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	FIUME DEZZO *Porzione in provincia di Brescia*	76	DEZ

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

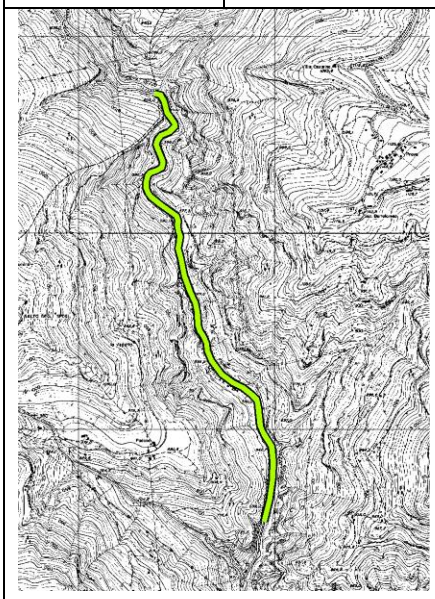
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

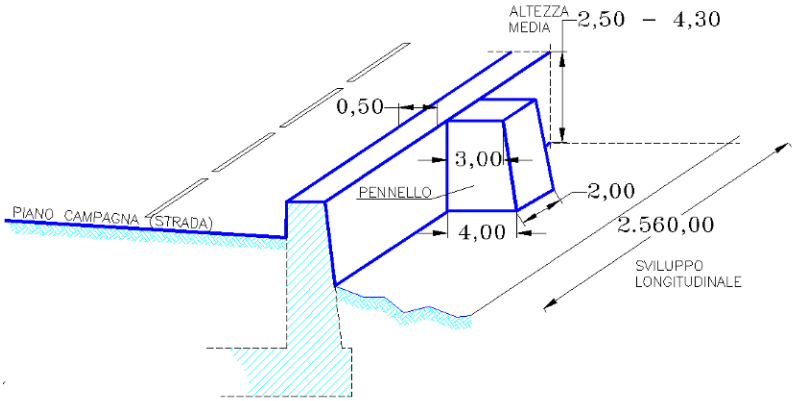
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ001**





TIPOLOGIA	Muro d'argine in dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CLS e massi	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il muro d'argine sostiene la strada provinciale in direzione di Schilpario-BG In alcuni tratti sono presenti dei monoliti in CLS poggianti in alveo che risentono di una forte erosione al piede.	

FOTO



Fig 1: Vista frontale

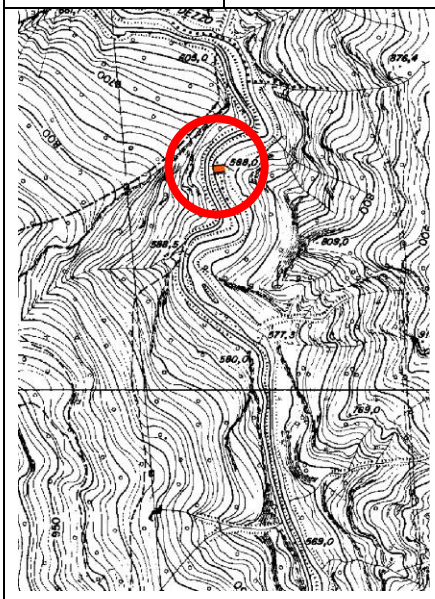


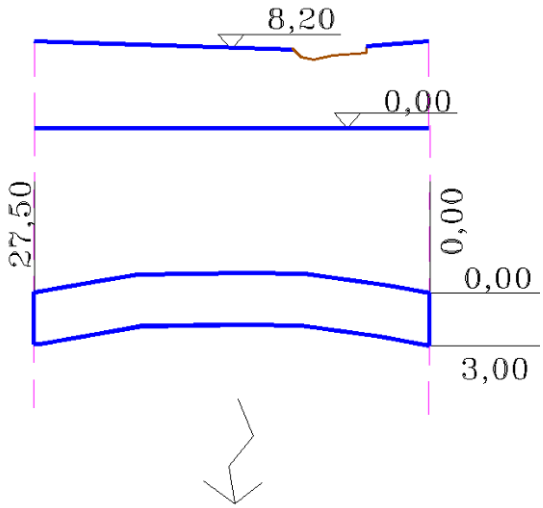
Fig 2: Vista da valle

FOTO	 ***Fig 3: Uno dei pennelli (sperone) a sostegno del muro***	 ***Fig 4: Vista da valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ002**

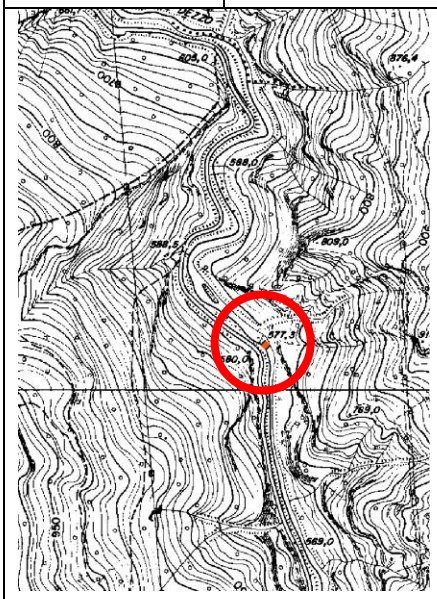


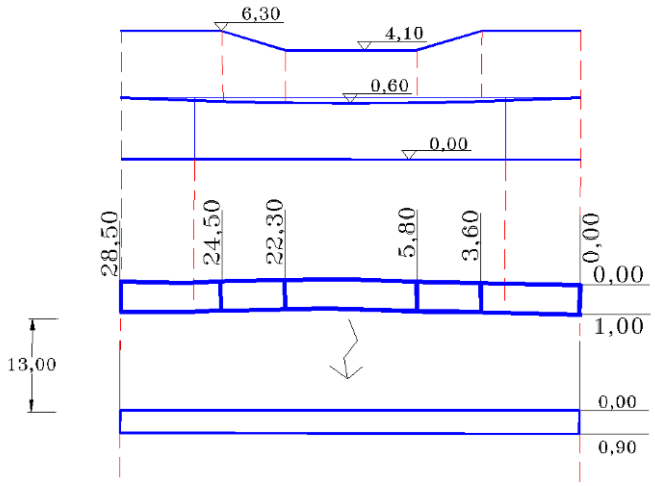


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ001**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Leggera erosione in gaveta	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig2: Vista frontale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ003**

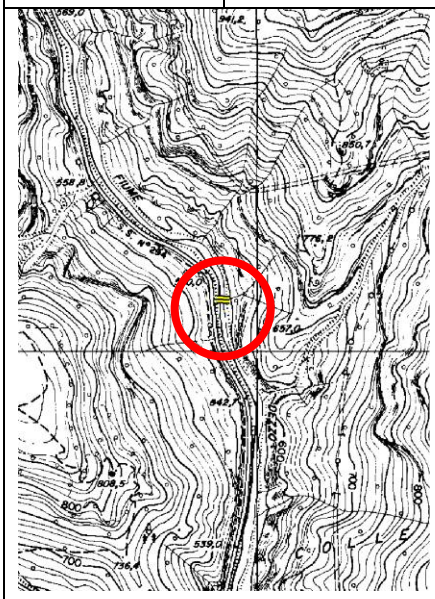


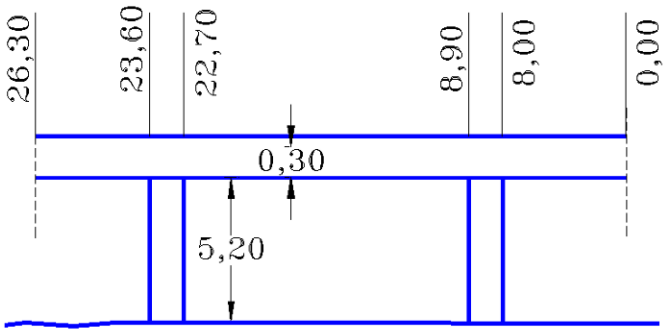


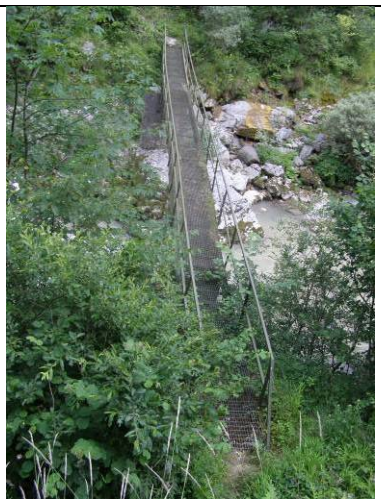
TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS e massi.
CONTROBRIGLIE	Sì
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ001**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale della briglia*** —  ***Fig 2: Vista laterale della controbriglia***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.10**	**Ponte**	**DEZ004**

