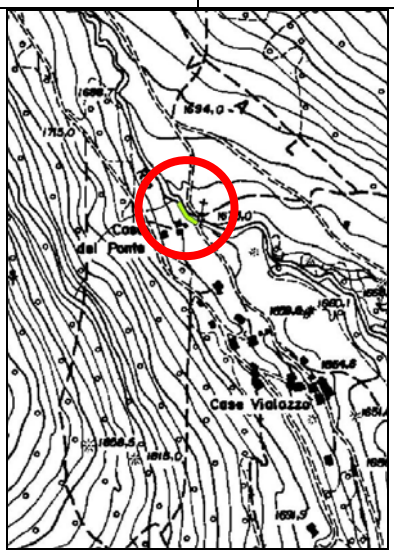
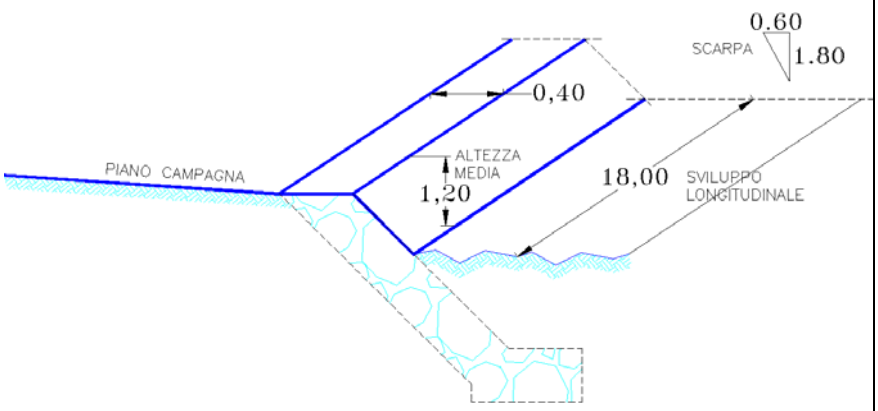


Fig 2: Vista dalla spalla sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Scogliera**	**CAN010**

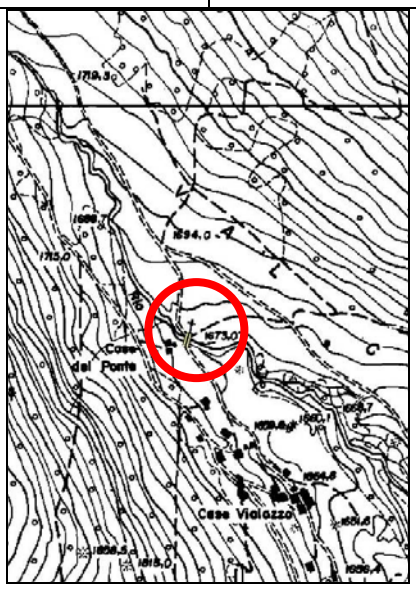


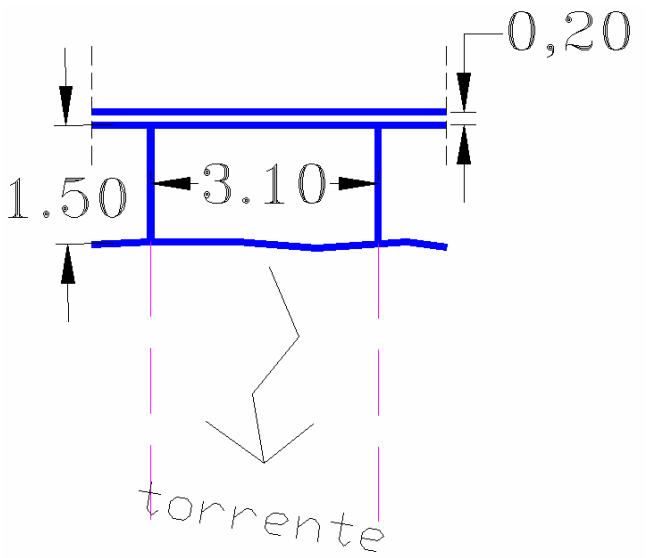


TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera rigida in pietrame e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede né segni di cedimenti strutturali localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	La scogliera risulta essere posta appena a monte di un attraversamento (CAN011) in legname e protegge il versante destro, dove il torrente curva leggermente e potrebbe dare problemi di erosione.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle verso monte***	 ***Fig 2: Vista da monte verso valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN011**





TIPOLOGIA	Ponte di attraversamento
MATERIALI	Ponte in legname con spalle in pietrame
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	Il ponte non ha evidenti segni di erosione alle spalle né presenta cedimenti diffusi e/o localizzati
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	L'opera non sembra essere di recente realizzazione e per tale ragione la struttura in legname avrebbe bisogno di manutenzione, consolidando i pali portanti dell'impalcato e rifacendo le staccionate

FOTO



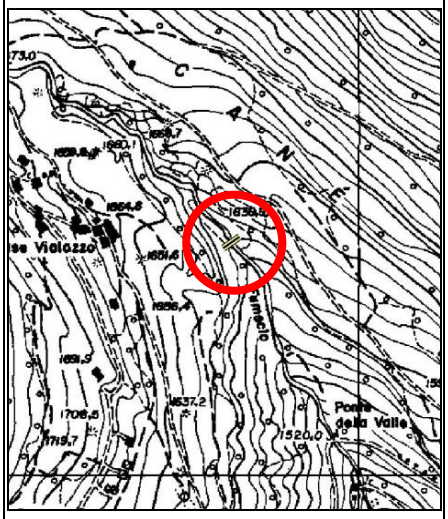
Fig 1: Vista da monte dal versante sinistro

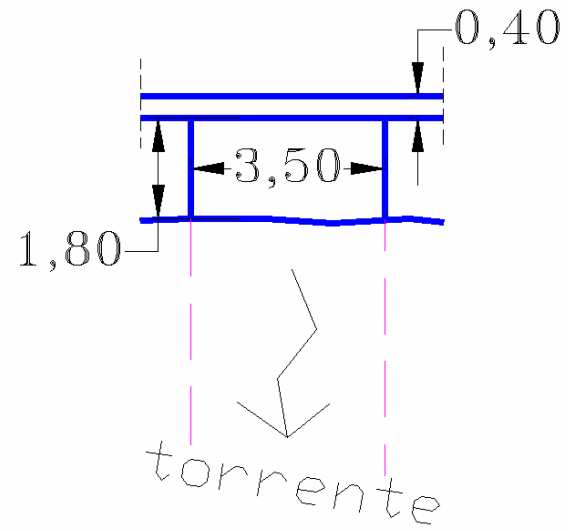


Fig 2: Vista da monte dal versante destro

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN012**





TIPOLOGIA	Ponticello di attraversamento
MATERIALI	Struttura in legname con spalle in calcestruzzo e pietrame
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in pessime condizioni perché appena a monte della spalla di sinistra vi è un cedimento strutturale localizzato e anche le staccionate di protezione sono rotte
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il ponte risulta essere utilizzato solo come attraversamento pedonale e le abitazioni in località Case Vialazzo sono servite da un secondo ponte situato più a monte e descritto con codice CAN011
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte*** —  ***Fig 2: Vista da spalla sinistra***



Fig 3: Spalla destra



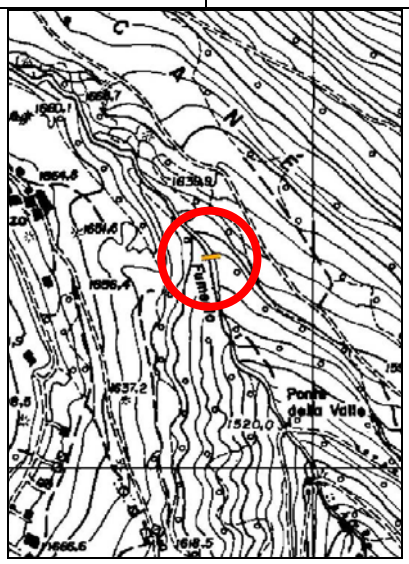
Fig 4: Spalla sinistra



Fig 5: Particolare della spalla sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

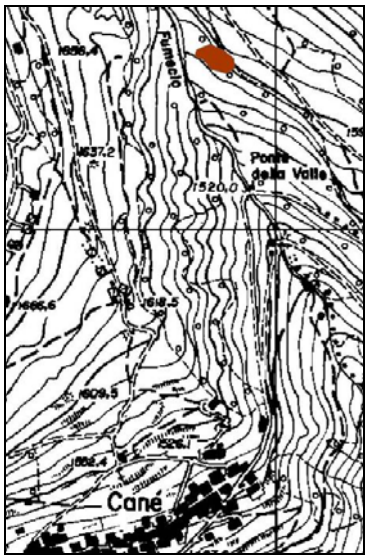
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Briglia**	**CAN013**



TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Massi a secco	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta completamente crollata	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	In alveo è ancora possibile intravedere il salto che l'opera creava rispetto al talweg a valle	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista dal versante di sinistra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Dissesto**	**CAN014**

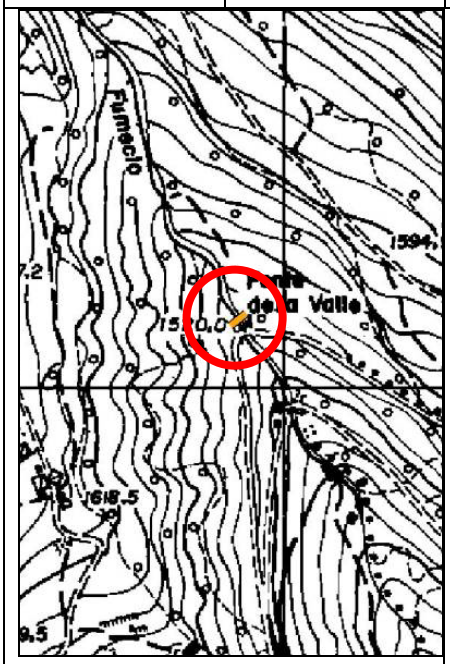


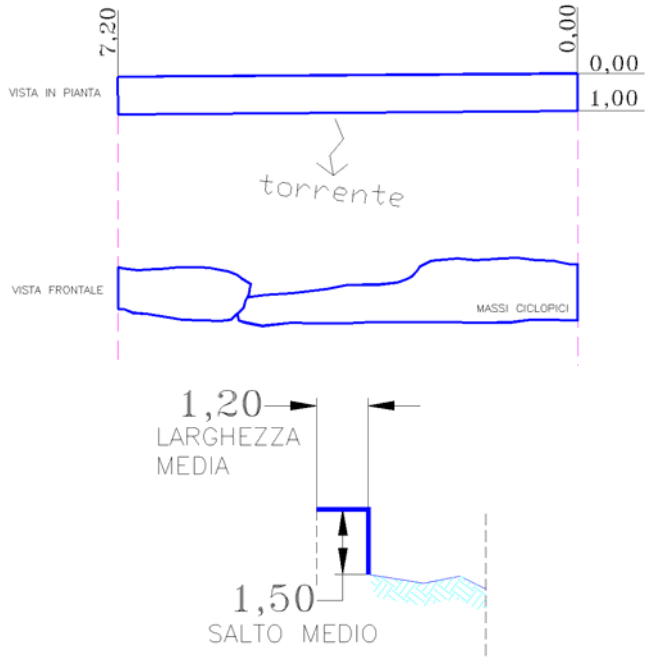
TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Dissesto superficiale di piccole dimensioni localizzato tra la località Case Violazzo e Ponte della Valle
NOTE	Per la risistemazione del dissesto sono necessari interventi di ingegneria naturalistica
FOTO	

Fig 1: Dissesto sul versante sinistro visto dall'alveo

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN015**

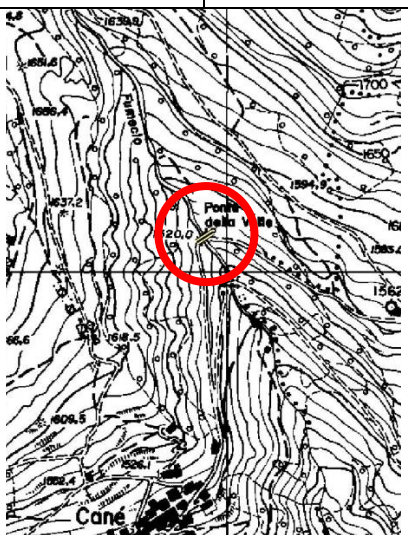


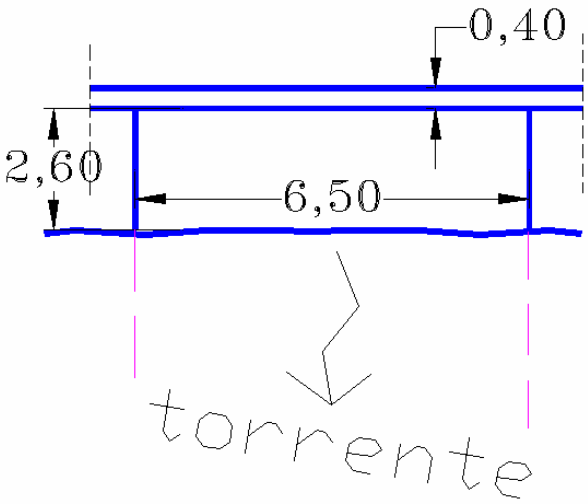


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in massi ciclopici	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buone condizioni perché la struttura in massi ciclopici non è attaccata dall'erosione né da cedimenti strutturali	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista dalla spalla sinistra***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sinistra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN016**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con assitto in legno e spalle in cls e massi.
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza problemi di erosione alla base delle spalle. La platea risulta essere però un po' rovinata nella parte centrale, mostrando segni di erosione localizzati.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A monte e a valle dell'opera ci sono delle soglie (CAN015 e CAN018) e fra di esse, al di sotto del ponte, c'è una platea in massi e cls che è un po' eroso nella sua parte centrale e che sarebbe opportuno risistemare.