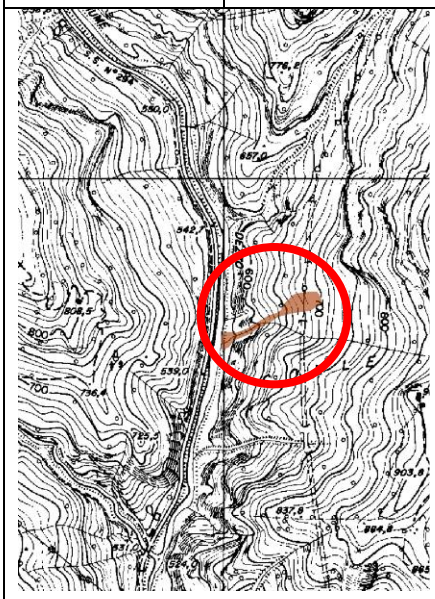


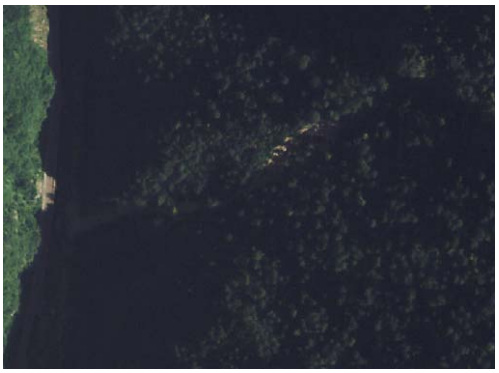


TIPOLOGIA	Passerella pedonale	
MATERIALI	Passerella pedonale con impalcato in griglie d'acciaio e pile in CA.	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ001**	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in cattive condizioni. Evidenti lesioni all'impalcato.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig 2: Vista frontale dall'alto***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

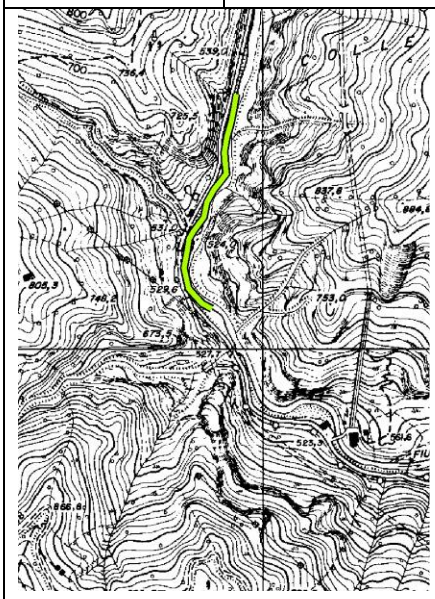
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Dissesto**	**DEZ005**

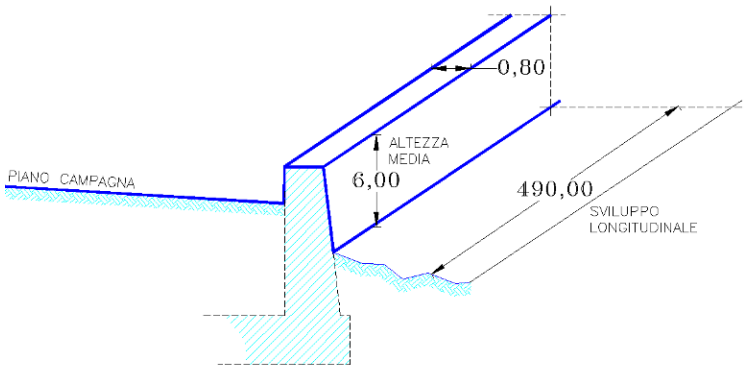


TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Frana
NOTE	Frana superficiale prevalentemente in terreno causata dall'infiltrazione di acque meteoriche. L'accentuazione del fenomeno è probabilmente causato dalla presenza di un canale di carico in galleria che adduce le acque ad uso idroelettrico del limitrofo impianto. Nell'eventualità di uno scivolamento complessivo della massa si potrebbero definire accumuli in alveo del Fiume Dezzo con conseguenti esondazioni sulla SP294.
FOTO	 ***Fig 1: Ortofoto***  ***Fig 2: Deposito del dissesto in coincidenza del Fiume Dezzo***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ006**

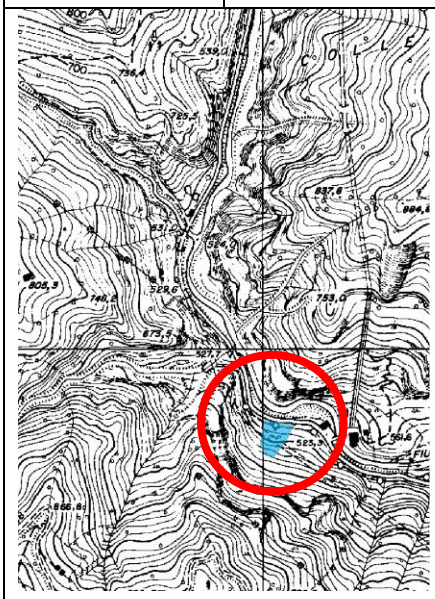




TIPOLOGIA	Muro d'argine in dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CA e/o in CLS e massi	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione senza apparenti problemi di erosione al piede o cedimenti differenziali.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

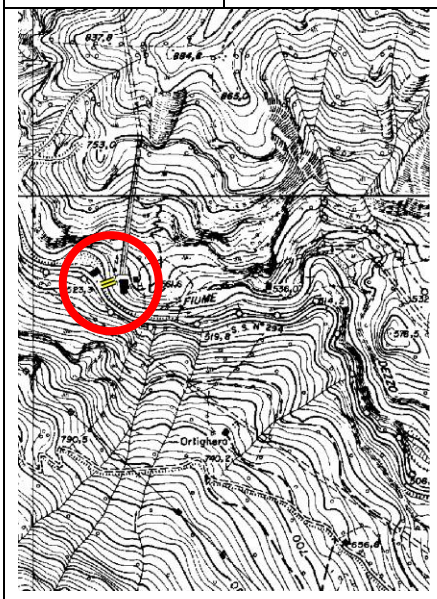
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Op. di versante**	**DEZ007**

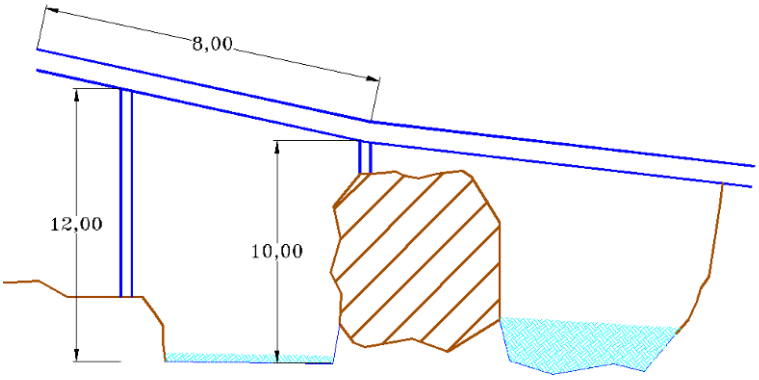


TIPOLOGIA	Opere di versante	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottime condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
CARATTERISTICHE	Reti paramassi, palificate e geotessuti a sostegno del versante.	
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.10**	**Ponte**	**DEZ008**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte CA.
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione alle spalle.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Trattandosi di un accesso privato della centrale idroelettrica le misure dell'opera sono approssimate in quanto non è stato possibile accedervi direttamente.