FOTO



Fig 1: Vista da valle

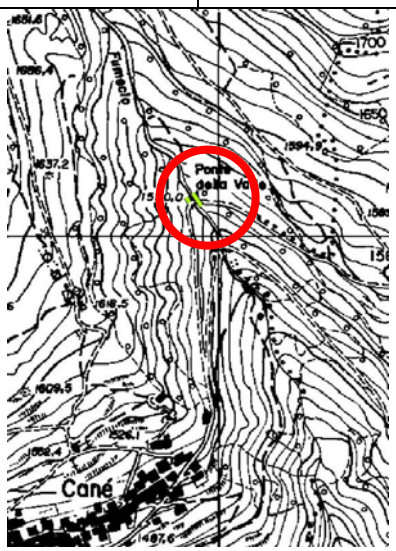


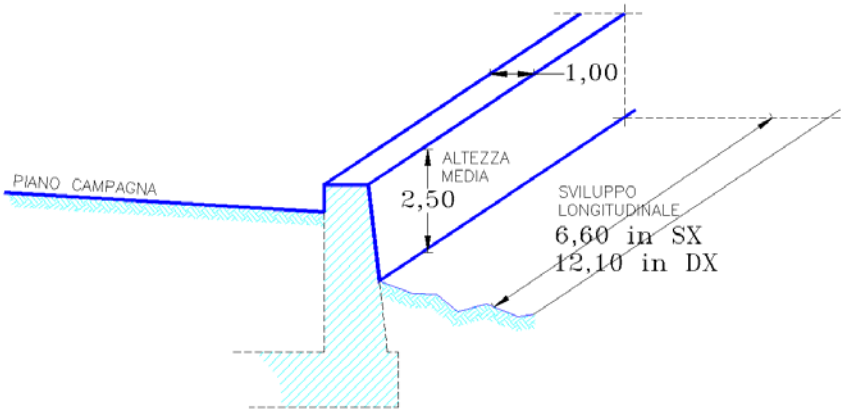
Fig 2: Vista da monte

	 ***Fig 3: Vista dalla spalla sinistra***	 ***Fig 4: Particolare della pila di destra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN017**



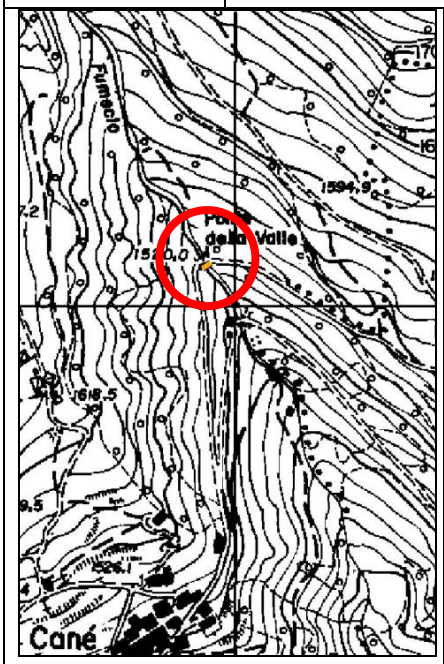


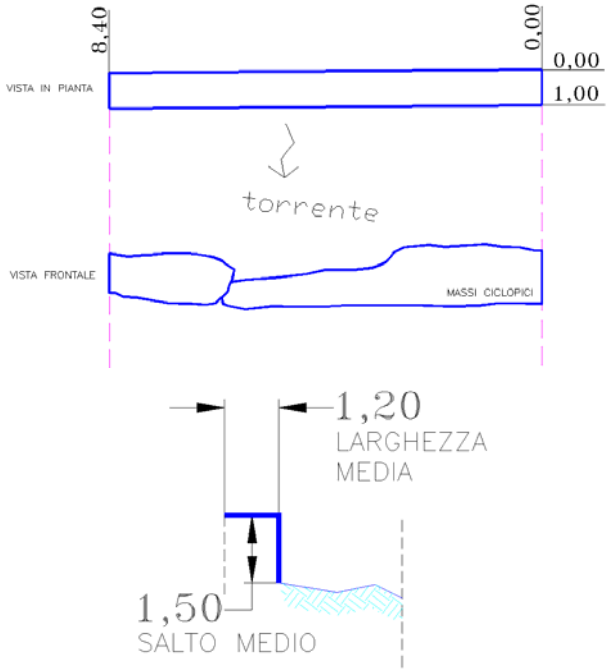
TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il muro d'argine a monte del ponte (scheda CAN016), sia in sinistra che in destra idrografica, è costituito da massi a secco, mentre le parti a valle sono in massi e cls. L'opera di valle in destra ha il piede un po' sifonato (vedi Fig 4).	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale del muro di destra a monte del ponte***	 ***Fig 2: Vista frontale a valle del ponte***

		
	Fig 3: Vista frontale a valle del ponte	*Fig 4: Particolare muro in destra*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Vione**	**11.10.2008**	**Briglia**	**CAN018**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì
OPERE SPONDA DX	Sì
STATO DELL'OPERA	Non si evidenziano particolari dissesti strutturali localizzati. La platea poco a monte dell'opera presenta però segni di erosione localizzati alla sua parte centrale
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La briglia è di fatto la parte terminale della platea che passa al di sotto di tutto il ponte (CAN016)

FOTO



Fig 1: Vista frontale



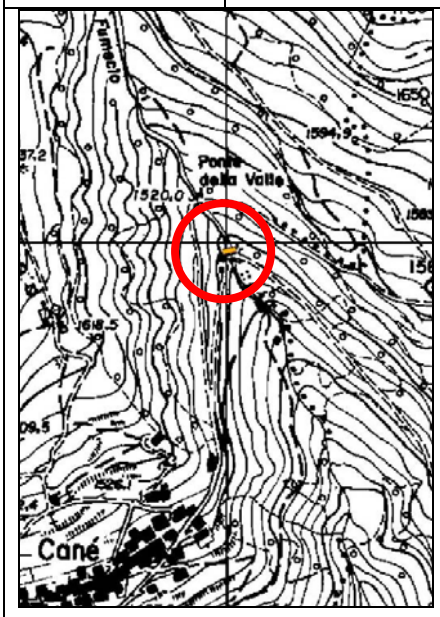
Fig 2: Vista dalla spalla sinistra



Fig 3: Vista da spalla sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Op. di presa**	**CAN019**



TIPOLOGIA	Opera di presa	
MATERIALI	Traversa in CLS e massi, con griglia fessurata sommitale in metallo	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Sia in sinistra che in destra idrografica l'opera si ammorsa in un muro d'argine (CAN020). Appena a valle sono presenti delle piccole soglie (Fig 4) che consentono di diminuire l'energia dell'acqua prima del passaggio al di sotto del ponte	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista da valle porzione di sx***



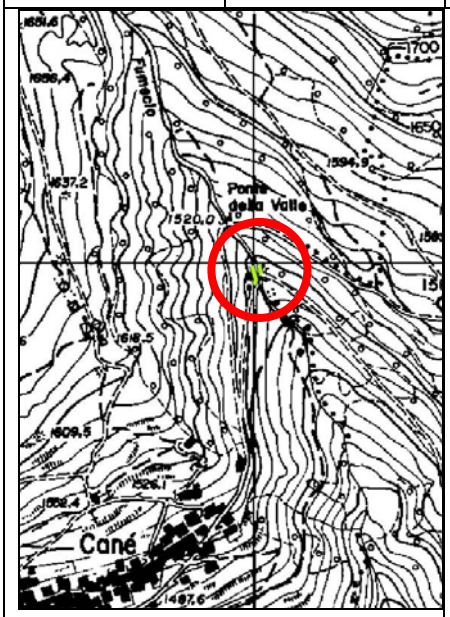
Fig 3: Vista da valle porzione di dx

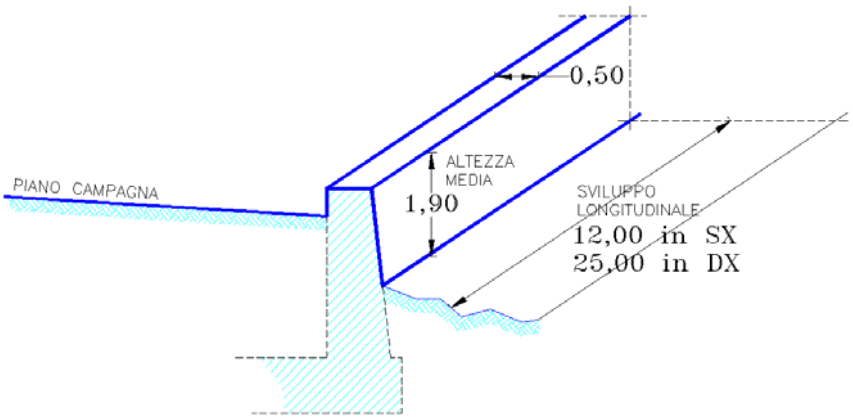


Fig 4: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN020**





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 nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il tratto in destra idrografica è posto a protezione di un abitato situato vicino al corso del torrente e infatti è meglio conservato rispetto al tratto presente in sinistra.

FOTO



Fig 1: Vista della sponda destra a valle del ponte



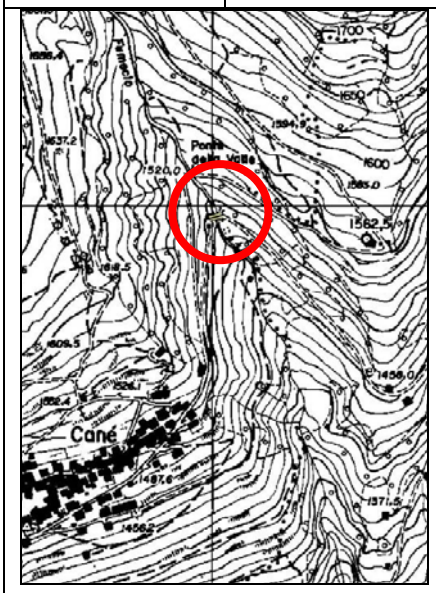
Fig 3: Vista della sponda destra a monte del ponte

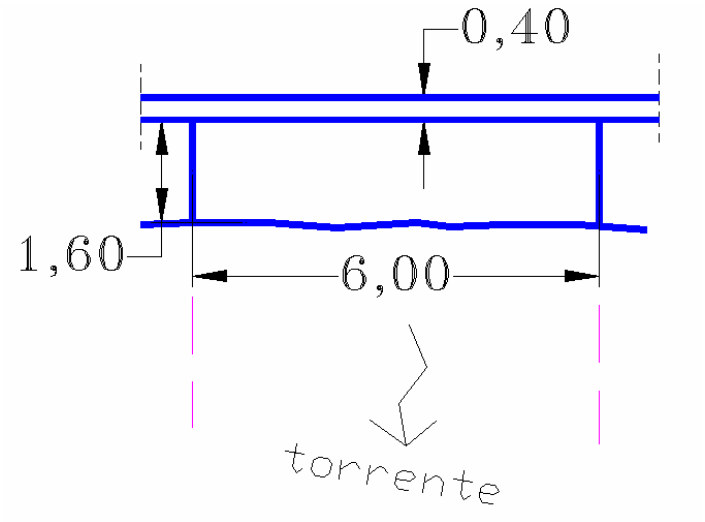


Fig 2: Vista della sponda sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN021**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con struttura portante in legno e spalle in cls e massi
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	Sì
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza problemi di erosione alla base e alle spalle
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Al di sotto del ponte il corso d'acqua scorre su di una platea in cls e massi

FOTO



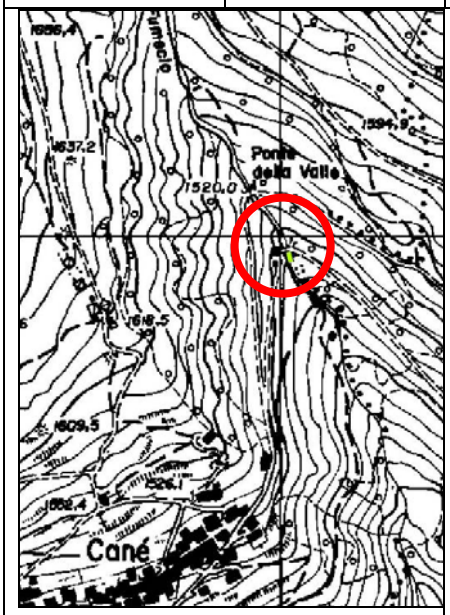
Fig 1: Vista da valle

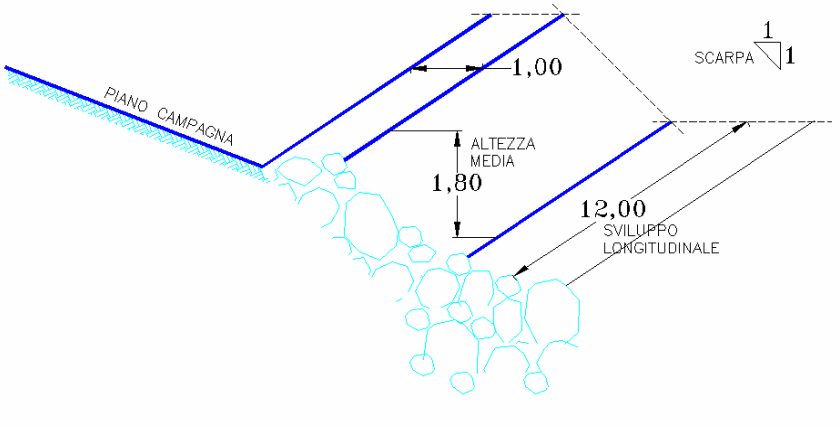


Fig 2: Particolare platea al di sotto del ponte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Scogliera**	**CAN022**

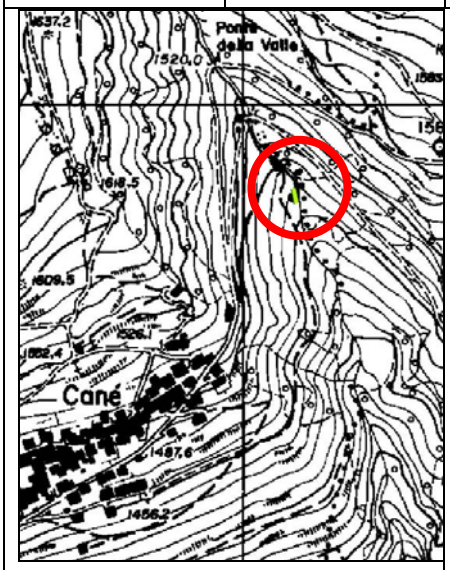


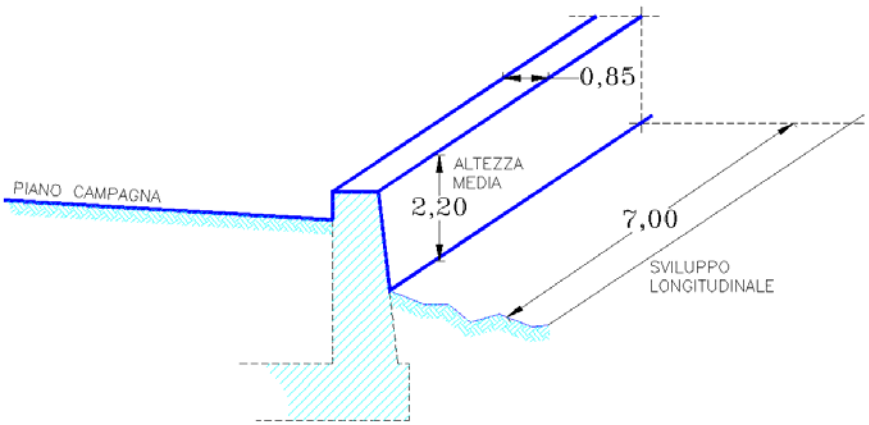


TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera in massi a secco	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione dato che, pur non essendo di recente realizzazione, non presenta segni di instabilità strutturale né erosione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale da sponda destra***	 ***Fig 2: Vista da sponda destra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN023**

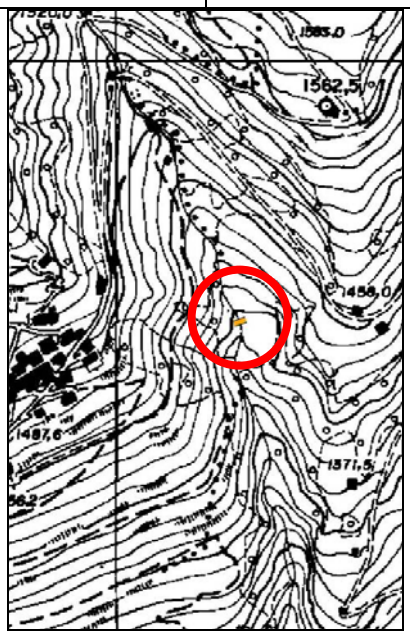




TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in massi a secco	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in cattivo stato di conservazione, dato che presenta evidenti segni di cedimenti strutturali generalizzati	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Alla base dell'opera sono posti dei massi di dimensioni maggiori a protezione del piede, ma sono troppo distanti fra loro per svolgere la funzione correttamente	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da sponda sinistra***	 ***Fig 2: Particolare muro d'argine***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