FOTO



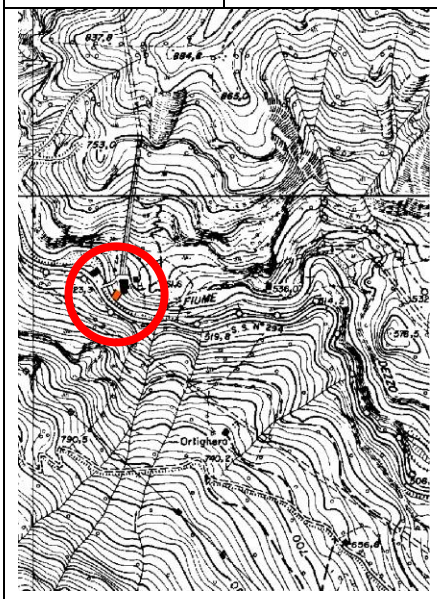
Fig 1: Vista frontale

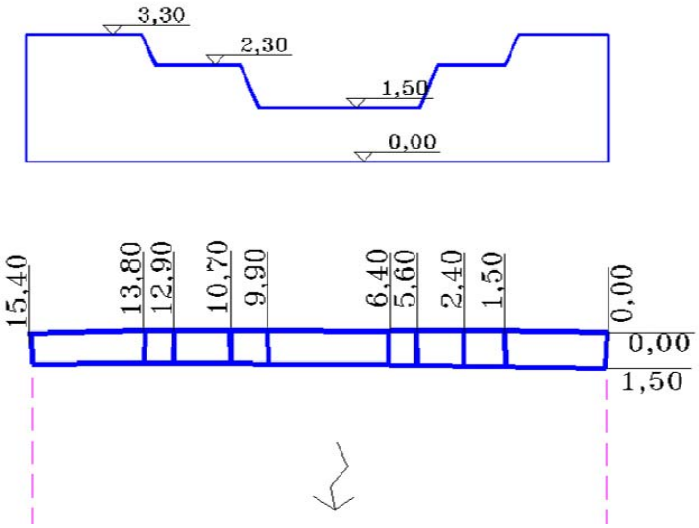


Fig 2: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ009**

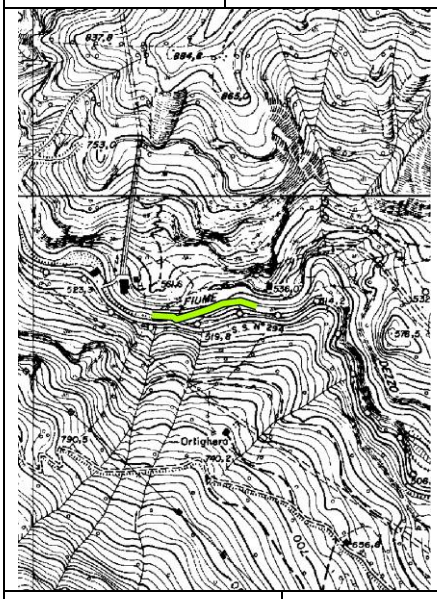


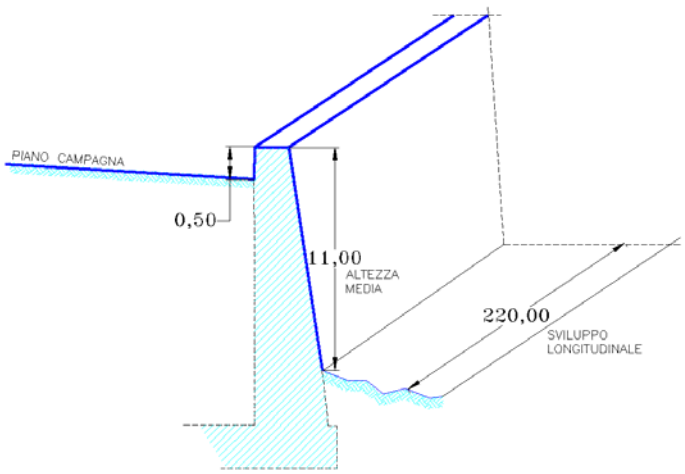


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Il muro di sostegno della centrale in posizione laterale alla briglia risulta eroso al piede	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ010**





TIPOLOGIA	Muro d'argine in dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione senza apparenti problemi di erosione al piede o cedimenti differenziali	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



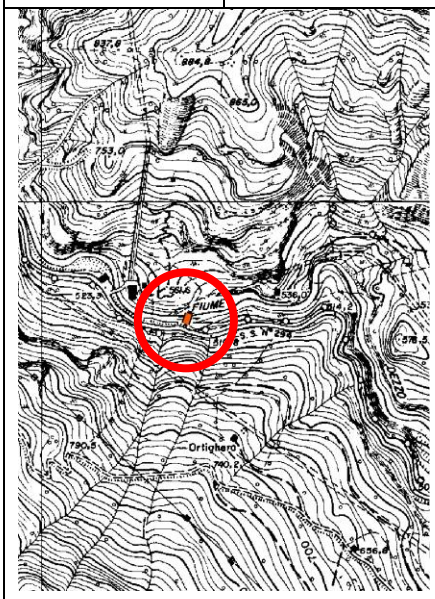
Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

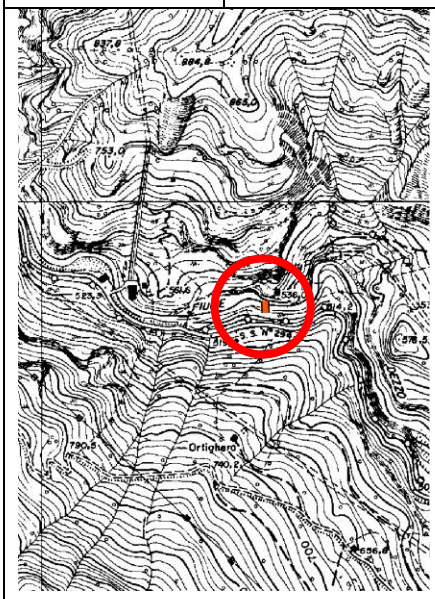
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.10**	**Opera di presa**	**DEZ011**



TIPOLOGIA	Opera di presa
MATERIALI	Opera di presa in CLS rivestito in pietrame squadrato.
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ010**
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione, sifonamento o lesioni dovuti all'impatto di massi trasportati dalla corrente.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista dall'alto***
	 ***Fig 2: Vista laterale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ012**



Non misurabile

TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CA con rivestimento in massi.
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ010**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



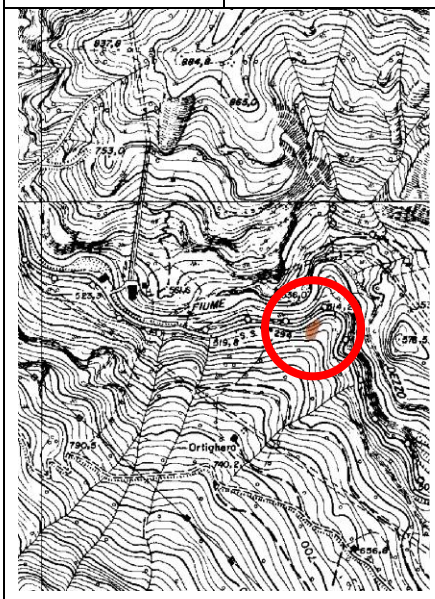
Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Dissesto**	**DEZ013**



TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Crollo in roccia
NOTE	Crollo della parete laterale della vecchia strada della "Via Mala" con massi ciclopici lungo la carreggiata.

FOTO



Fig 1: Dissesto



Fig 2: Dissesto



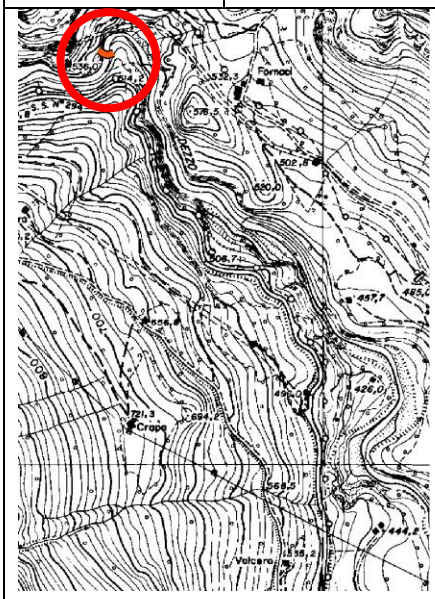
Fig 3: Dissesto

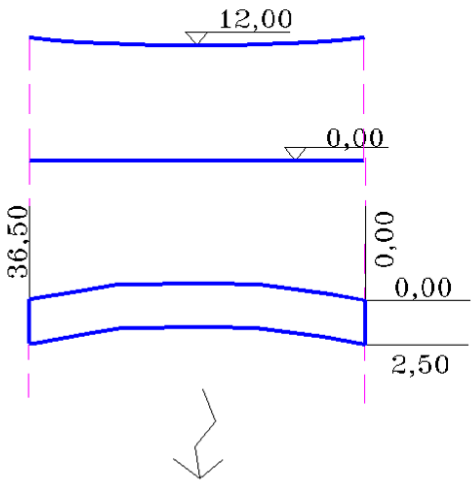


Fig 4: Dissesto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ014**





TIPOLOGIA	Briglia	
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 in alveo a monte dell'opera cresciuta su depositi detritici accumulatisi nel tempo soprattutto in sinistra idrografica.	

FOTO



Fig 1: Vista laterale da monte



Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Dissesto**	**DEZ015**



TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Frana attiva
NOTE	La frana interessa oltre che il versante sino al Fiume Dezzo anche la vecchia strada in direzione Val di Scalve.

FOTO



Fig 1: Dissesto



Fig 2: Dissesto



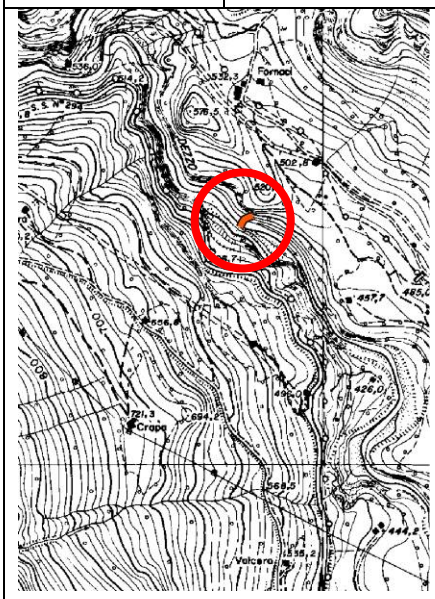
Fig 3: Dissesto

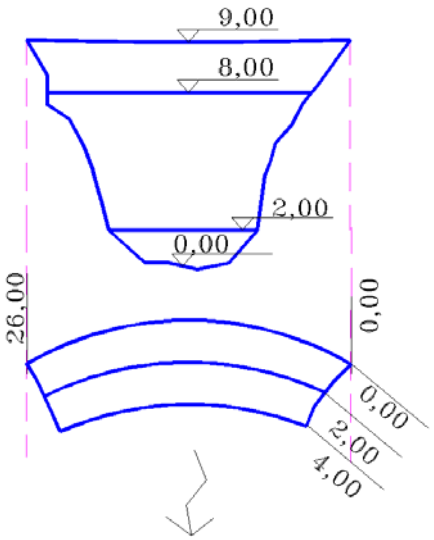


Fig 4: Dissesto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ016**

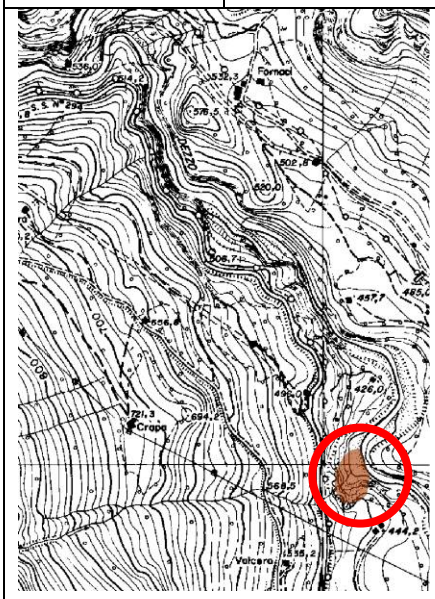




TIPOLOGIA	Briglia ad arco	
MATERIALI	Briglia in CA	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Dissesto**	**DEZ017**

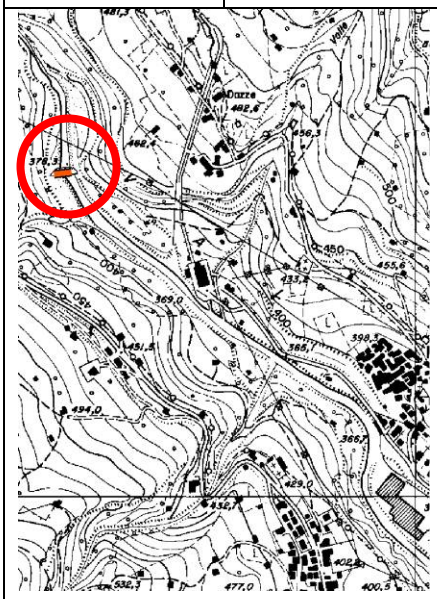


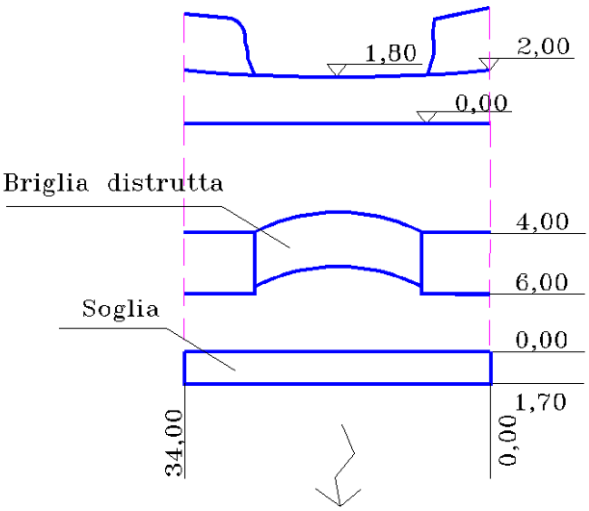
TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Dissesto superficiale apparentemente stabilizzato
NOTE	
FOTO	

Fig 1: Ortofoto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Soglia**	**DEZ018**



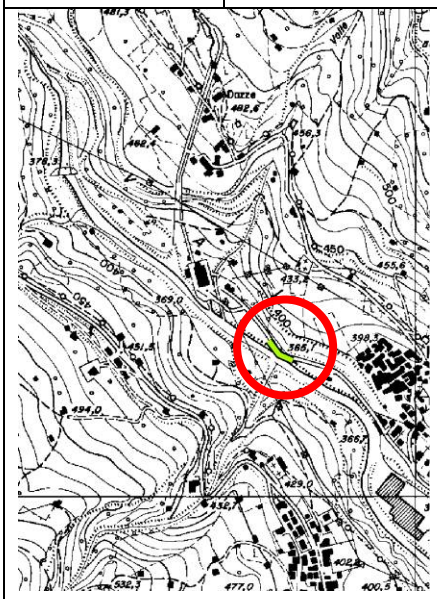


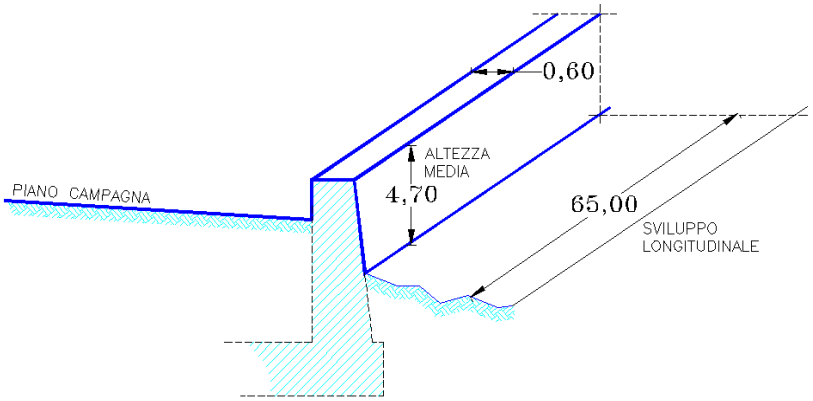
TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	A tergo della soglia si trovano i resti di una grande briglia ormai distrutta dalla corrente.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla destra***

	 ***Fig 3: Vista soglia e resti della preesistente briglia***	 ***Fig 4: Vista soglia e resti della preesistente briglia***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ019**

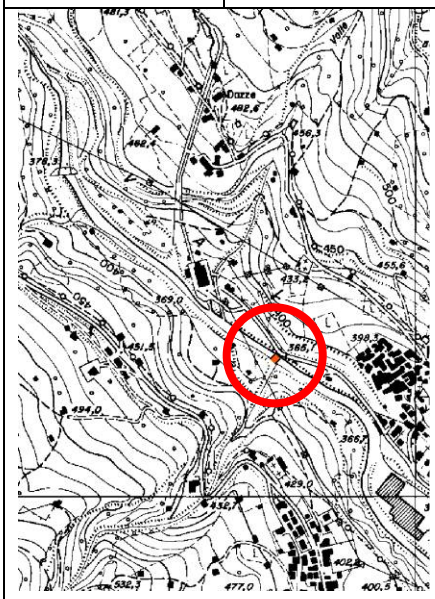




TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CA.	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Muro a sostegno della strada in direzione della centrale di Mazzunno	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig2: Vista dall'alto del piede***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

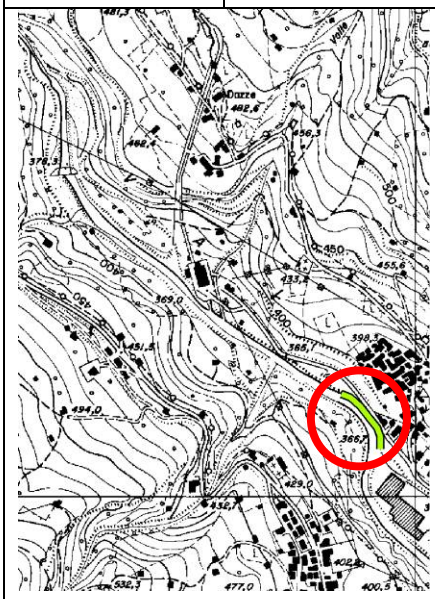
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Soglia**	**DEZ020**

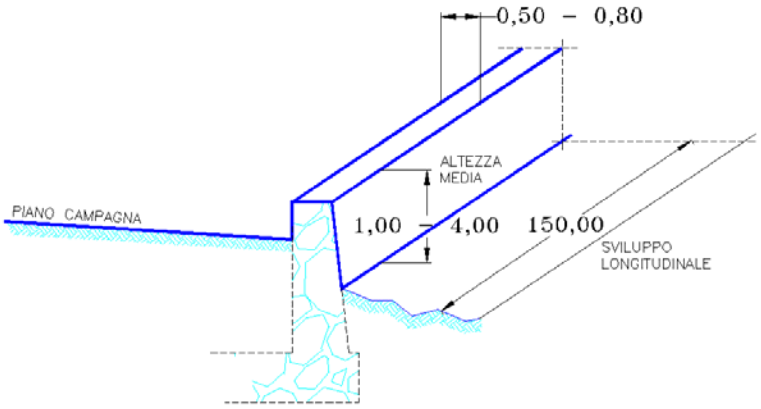


TIPOLOGIA	Soglia distrutta
MATERIALI	Soglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ019**
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere distrutta.
	Grado di integrità strutturale: **4** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Si tratta con tutta probabilità della spalla di una soglia asportata dalla corrente più che di un pennello diversore a protezione del muro di sostegno della strada.
FOTO	 ***Fig 1: Vista dall'alto***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ021**