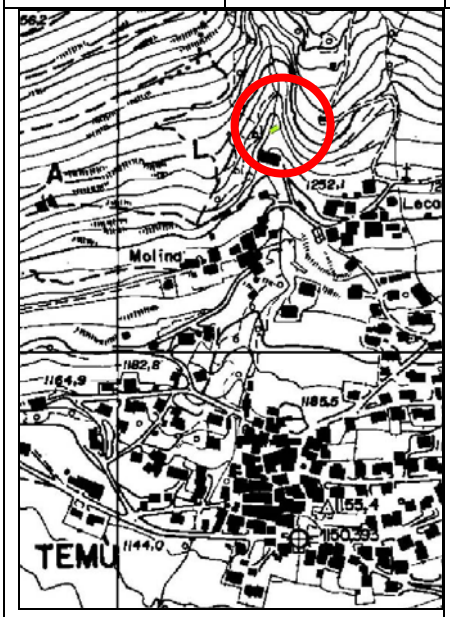
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN024**

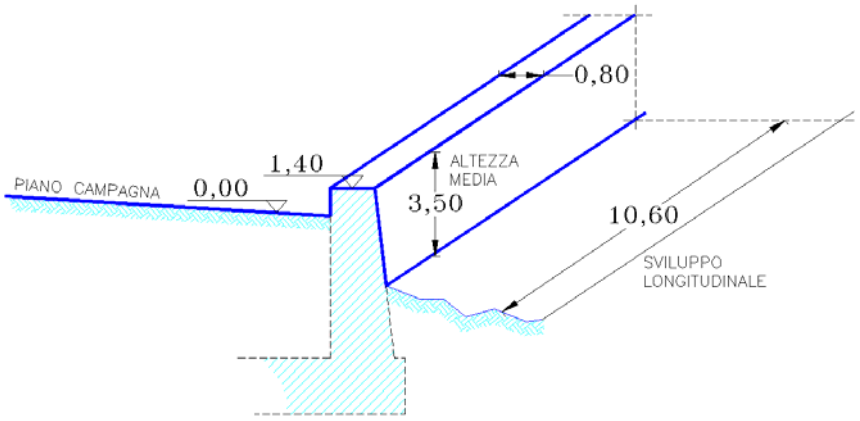


TIPOLOGIA	Attraversamento pedonale	
MATERIALI	Tronchi d'albero	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere un attraversamento a carattere provvisorio assolutamente non idoneo a svolgere la sua funzione	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	L'attraversamento pedonale è funzionale ad un'abitazione posto nelle vicinanze e quindi è necessario mettere in sicurezza il passaggio	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da sponda sinistra***	 ***Fig 2: Vista frontale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN025**



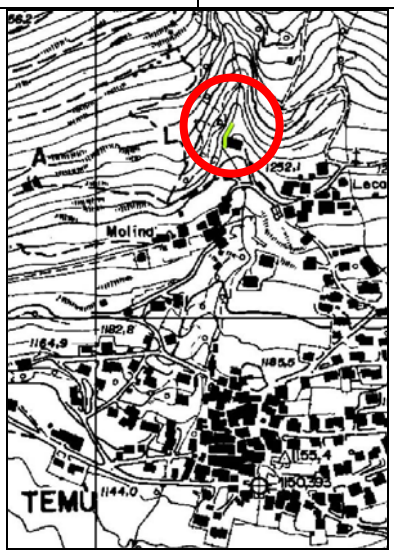


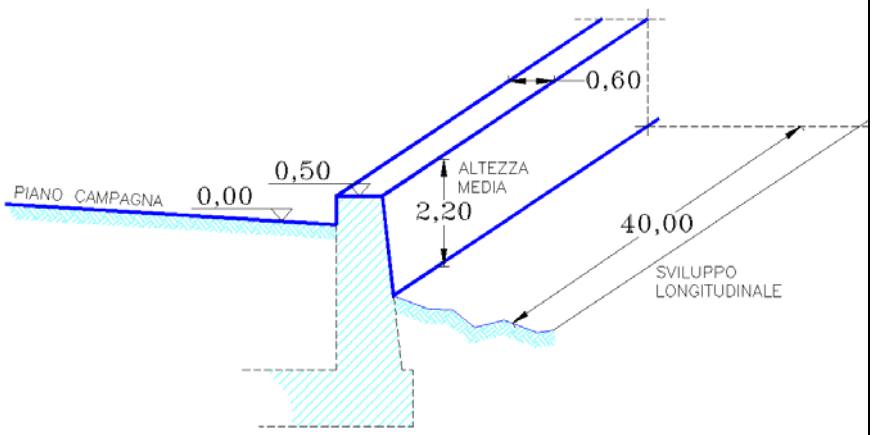
TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in cemento armato	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede né cedimenti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	L'opera ha un'importante rilevanza date le dimensioni e la sua posizione strategica, a ridosso delle prime abitazioni e poco a monte del conoide. Più lontano rispetto al corso del torrente, appena a sinistra dal muro d'argine, si segnala la presenza di un altro muretto in CA, probabilmente a sostegno del terreno	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista opera di destra***

		
	Fig 3: Vista laterale opera di sinistra	*Fig 4: Vista frontale opera di sinistra*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN026**





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, anche se presenta segni di instabilità/cedimento in alcuni punti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



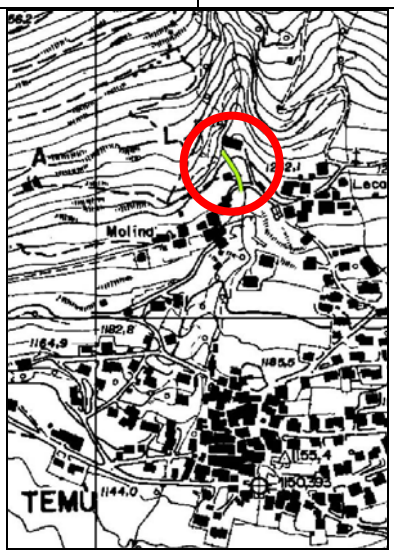
Fig 1: Vista frontale

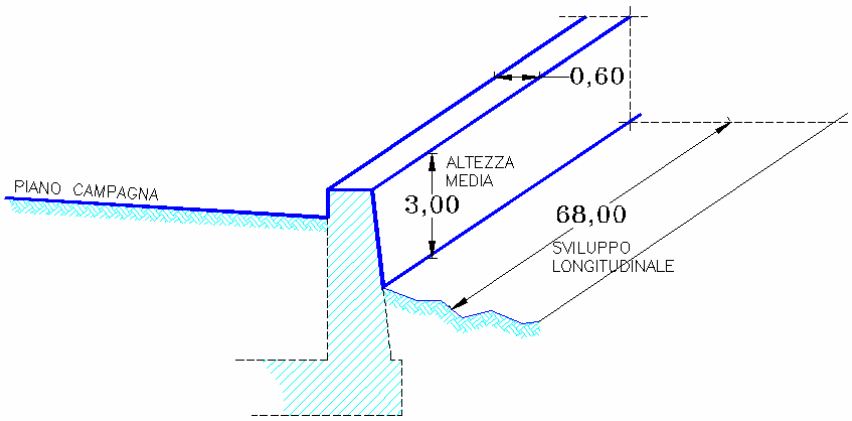


Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN027**





TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere nel complesso in buono stato di conservazione, però presenta segni di erosione al piede e alcuni cedimenti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da sponda sinistra***	 ***Fig 2: Vista sommitale***



Fig 3: Particolare del muro d'argine



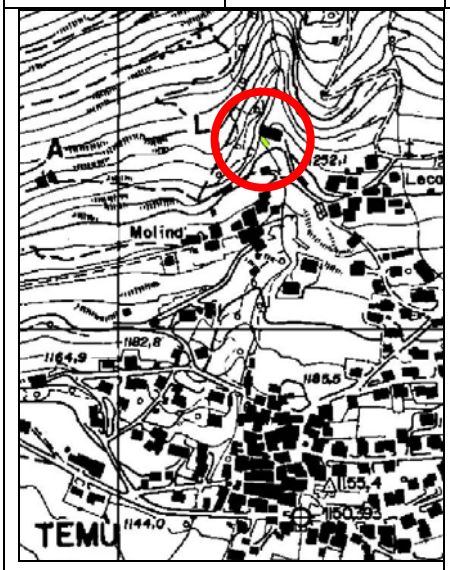
Fig 4: Vista da sponda sinistra

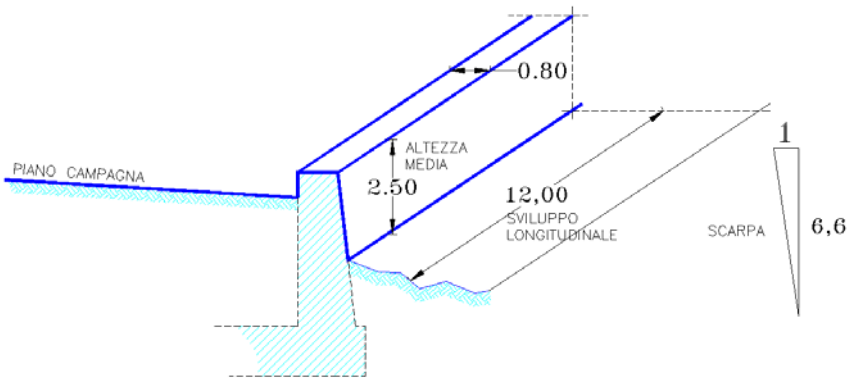


Fig 5: Particolare del piede dell'opera

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Scogliera**	**CAN028**

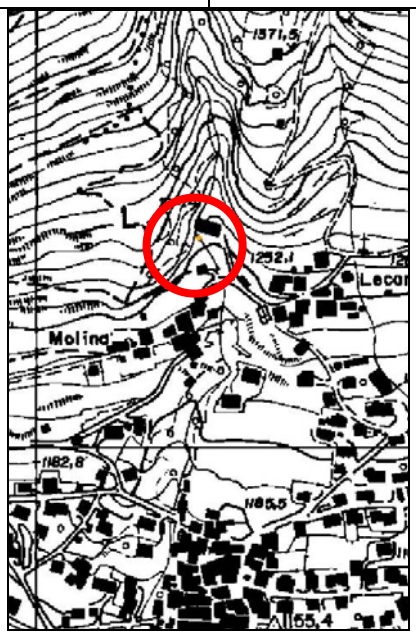


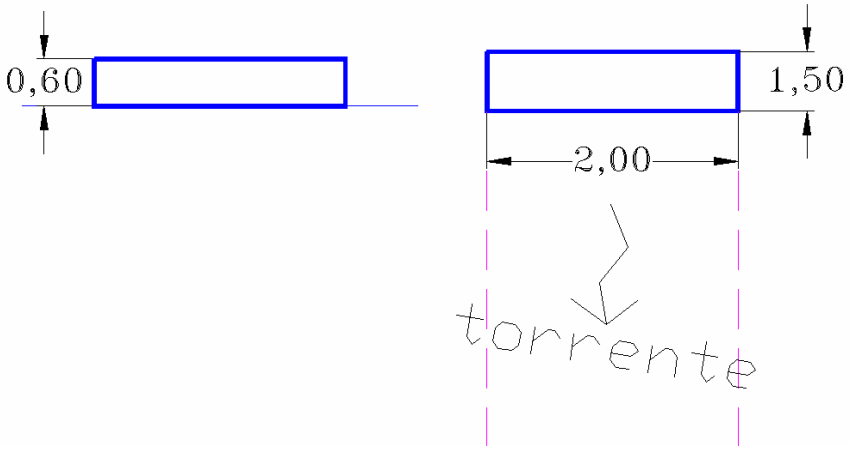


TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in cattivo stato di conservazione, presentando infatti segni di erosione al piede e cedimenti generalizzati	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La scogliera è sormontato da un muro in CA e nel complesso risulta essere un'opera importante per la sua posizione a ridosso di un'abitazione e per la protezione che offre alla sponda sinistra del torrente	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale da sponda destra***	 ***Fig 2: Particolare scogliera***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN029**

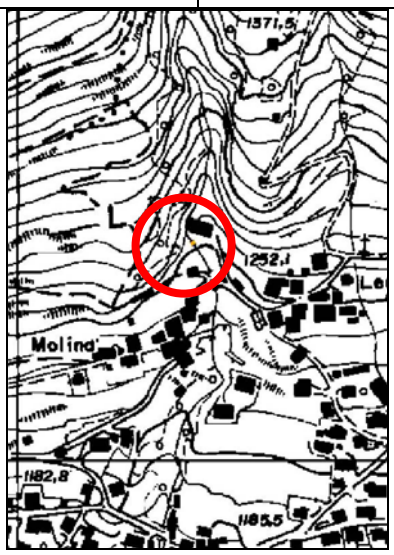


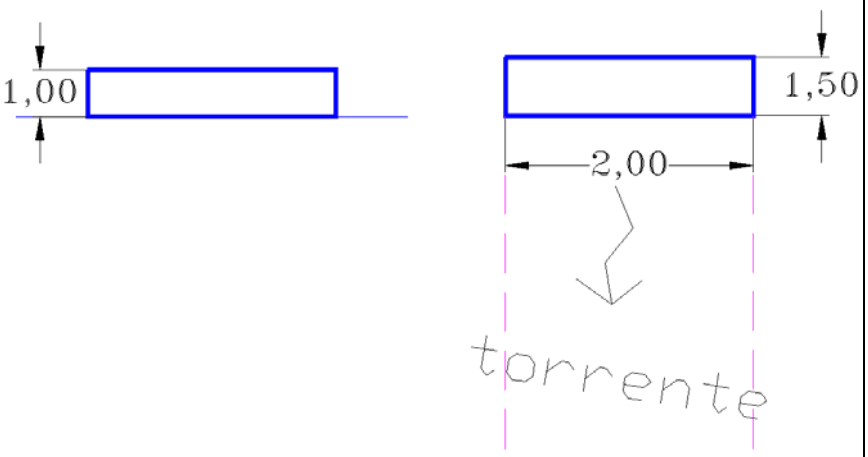


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e rivestita in massi	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN028)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)	
STATO DELL'OPERA	L'opera dà qualche segno di erosione e sifonamento	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista frontale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN030**

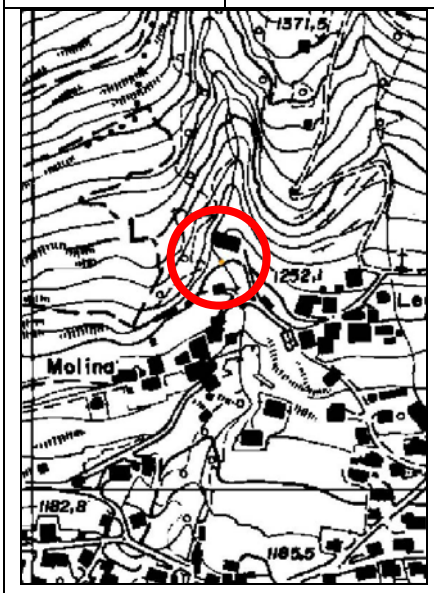


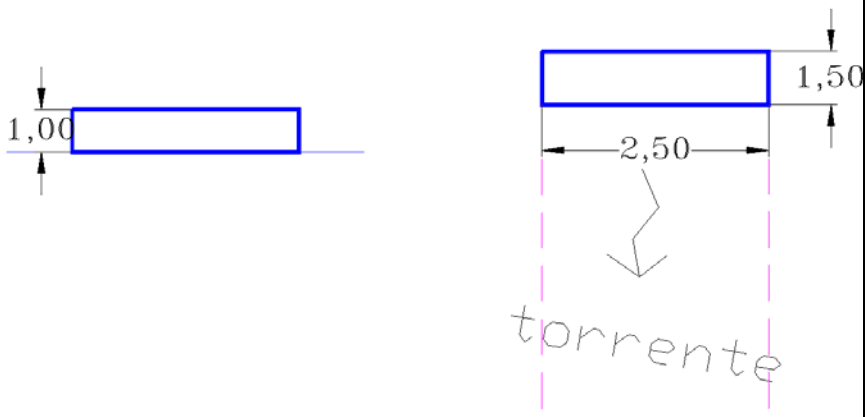


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e rivestita in massi	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN028)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)	
STATO DELL'OPERA	L'opera dà qualche segno di erosione e sifonamento	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Alla base del salto sono posizionati massi di dimensioni maggiori per diminuire l'energia cinetica dell'acqua	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN031**

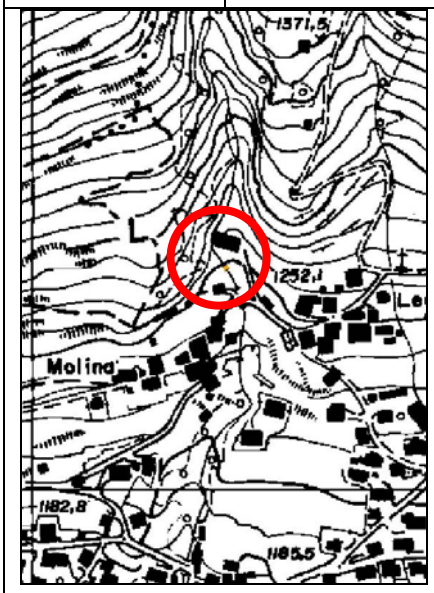


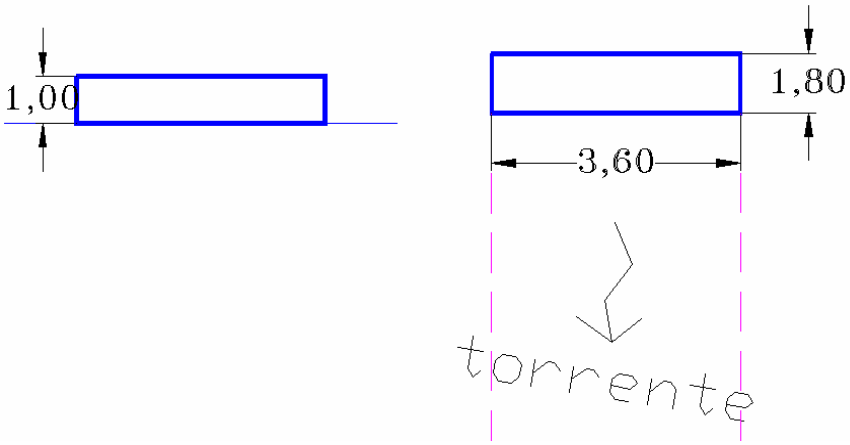


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN028)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)	
STATO DELL'OPERA	Cedimenti strutturali localizzati alla parte sommitale, segni di erosione generalizzati a tutta l'opera e principio di sifonamento al piede	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Alla base del salto sono posizionati massi di dimensioni maggiori per diminuire l'energia cinetica dell'acqua	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN032**





TIPOLOGIA	Soglia
MATERIALI	Soglia in CLS
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta segni di erosione e sifonamento al piede
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

FOTO



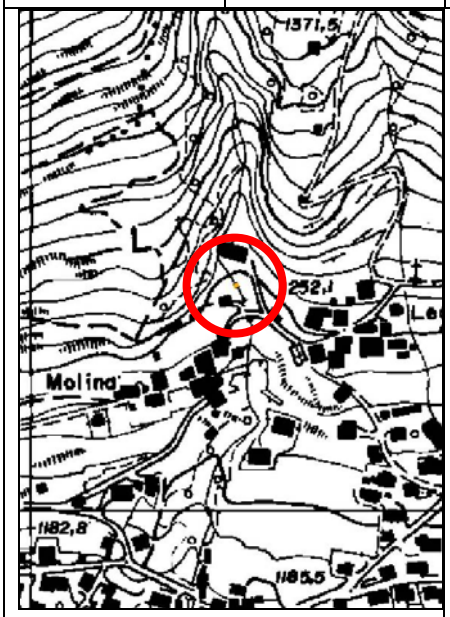
Fig 1: Vista frontale

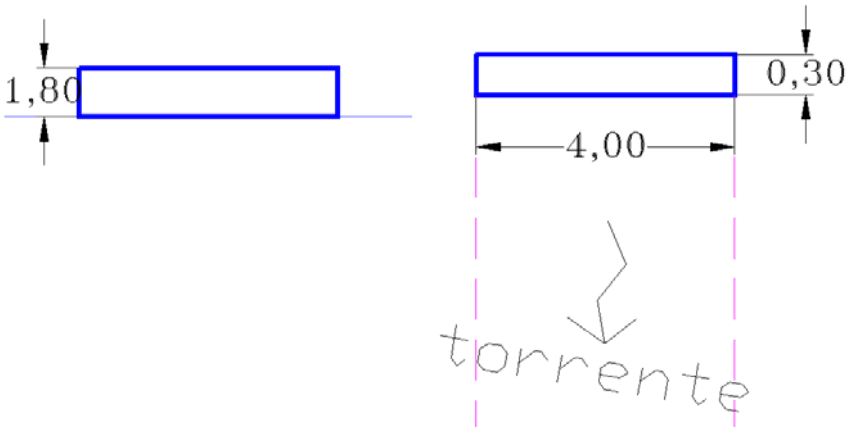


Fig 2: Vista da spalla sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN033**





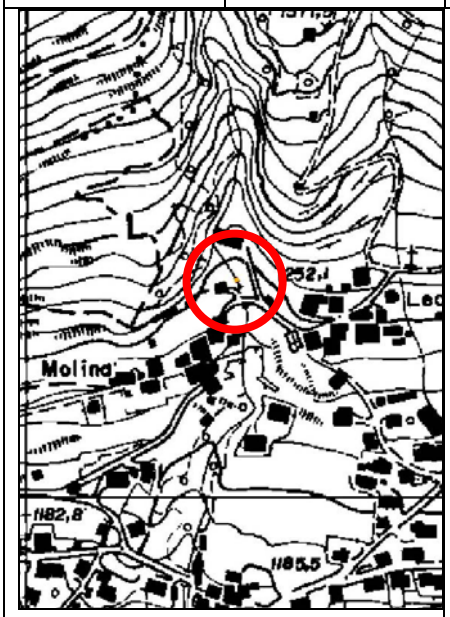
TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)	
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta segni di erosione generalizzati e di sifonamento al piede e alle spalle	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista sommitale***

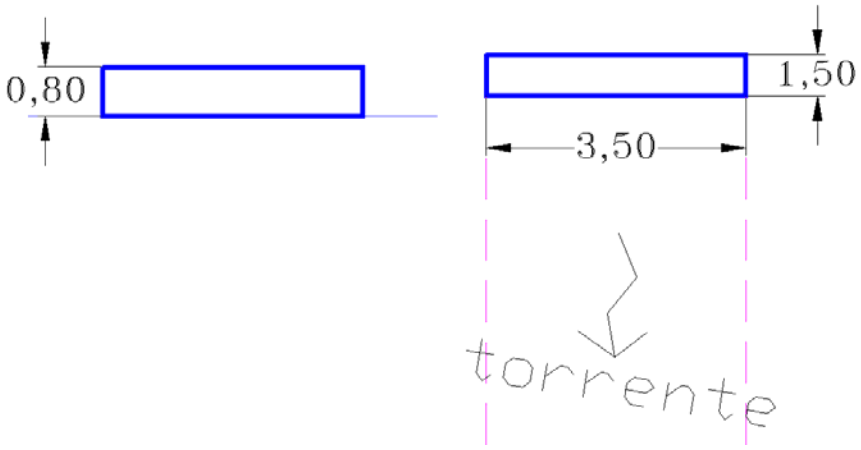


Fig 3: Vista frontale spalla destra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN034**

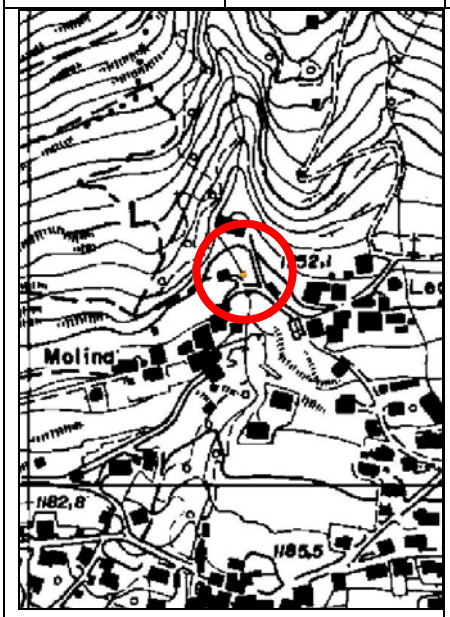


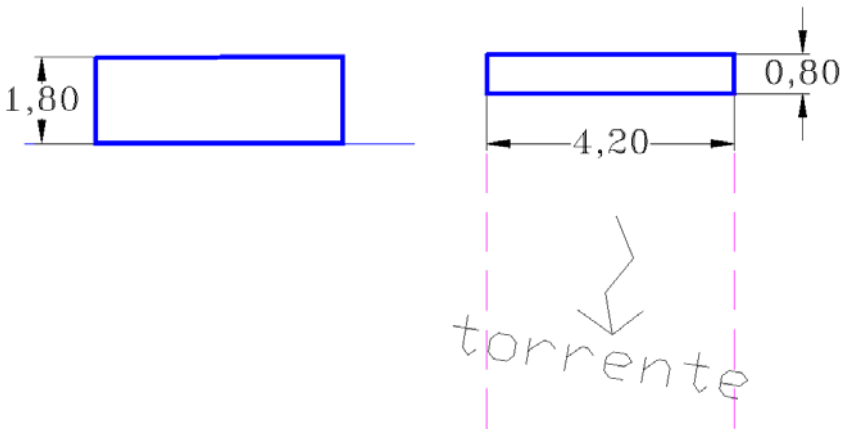


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)	
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta segni di erosione generalizzati e di sifonamento al piede e alle spalle	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN035**



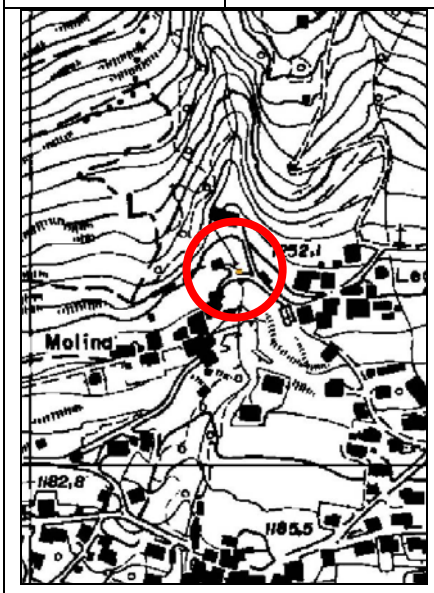


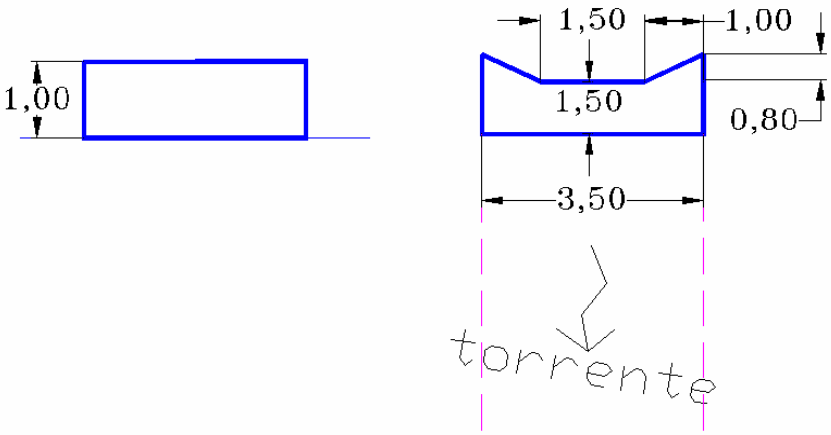
TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN037)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)	
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta segni di erosione generalizzati e di sifonamento al piede e alle spalle	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	In sinistra idrografica comincia un muro d'argine che prosegue fino al ponte posto più a valle (CAN038)	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sinistra***

		
	Fig 3: Vista dalla spalla destra	***Fig 4: Particolare dell'opera***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Soglia**	**CAN036**





TIPOLOGIA	Soglia a corda
MATERIALI	Soglia in CLS
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN037)
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta segni di erosione generalizzati
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il coronamento dell'opera è a corda molle

FOTO



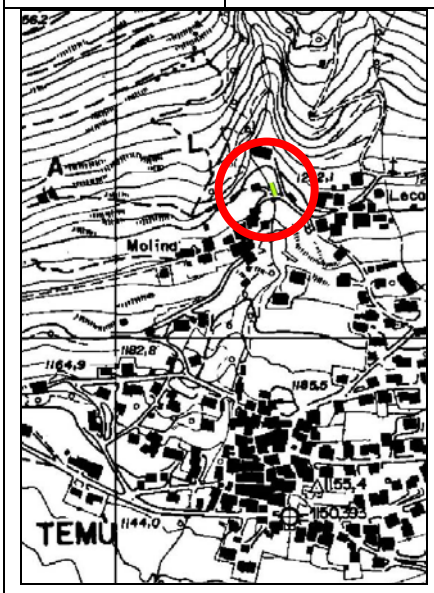
Fig 1: Vista frontale

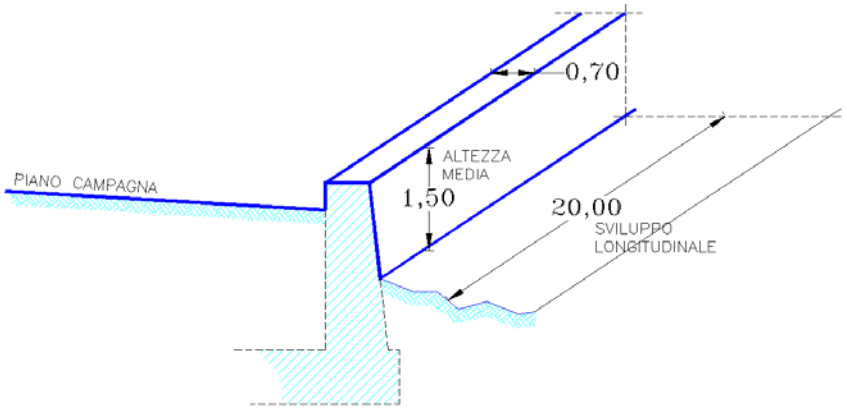


Fig 2: Particolare spalla destra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**Valle Canè**	**Muro d'argine**	**CAN037**