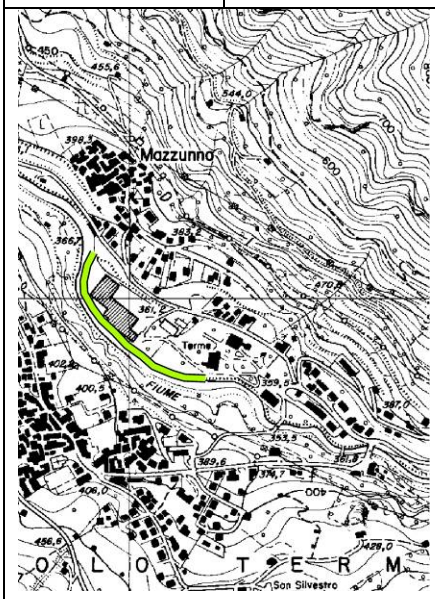


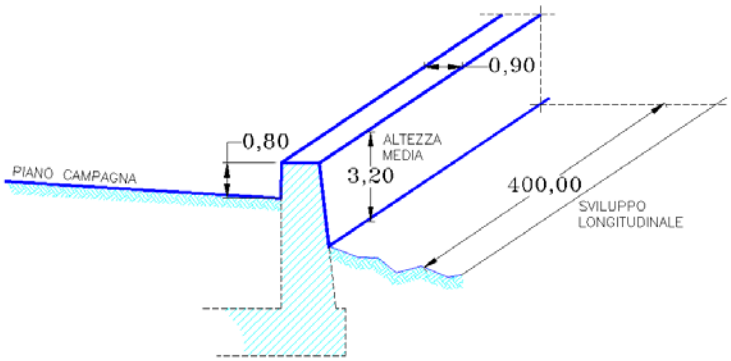


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CLS e massi.	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ022**

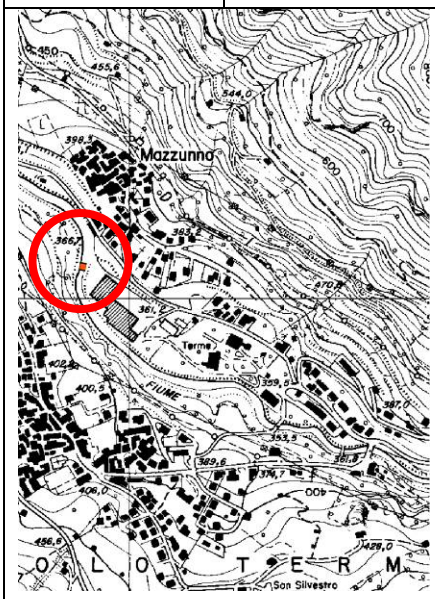


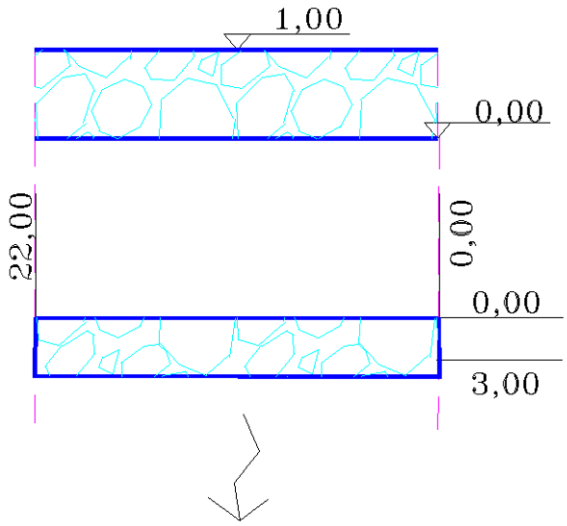


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CLS e massi.	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig2: Vista da monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Soglia**	**DEZ023**

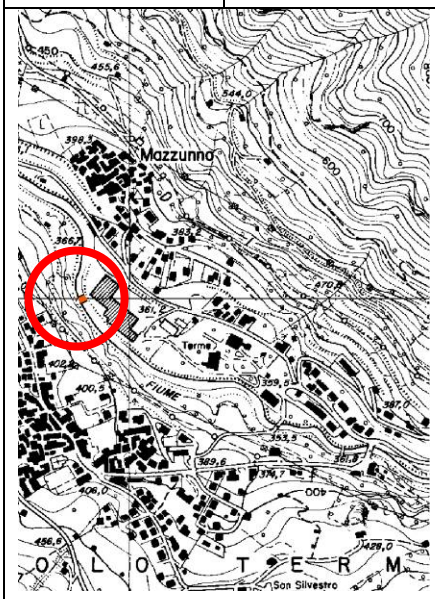


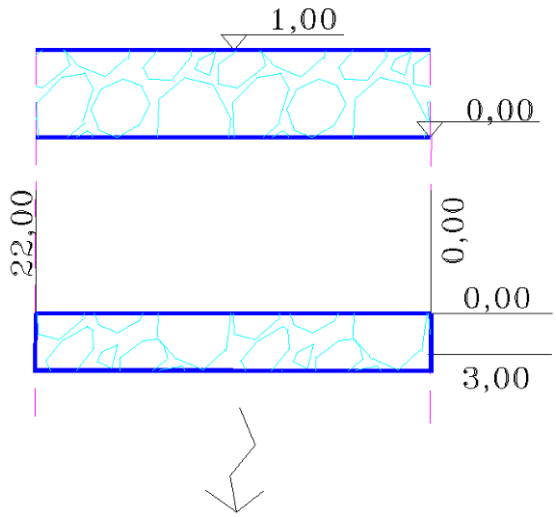


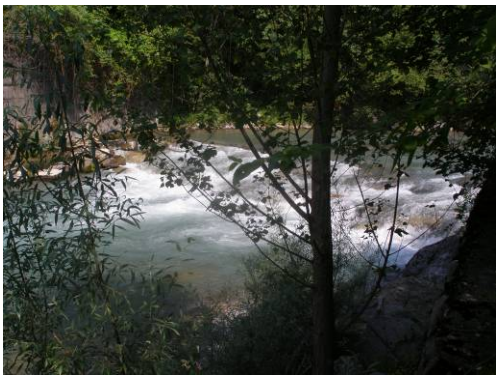
TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in massi legati.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ022**	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Soglia**	**DEZ024**

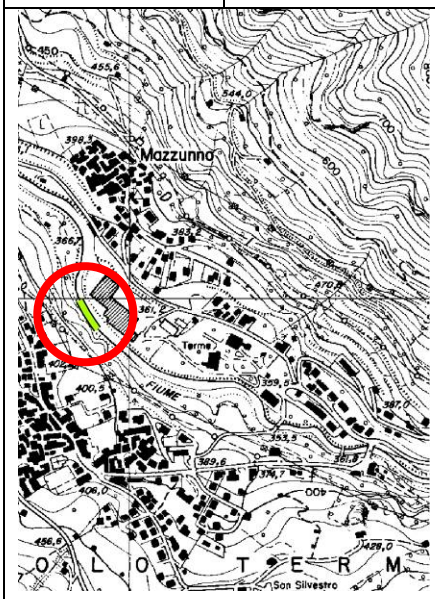


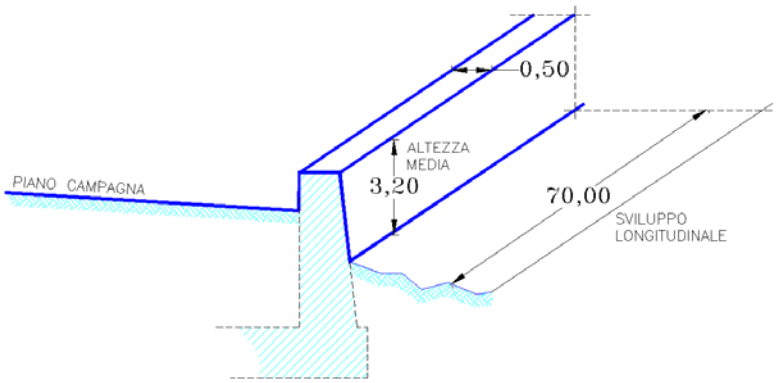


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in massi legati.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ022**	
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ025**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ025**





TIPOLOGIA	Muro d'argine in dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Sarebbe opportuno realizzare una protezione al piede della suddetta opera.	

FOTO



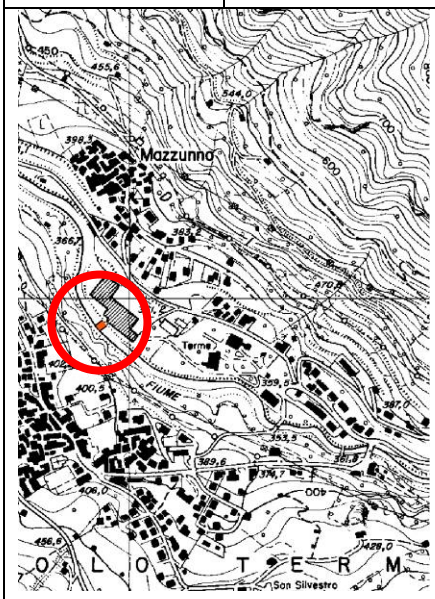
Fig 1: Vista frontale

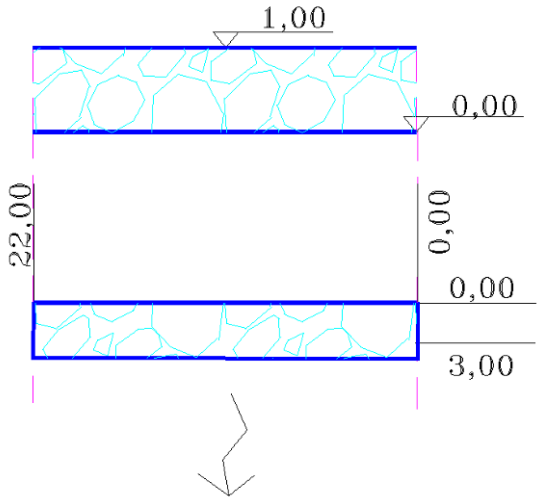


Fig 2: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Soglia**	**DEZ026**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in massi legati.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ022**	
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ025**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



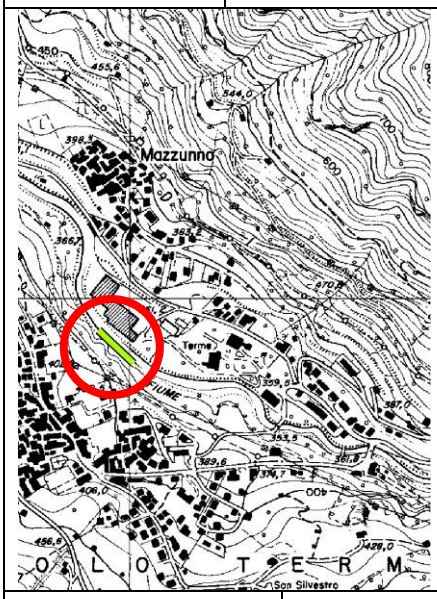
Fig 1: Vista laterale

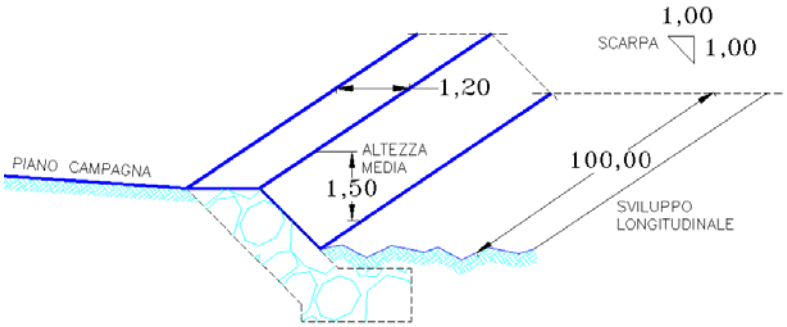


Fig 2: Vista dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**11.8.2008**	**Scogliera**	**DEZ027**





TIPOLOGIA	Scogliera in dx idrografica	
MATERIALI	Scogliera in massi ciclopici a secco	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si evidenziano solo leggere lesioni dovute al passaggio della corrente al piede dell'opera.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



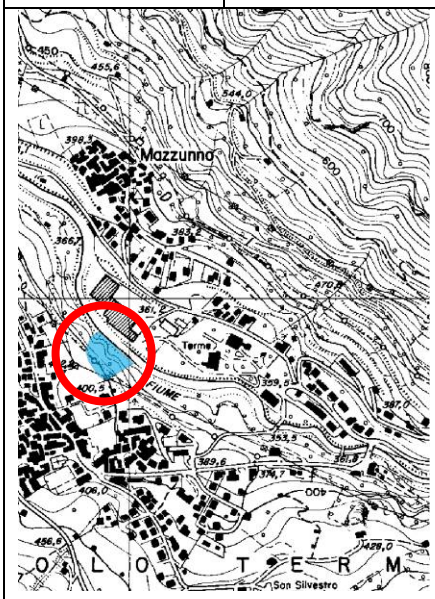
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

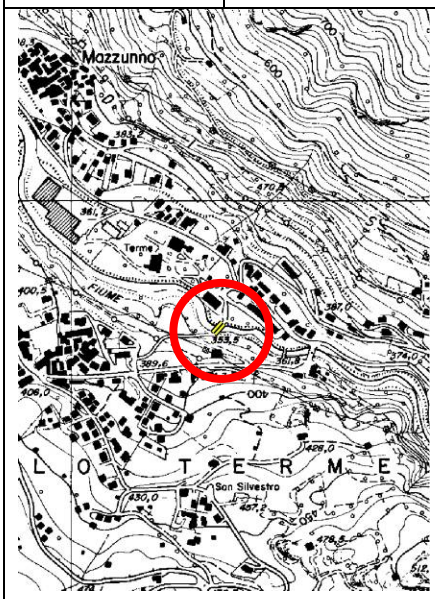
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Op. di versante**	**DEZ028**

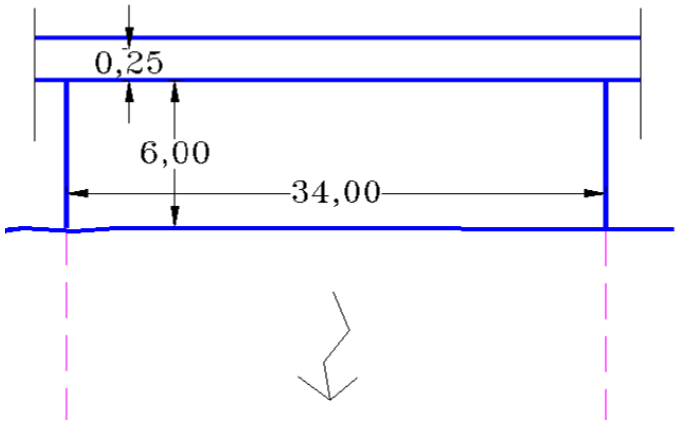


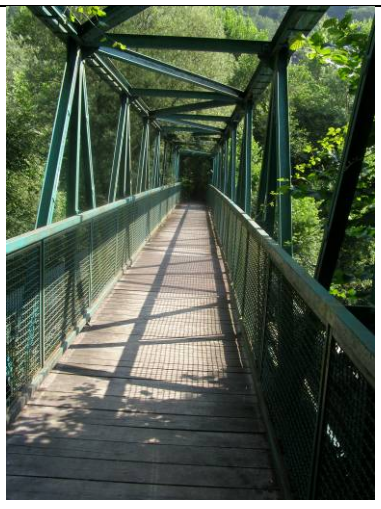
TIPOLOGIA	Opere di versante	
CARATTERISTICHE	Terre armate, riprofilatura ed inerbimento del versante	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottime condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista dalla sponda sinistra***	 ***Fig 2: Particolare dei gradoni***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.10**	**Ponte**	**DEZ029**

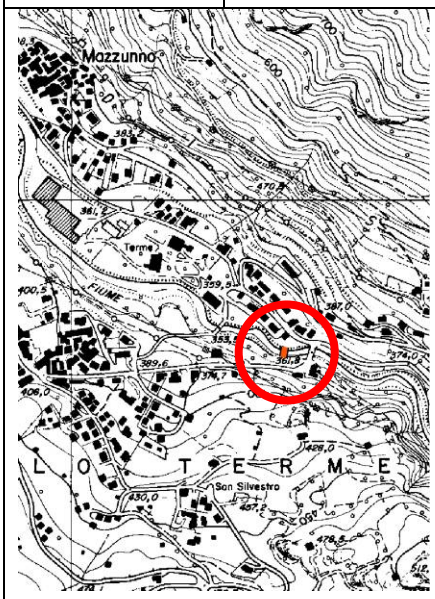


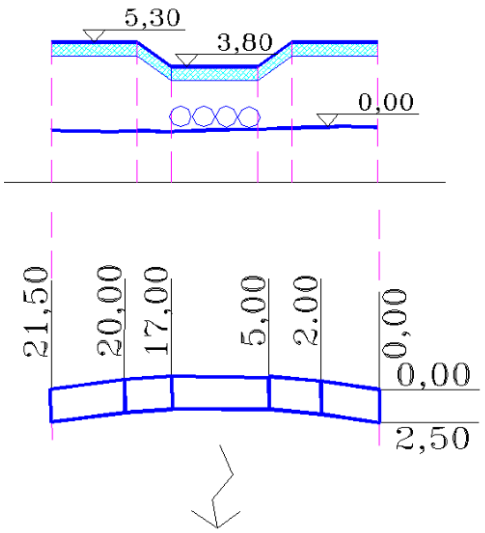


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte con travi reticolari in acciaio ed impalcato in legno.	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione alle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig 2: Vista da monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ030**





TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia 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



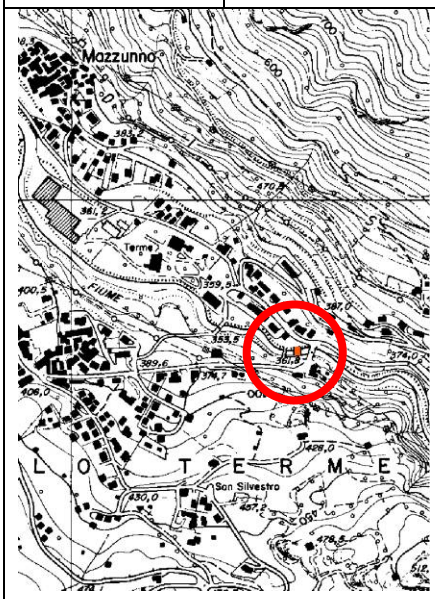
Fig 1: Vista da valle

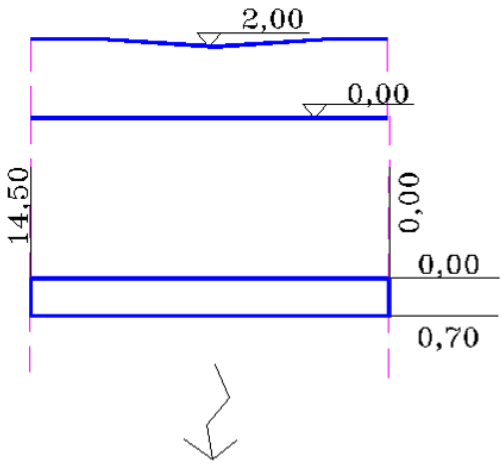


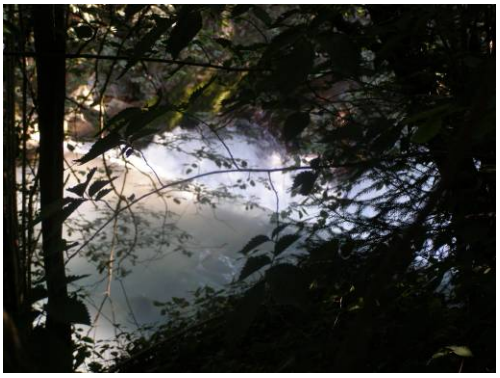
Fig 2: Vista laterale dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.2010**	**Briglia**	**DEZ031**