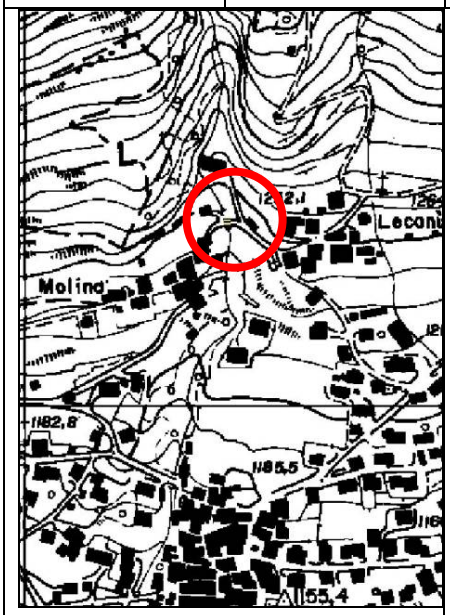


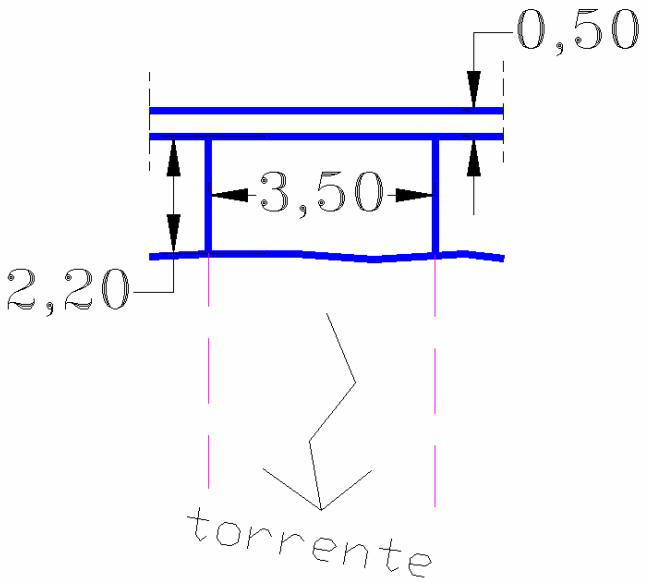
TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CA	
DIFESA AL PIEDE	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in cattivo stato di conservazione, soprattutto per quando riguarda la parte del piede e relativa protezione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	L'opera presenta al piede una struttura di CLS e massi che dovrebbe fornire la difesa al piede, che invece risulta essere completamente sifonata	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista da spalla sinistra***

		
	Fig 3: Vista laterale	***Fig 4: Particolare piede muro d'argine***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valla Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN038**





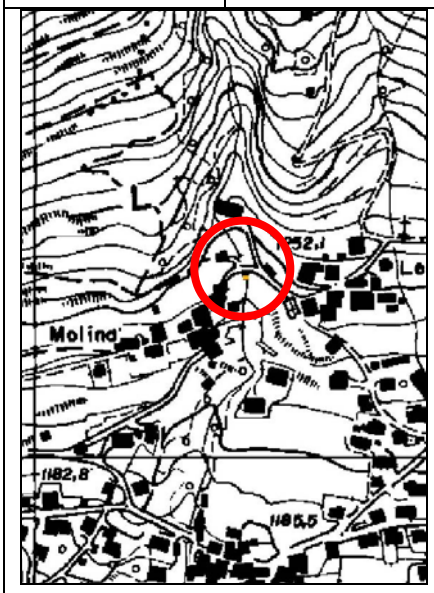
TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con impalcato e spalle in CA, staccionate di protezione in ferro
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN037)
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione al di sotto del ponte né alle spalle
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	La sezione dell'alveo si restringe molto in corrispondenza del ponte, ma questo non comporta problematiche particolari dato che rispetto al pelo libero l'altezza dell'opera a monte è abbastanza elevata
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***  ***Fig 2: Vista da monte***

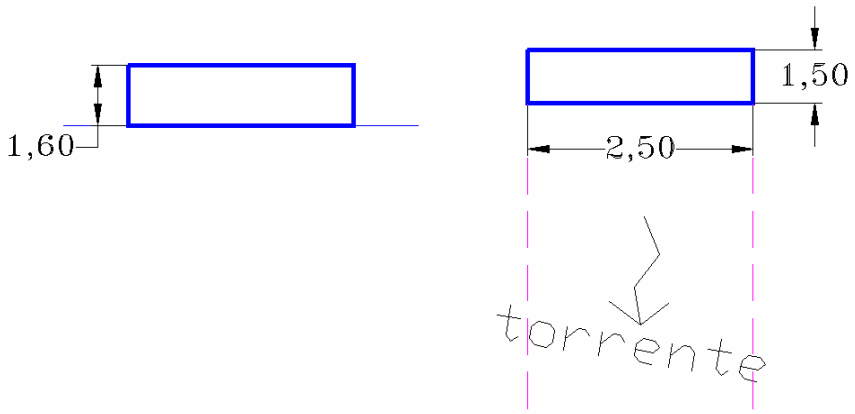


Fig 3: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN039**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN027)	
STATO DELL'OPERA	Qualche segno di erosione dovuto anche probabilmente allo scarico d'acqua che avviene sull'opera	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista frontale



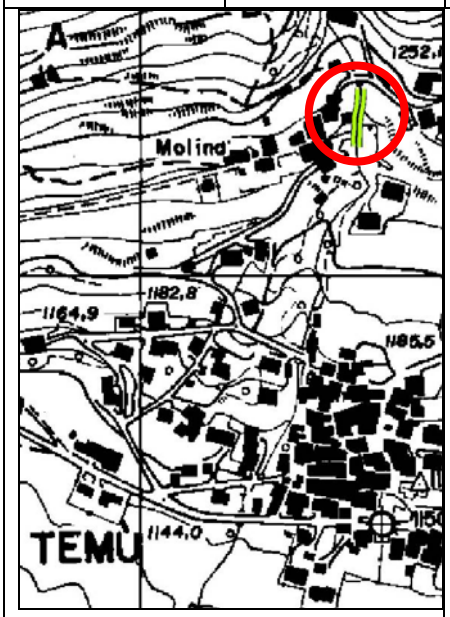
Fig 2: Vista dall'alto

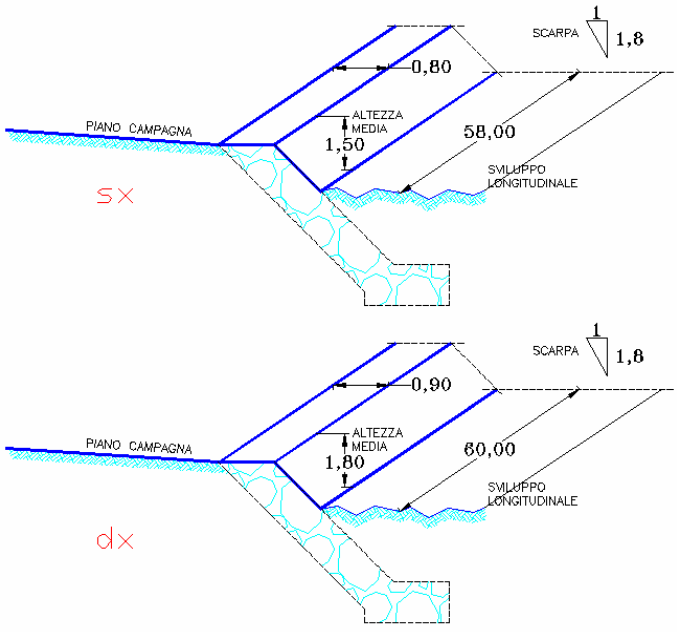


Fig 3: Vista dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Scogliera**	**CAN040**



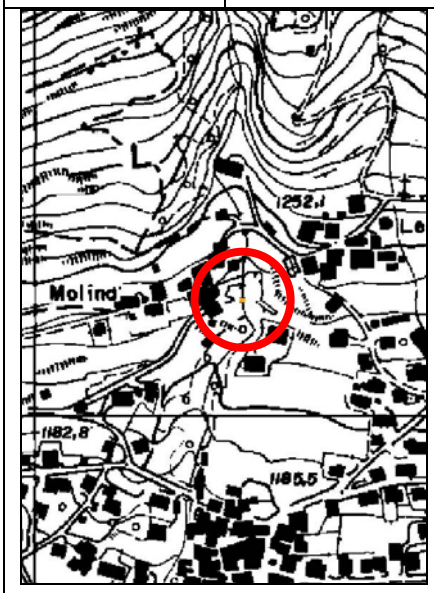


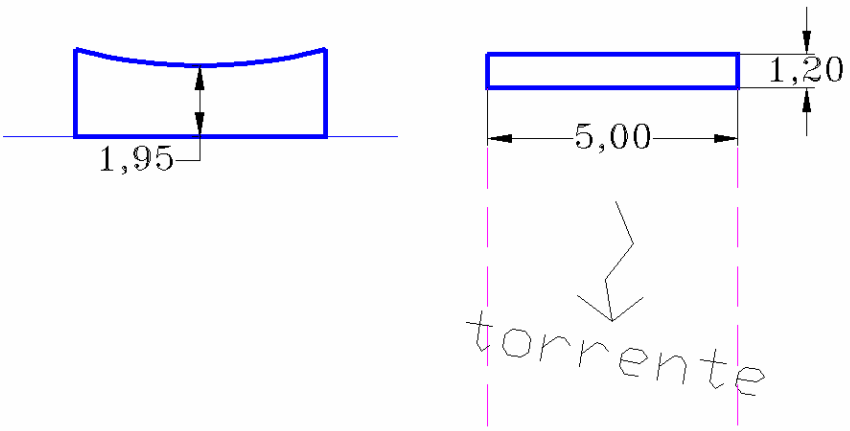
TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta dei segni di sifonamento al piede	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Sponda destra***	 ***Fig 2: Vista sponda destra***

		
	Fig 3: Vista sponda sinistra	***Fig 4: Sponda destra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN041**





TIPOLOGIA	Soglia a corda molle
MATERIALI	Briglia in CLS e massi e gaveta rivestita in pietrame
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN042)
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN042)
STATO DELL'OPERA	Non sono presenti problemi dovuti all'erosione né a cedimenti strutturali localizzati
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	



Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista frontale da valle



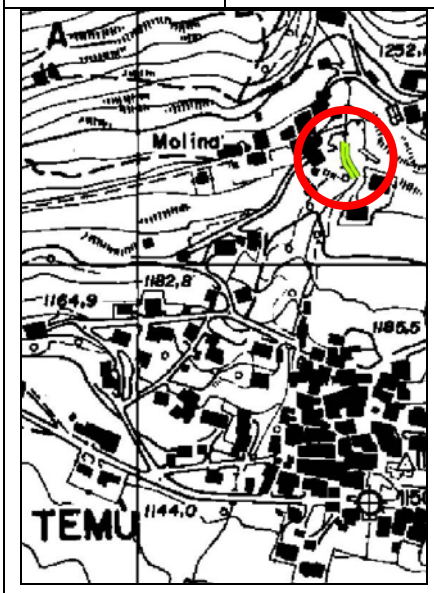
Fig 3: Vista dalla spalla sinistra

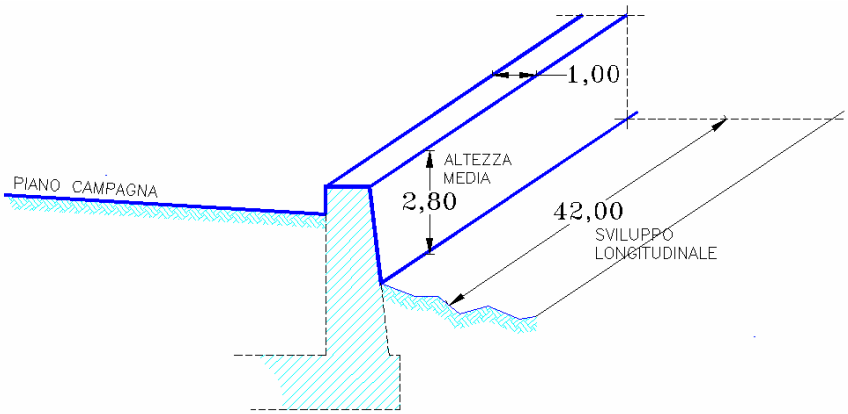


Fig 4: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN042**





TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CA con coronamento in cemento e rivestimento in pietrame sulle spalle	
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 né cedimenti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Lungo tutto il tratto in cui è presente il muro d'argine l'alveo è rivestito in pietrame e si denota la presenza di alcune soglie	

FOTO



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista da monte



Fig 3: Muro d'argine in destra



Fig 4: Muro d'argine in destra visto dal ponte



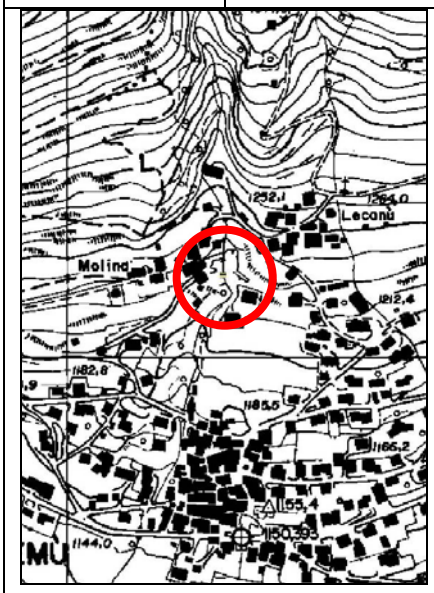
Fig 5: Muro d'argine in sinistra visto dal ponte

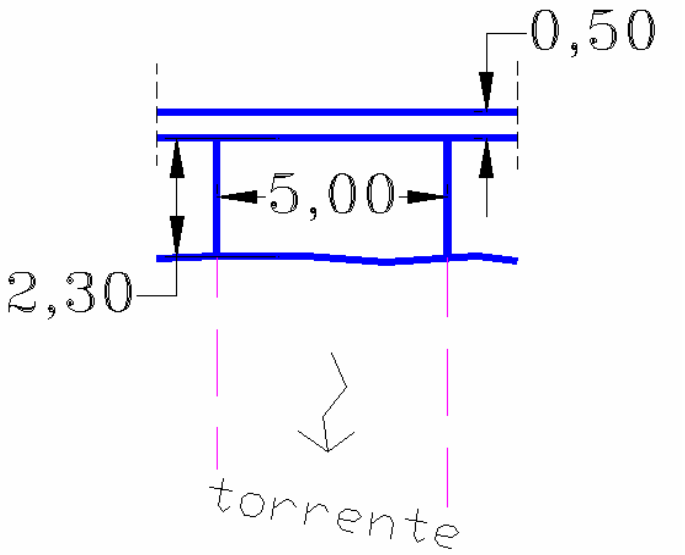


Fig 6: Muro d'argine in sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN043**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con assitto in CA e spalle rivestite in pietrame
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN042)
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN042)
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione localizzata né in generale alle spalle
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	L'opera è di recente realizzazione dato che è a servizio di una nuova area residenziale in sinistra idrografica. Al di sotto del ponte vi è una platea in massi e CLS anch'essa in buone condizioni

FOTO



Fig 1: Vista da valle



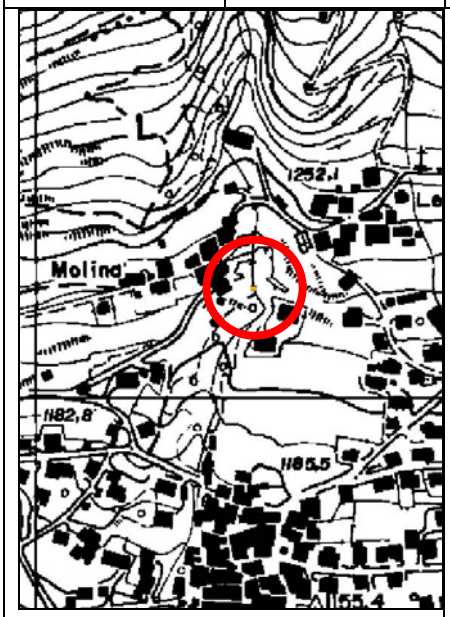
Fig 2: Vista da monte

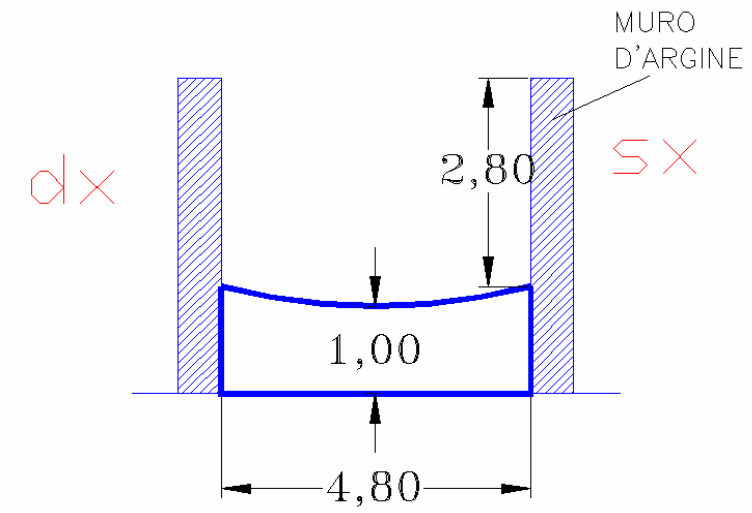


Fig 3: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN044**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN042)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN042)	
PLATEA	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera non presenta alcun segno di erosione né di sifonamento al piede e alle spalle	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista da monte



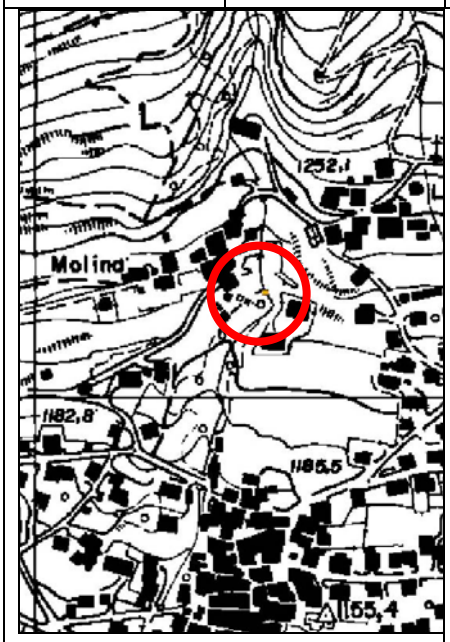
Fig 2: Particolare spalla destra

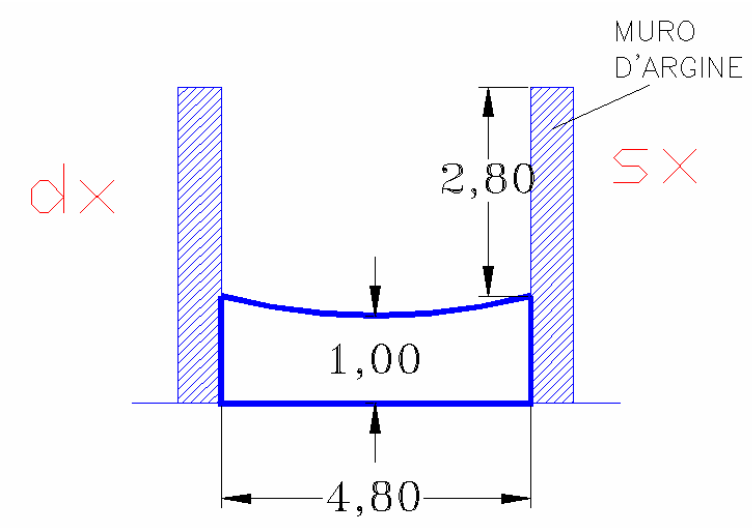


Fig 3: Vista sommitale dal ponte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN045**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
PLATEA	Sì (CAN042)	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN042)	
OPERE SPONDA DX	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera non presenta alcun segno di erosione né di sifonamento al piede e alle spalle	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



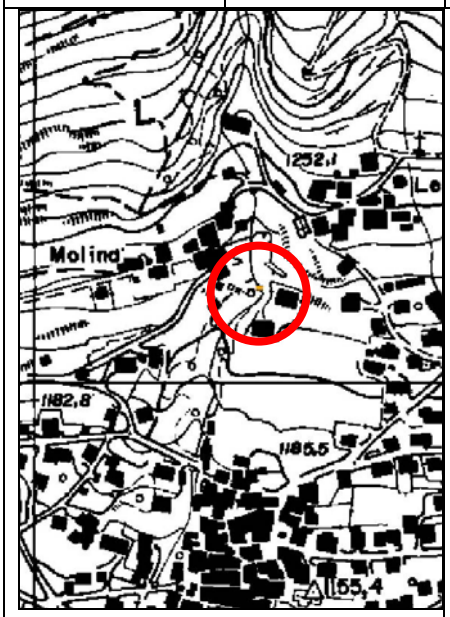
Fig 1: Vista frontale

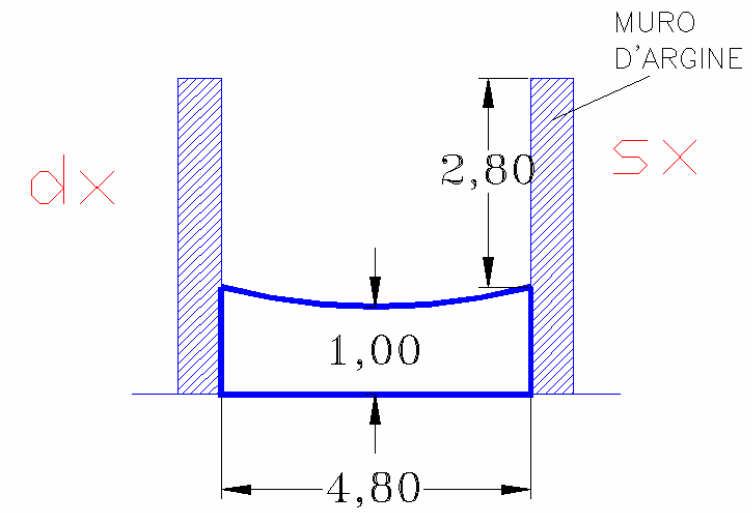


Fig 2: Vista dalla spalla sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN046**

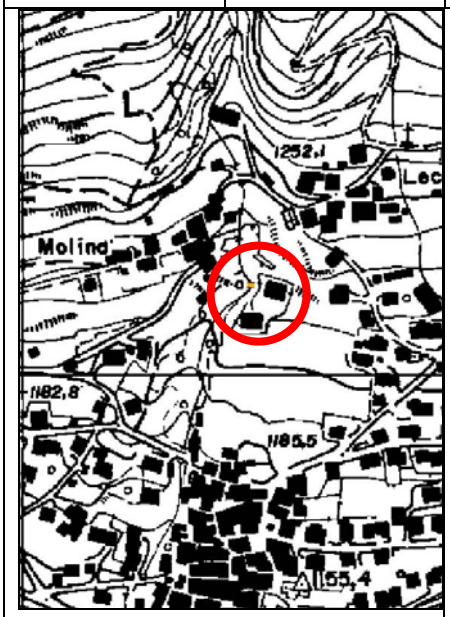


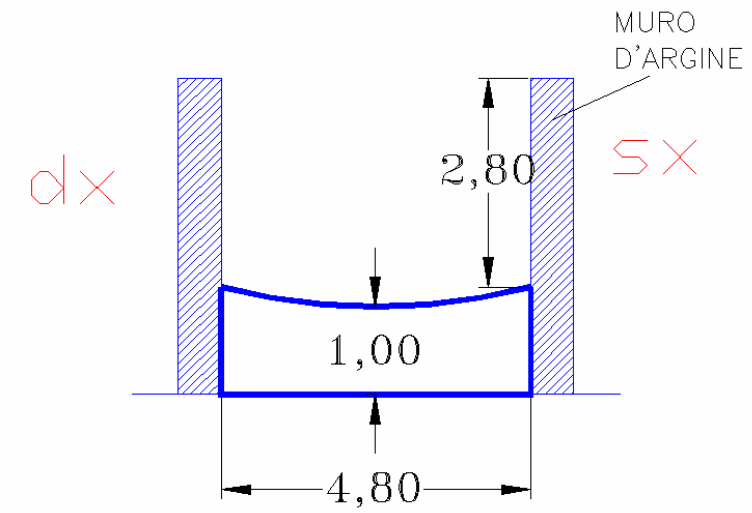


TIPOLOGIA	Soglia
MATERIALI	Soglia in CLS e massi
PLATEA	Sì (CAN042)
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN042)
OPERE SPONDA DX	Sì
STATO DELL'OPERA	L'opera non presenta alcun segno di erosione né di sifonamento al piede e alle spalle
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista dalla spalla sinistra*** —  ***Fig 2: Vista dalla spalla sinistra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN047**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
PLATEA	Sì (CAN042)	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN042)	
OPERE SPONDA DX	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera non presenta alcun segno di erosione né di sifonamento al piede e alle spalle	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista frontale



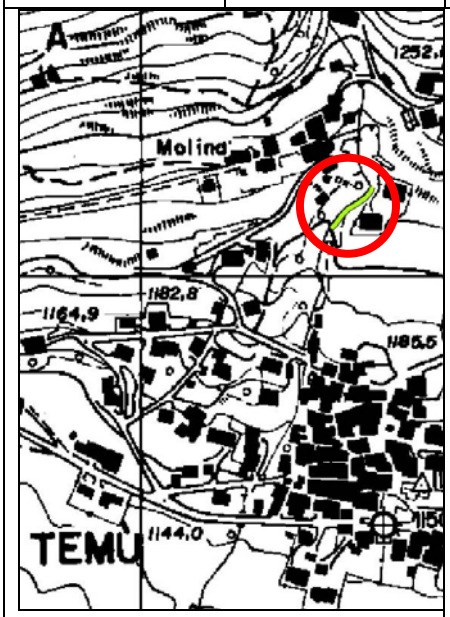
Fig 2: Vista dalla spalla sinistra

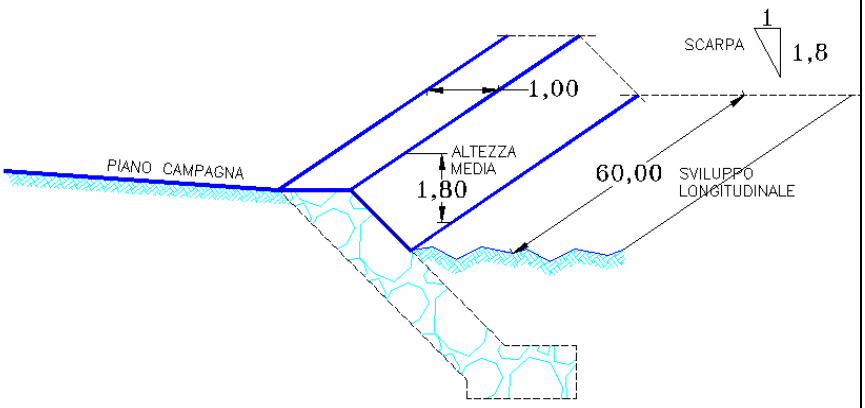


Fig 3: Vista sommitale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Scogliera**	**CAN048**

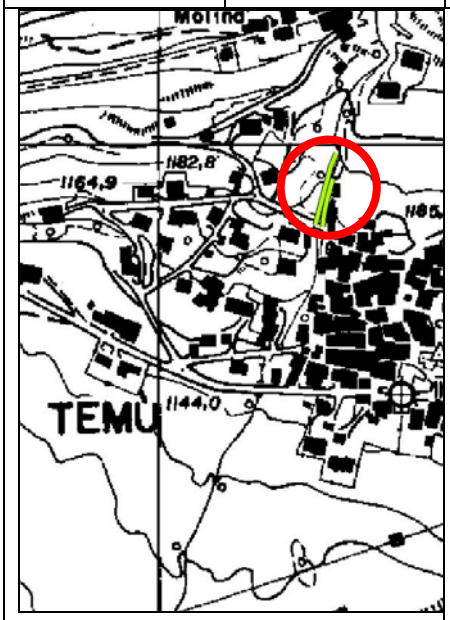


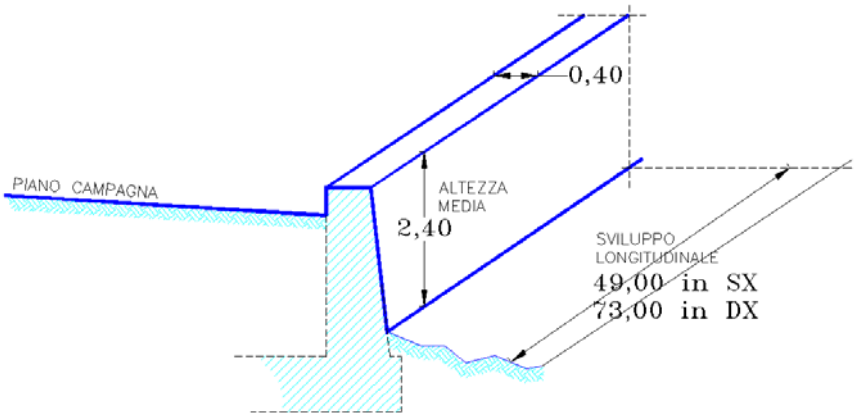


TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera rigida in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede né cedimenti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	La scogliera è a protezione dell'alveo in sinistra idrografica, dove curva il corso del torrente, a proseguimento del muro d'argine CAN042	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista della sponda sinistra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN049**





TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CA	
DIFESA AL PIEDE	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, anche se sono presenti segni di erosione al piede in alcuni tratti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



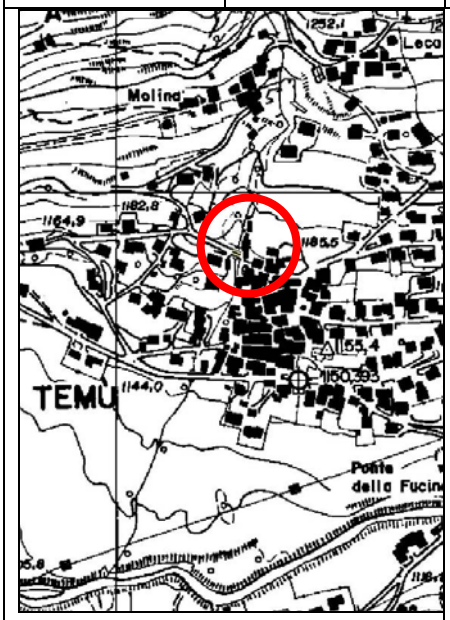
Fig 1: Vista da valle

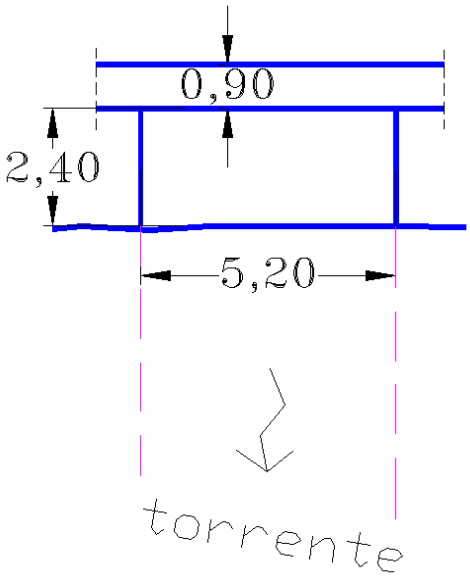


Fig 2: Vista della sponda destra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN050**