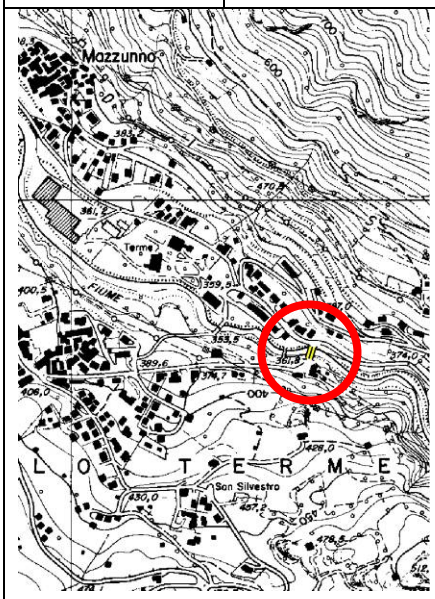


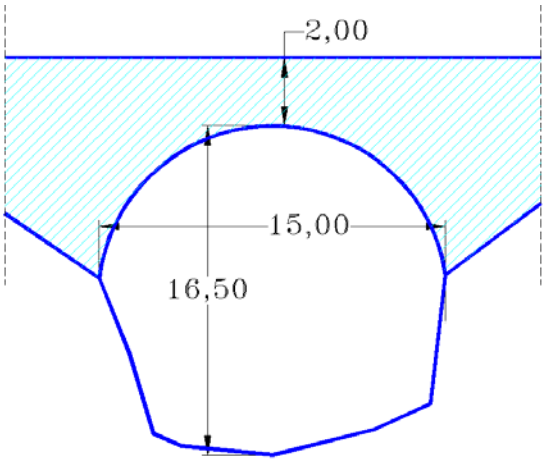


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista dall'alto***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.10**	**Ponte**	**DEZ032**





TIPOLOGIA	Ponte ad arco
MATERIALI	Ponte 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 alle spalle.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Presenza di vegetazione d'alto fusto sulle sponde a monte dell'opera che non ostruiscono la sezione libera di deflusso.

FOTO



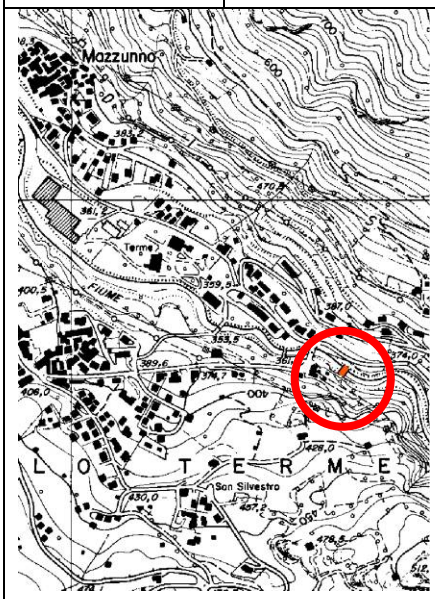
Fig 1: Vista laterale



Fig 2: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**15.07.10**	**Opera di presa**	**DEZ033**



TIPOLOGIA	Opera di presa	
MATERIALI	Traversa in CLS rivestita in pietrame	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



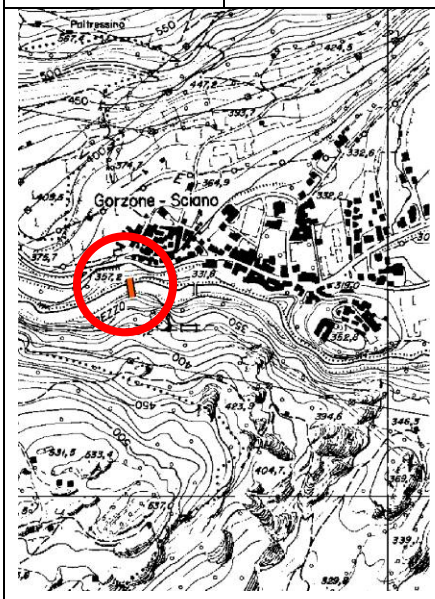
Fig 1: Vista dall'alto

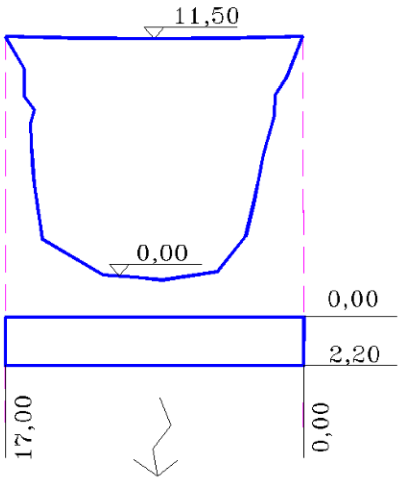


Fig 2: Vista dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**11.03.2011**	**Briglia**	**DEZ034**

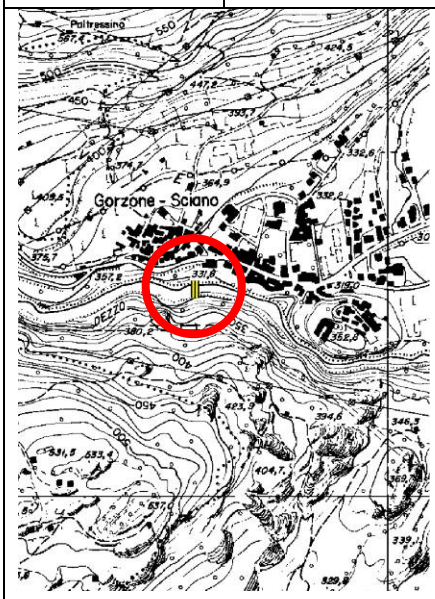


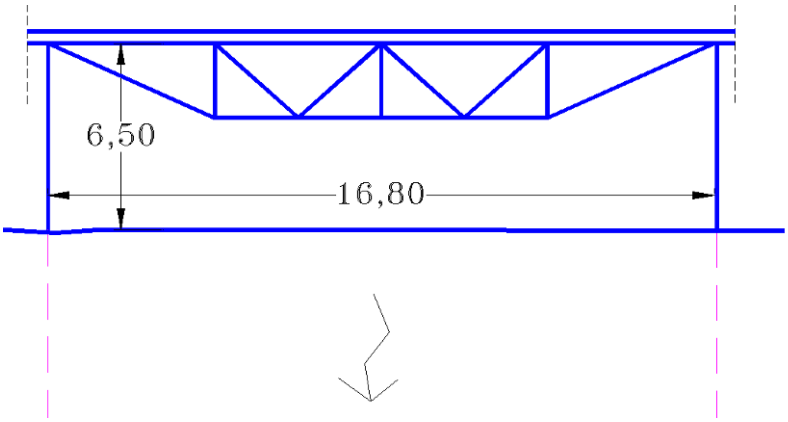


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS, copertina in pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista da valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Ponte**	**DEZ035**





TIPOLOGIA	Ponte pedonale	
MATERIALI	Ponte in ferro, impalcato in legno	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in discrete, l'impalcato in legno presenta solo un leggero degrado dovuto al tempo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