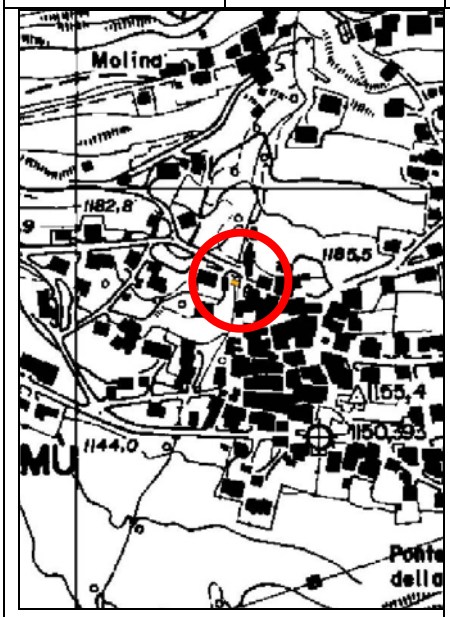


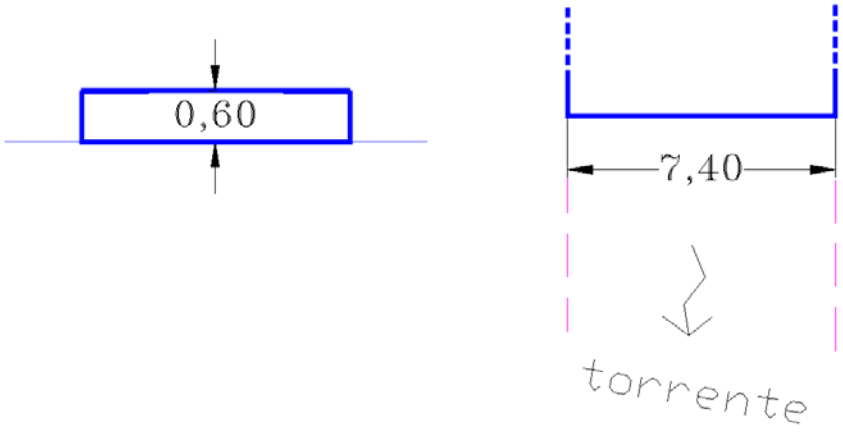
TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte e spalle in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN049)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN049)	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in cattive condizioni perché si riscontrano cedimenti localizzati e problemi di erosione alla base delle spalle e all'impalcato	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

		
	Fig 3: Vista da valle	***Fig 4: Particolare spalla in sinistra idrografica***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN051**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	Sì	
OPERE SPONDA DX	Sì	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta esser completamente sifonato al piede	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	In sinistra e destra idrografica c'è la presenza di una scogliera in massi e CLS, di altezza media pari a circa 0,50 m, che dal ponte si congiunge con il muro d'argine CAN052 posto più a valle	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Particolare della spalla destra***



Fig 3: Vista dalla spalla sinistra



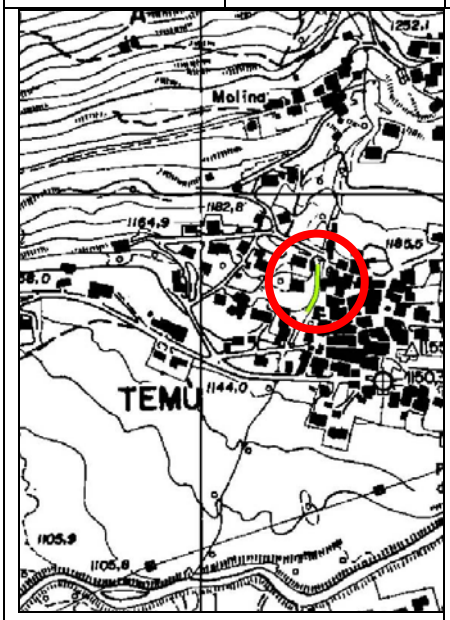
Fig 4: Vista dalla spalla sinistra

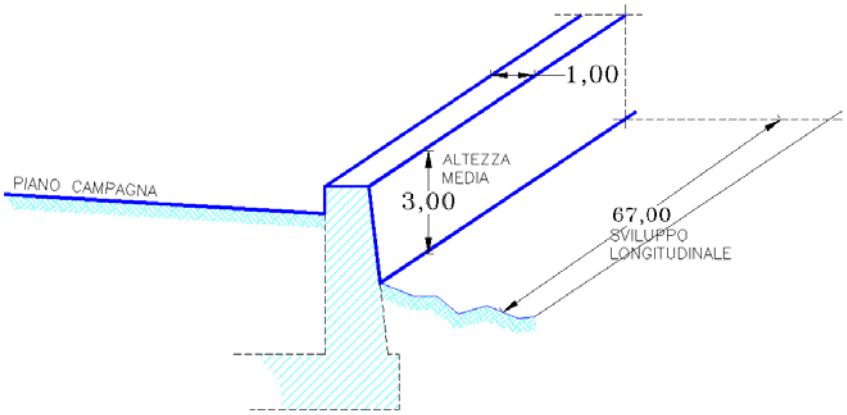


Fig 5: Vista dalla spalla sinistra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN052**



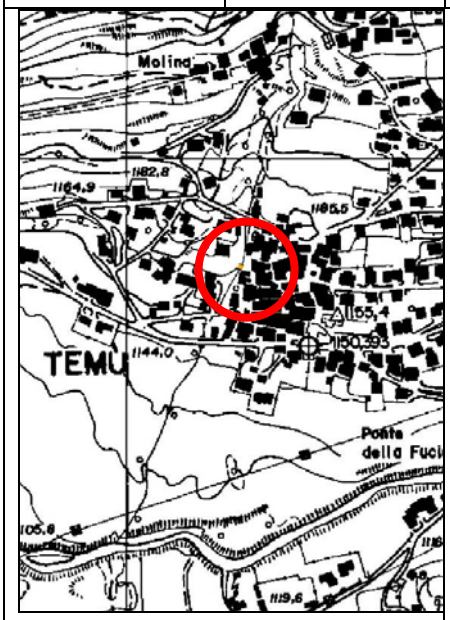


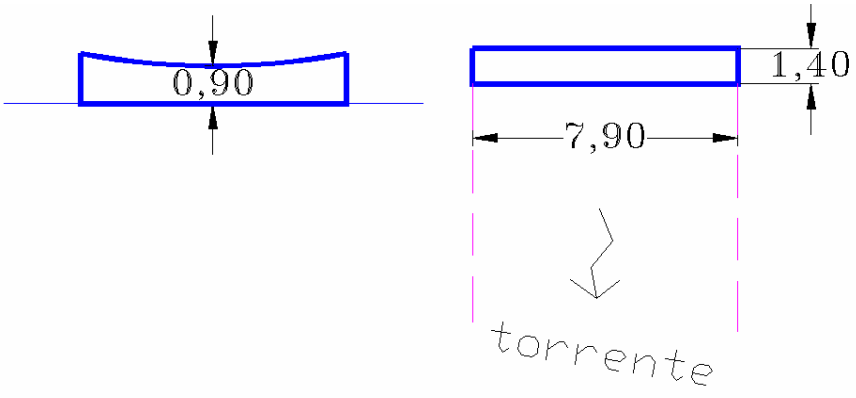
TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta segni di erosione al piede localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	All'altezza delle soglie (CAN053 e CAN054) il muro d'argine risulta essere sifonato al piede (Fig 3 e 4). L'opera è nel complesso importante date le sue notevoli dimensioni e la funzione che svolge di protezione delle abitazioni situate più a destra	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

		
	Fig 3: Vista dalla sponda sinistra	***Fig 4: Piede sifonato in destra idrografica***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN053**





TIPOLOGIA	Soglia a corda molle	
MATERIALI	Solgia in CLS con gaveta rivestita in pietrame	
STATO DELL'OPERA	L'opera non presenta alcun problema legato ad eventuali erosioni e/o sifonamenti	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A sinistra della soglia c'è un muro d'argine (CAN052) e una scogliera a destra (CAN055)	

FOTO



Fig 1: Vista frontale



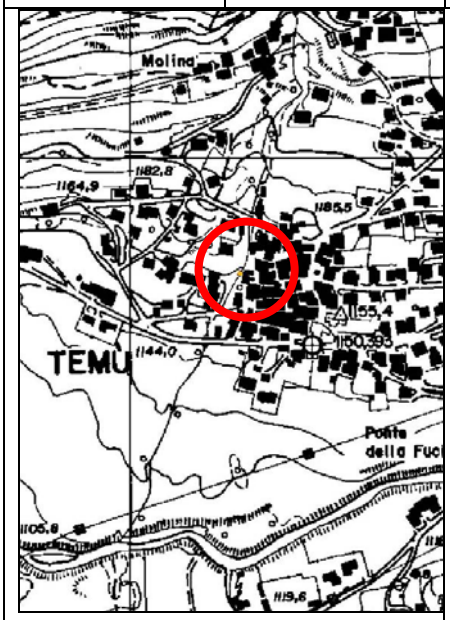
Fig 2: Vista dalla spalla sinistra

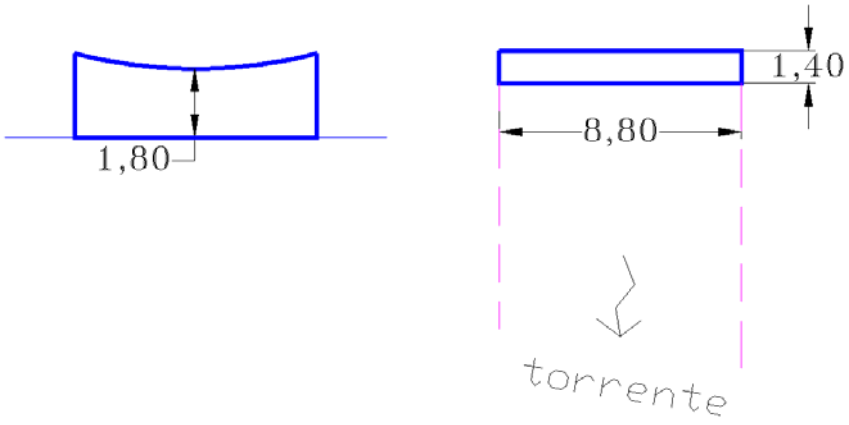


Fig 3: Vista d'insieme

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Soglia**	**CAN054**





TIPOLOGIA	Soglia a corda molle	
MATERIALI	Soglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame	
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta qualche problema per erosione dove la spalla in destra idrografica si ammorsa nel muro d'argine CAN052	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A sinistra della soglia c'è un muro d'argine (CAN052) e una scogliera a destra (CAN055)	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sinistra***



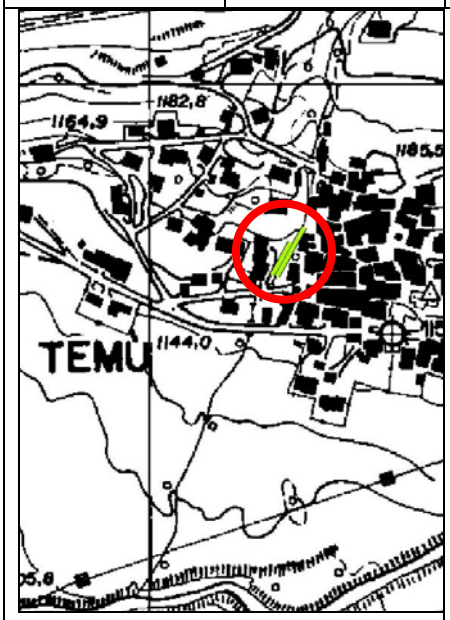
Fig 3: Particolare della spalla in destra idrografica

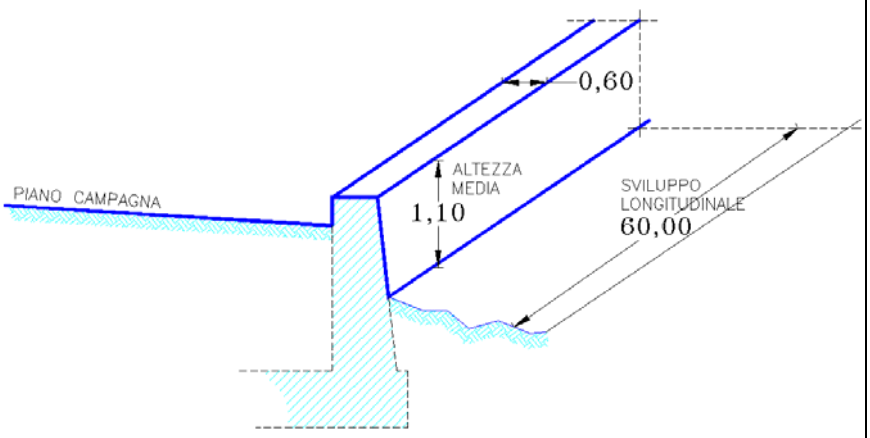


Fig 4: Vista d'insieme

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Scogliera**	**CAN055**





TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera rigida in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, anche se si evidenziano alcuni segni di erosione al piede e alcuni cedimenti localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista da monte

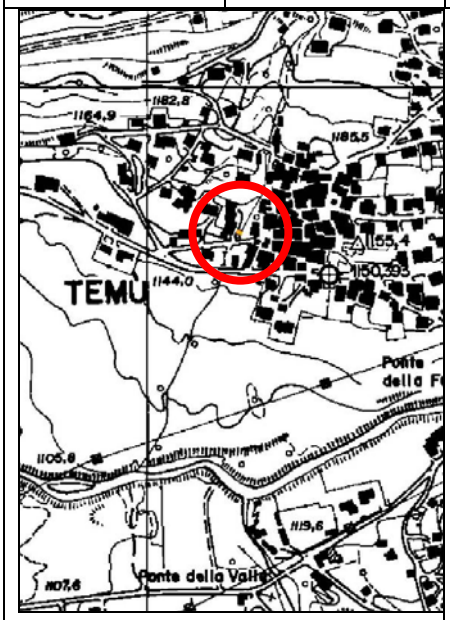


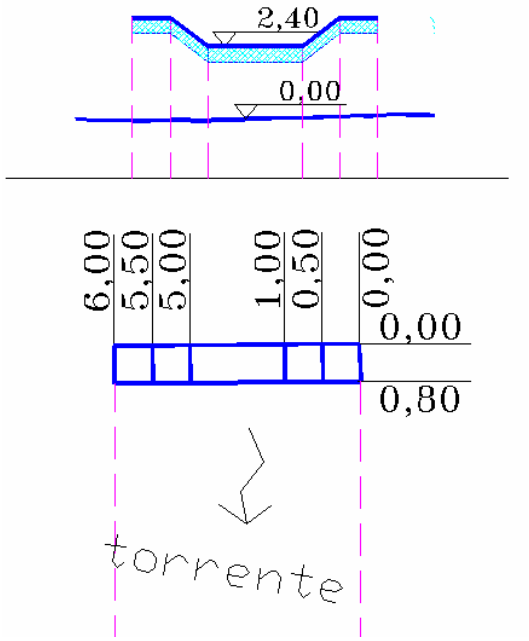
Fig 2: Vista da monte della sponda in sinistra idrografica

		
	Fig 3: Vista da monte	*Fig 4: Vista della sponda destra*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Briglia**	**CAN056**



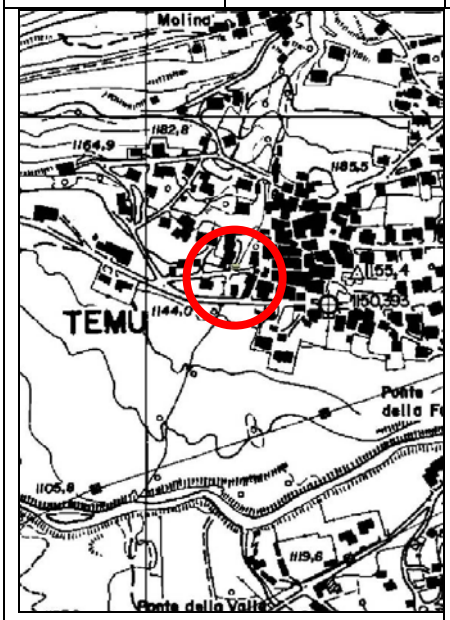


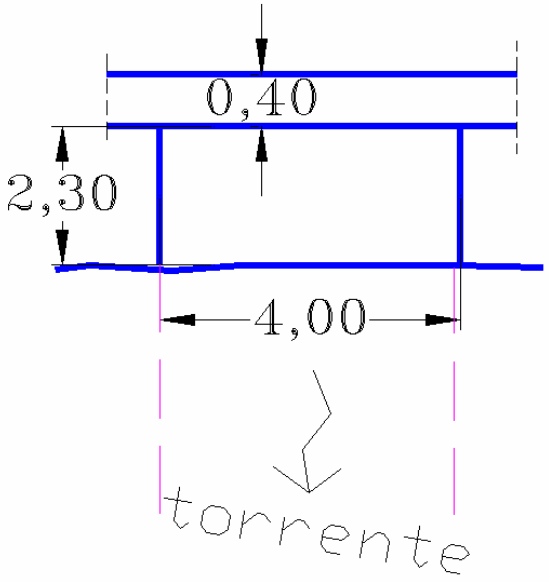
TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CA
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN059)
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN059)
STATO DELL'OPERA	Dissesti strutturali localizzati alla gaveta che risulta essere quasi completamente erosa
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla destra***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN057**

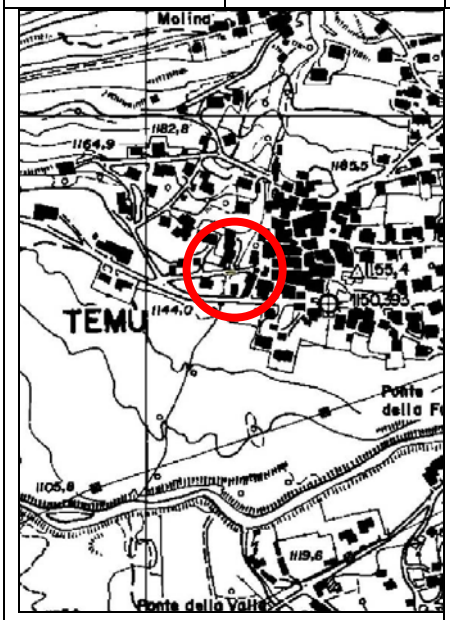


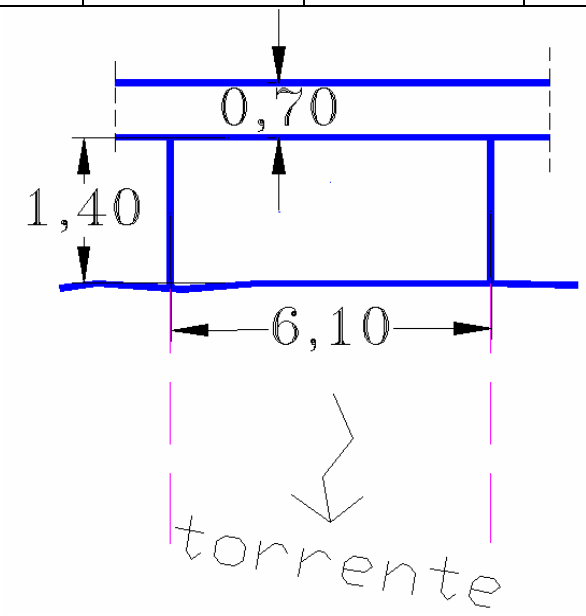


TIPOLOGIA	Ponte di accesso privato	
MATERIALI	Ponte in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN059)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN059)	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione né legati a cedimenti strutturali	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista da monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN058**

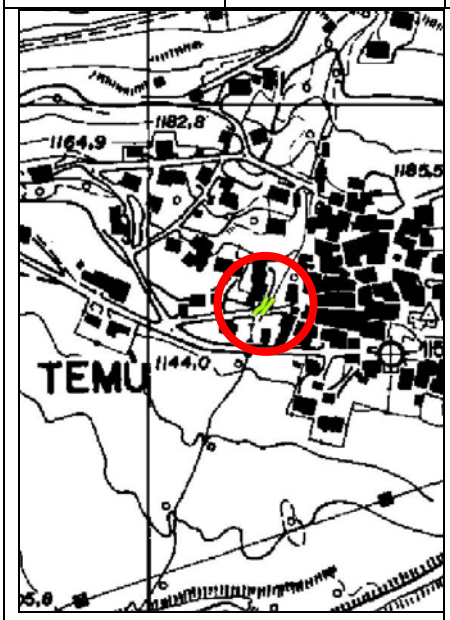


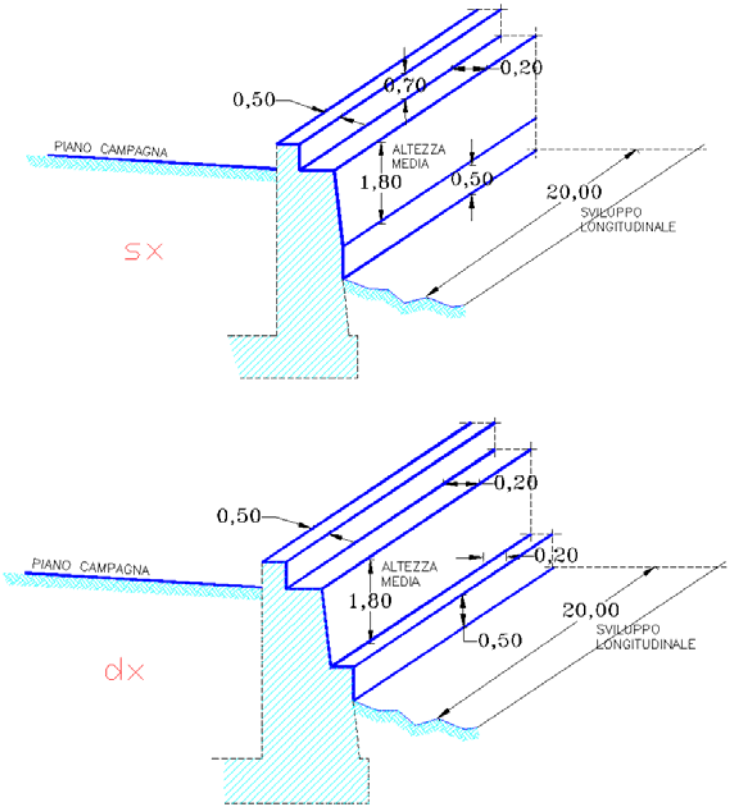


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN059)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN059)	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione alla base delle spalle né cedimenti strutturali localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	L'altezza dell'opera rispetto al pelo libero nel lato di monte risulta essere non elevatissima, compensata comunque con la dimensione elevata della sezione trasversale dell'alveo	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista da monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN059**





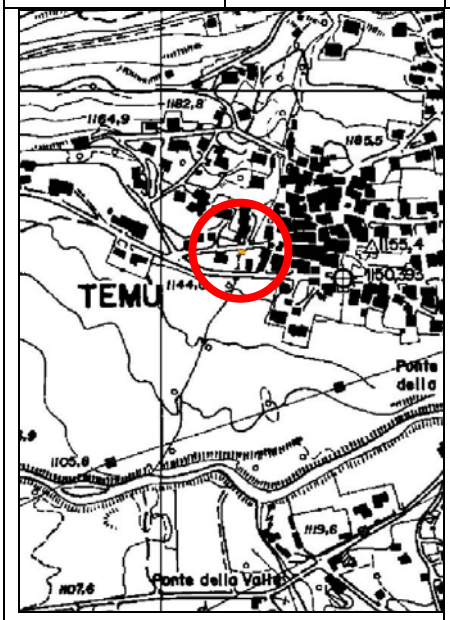
TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede né cedimenti strutturali localizzati	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	La sezione in destra idrografica è leggermente diversa da quella in sinistra e probabilmente questo è legato alla presenza di un'abitazione	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

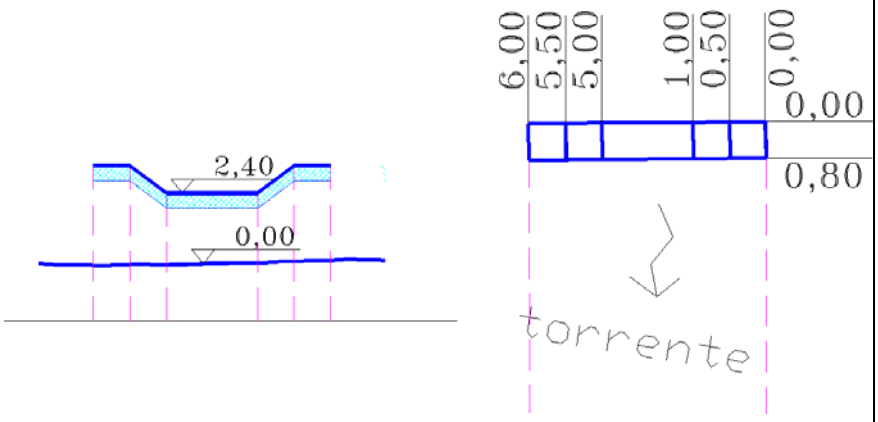


Fig3: Vista da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Briglia**	**CAN060**





TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN061)	
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN061)	
STATO DELL'OPERA	Dissesti strutturali localizzati alla gaveta che risulta essere erosa	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista frontale



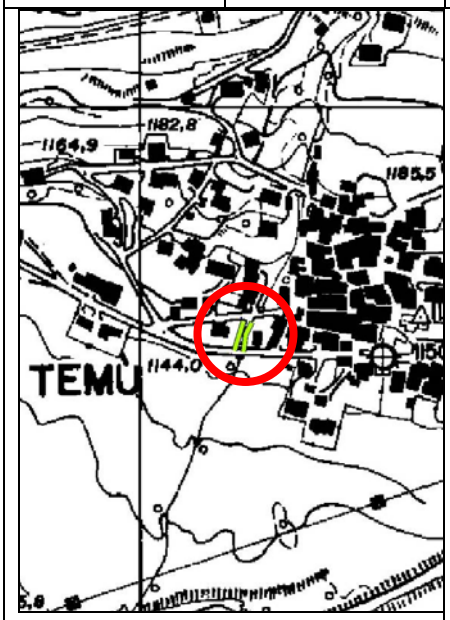
Fig 2: Vista dalla spalla sinistra

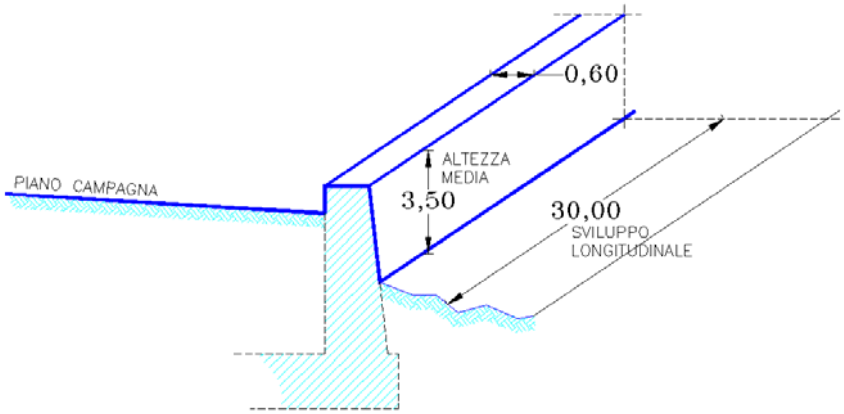


Fig 3: Vista da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Muro d'argine**	**CAN061**



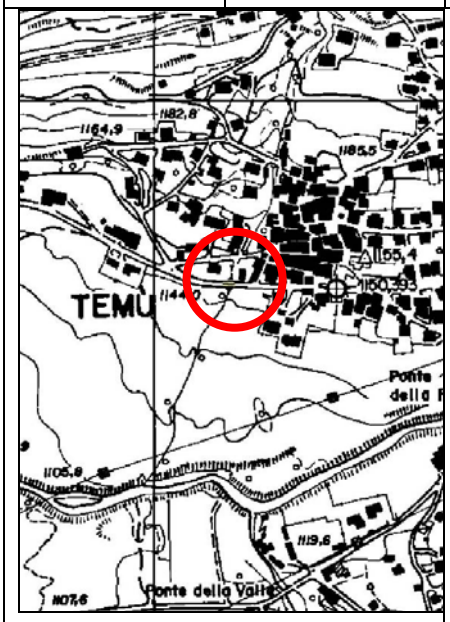


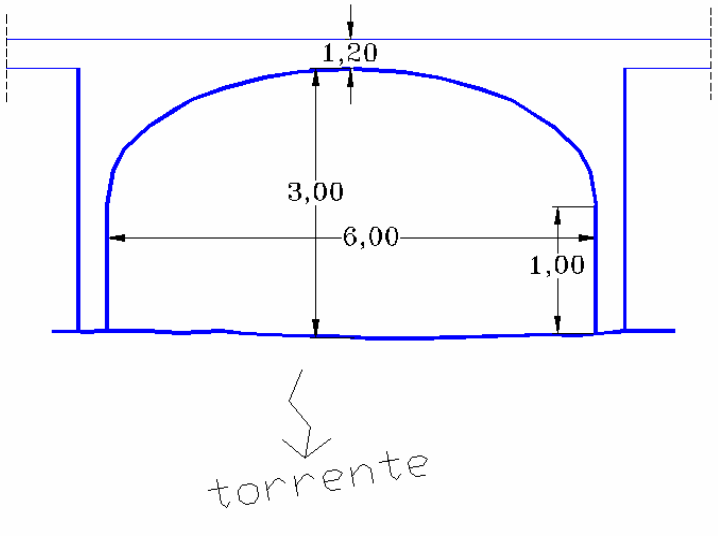
TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in parte in CLS e in parte CLS e massi	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera presenta segni di erosione al piede e alcuni cedimenti localizzati lungo il suo sviluppo longitudinale	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	In destra idrografica la struttura si alterna fra CLS e CLS e massi e, in alcuni tratti, sono posti in alveo dei massi con funzione di difesa al piede (Fig 3)	
FOTO	 ***Fig 1: Vista della sponda destra***	 ***Fig 2: Vista della sponda destra***

		
	Fig 3: Vista da valle della sponda destra	*Fig 4: Visione d'insieme da monte*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Valle Canè	**Canè**	**Temù**	**11.10.2008**	**Ponte**	**CAN062**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in CA con spalle parzialmente rivestite in pietrame
OPERE SPONDA SX	Sì (CAN061)
OPERE SPONDA DX	Sì (CAN061)
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni strutturali, senza apparenti problemi legati a fenomeni di erosione e/o cedimenti localizzati
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista da monte



Fig 3: Vista da monte