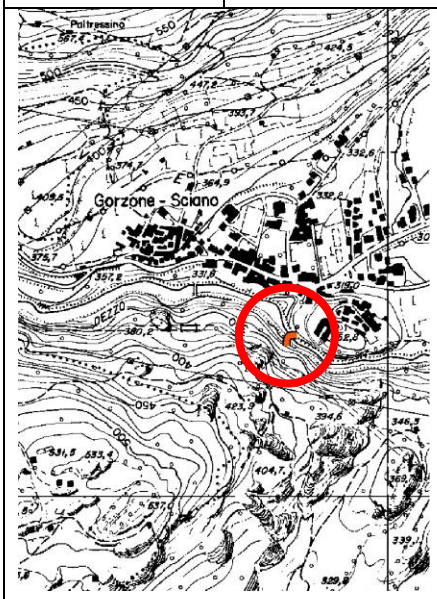
Fig 1: Vista da valle

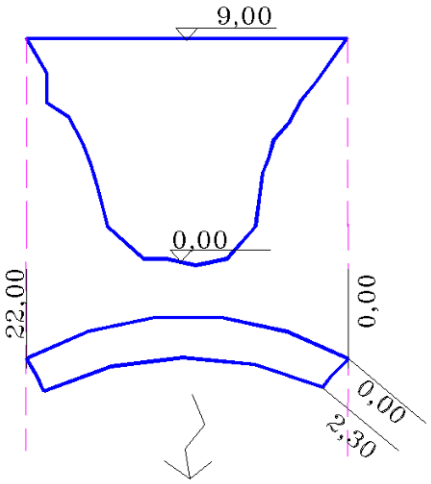


Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Briglia**	**DEZ036**

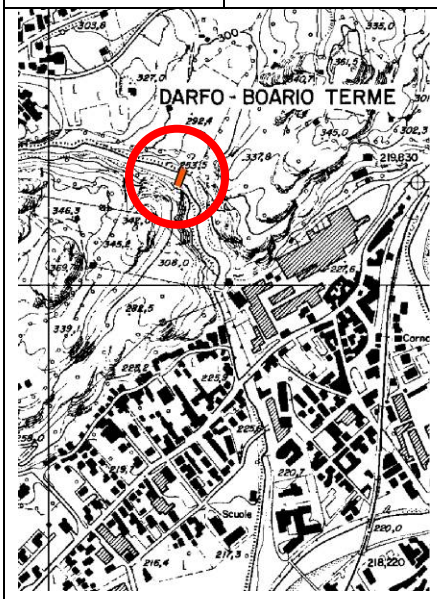


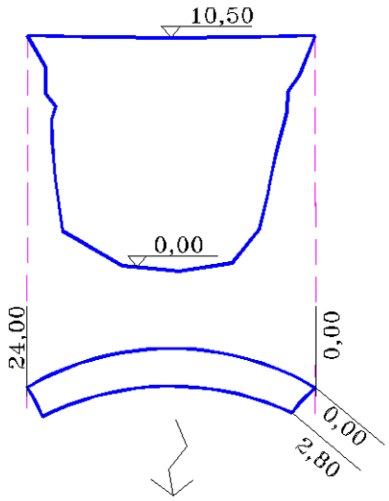


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Briglia**	**DEZ037**





TIPOLOGIA	Briglia	
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 discreto stato di conservazione. Presenza di forte lesione in gaveta.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista da valle

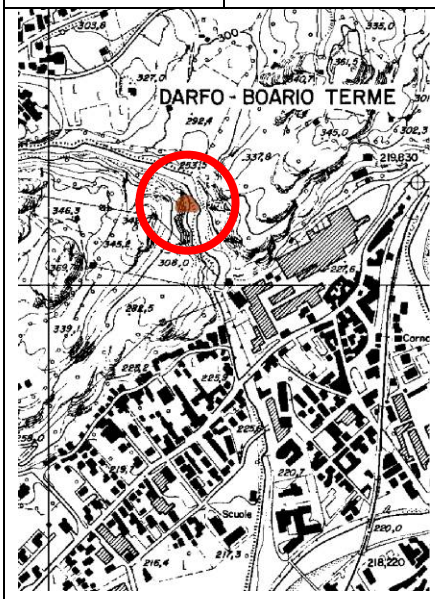


Fig 2: Vista laterale

FOTO		
	Fig 3: Vista da spalla sx	***Fig 4: Particolare piede***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

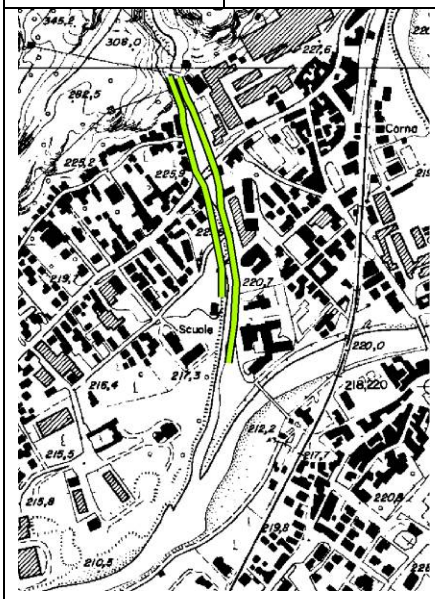
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Dissesto**	**DEZ038**

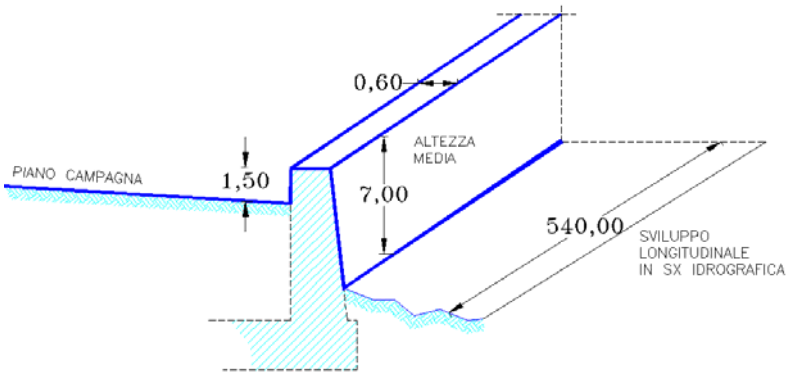


TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Crollo in roccia
NOTE	Il deposito non interessa l'alveo di magra del fiume Dezzo ma potrebbe essere interessato dalla corrente in caso di piena e conseguentemente essere trasportato a valle su conoide.
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***
	 ***Fig 2: Deposito***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ039**





TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine a tratti in CLS e pietrame e a tratti in CA	
DIFESA AL PIEDE	In alcuni tratti presenza di uno zoccolo in CLS e massi ciclopici a difesa della base del muro d'argine	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione senza apparenti lesioni o problemi di erosione al piede	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



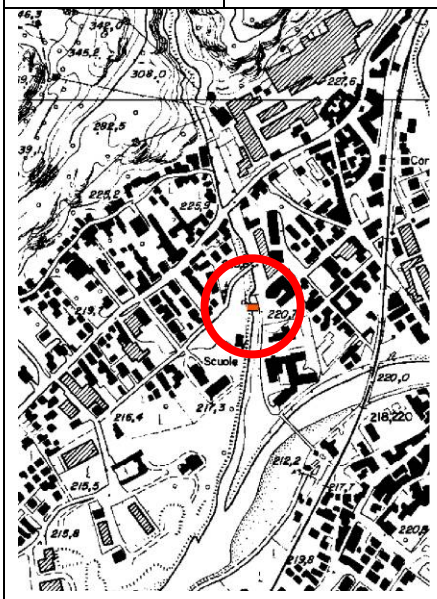
Fig 1: Vista tratto di monte

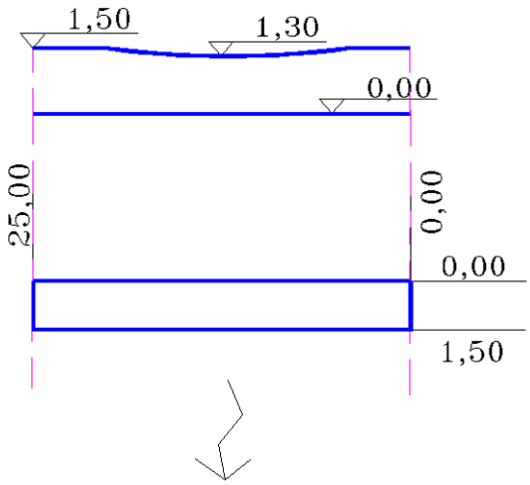


Fig 2: Vista muro in CA

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Soglia**	**DEZ040**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**	
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. La gaveta della soglia risulta fortemente erosa dalla corrente	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



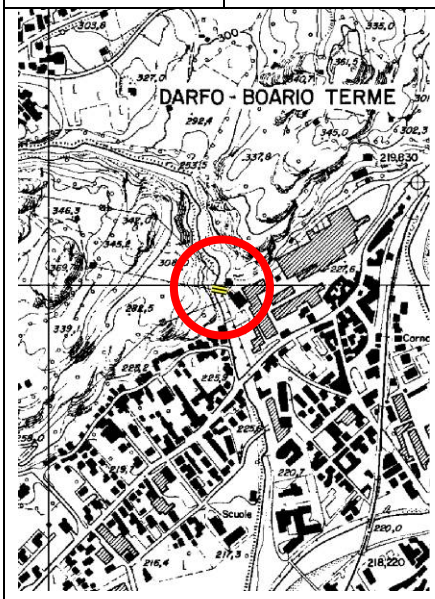
Fig 1: Vista laterale

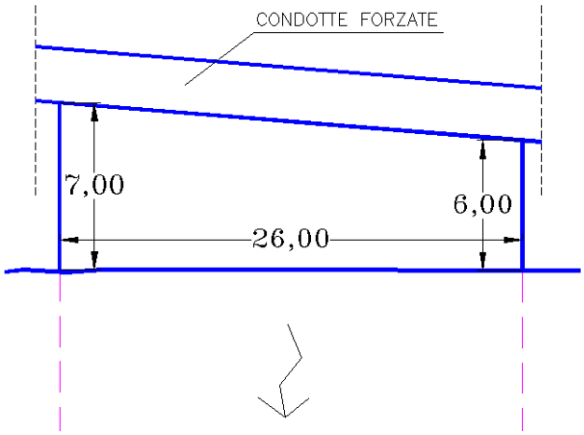


Fig 2: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Condotte**	**DEZ041**





TIPOLOGIA	Condotte forzate
MATERIALI	Condotte forzate in acciaio
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in ottime condizioni, le condotte forzate superano in fiume Dezzo per poi innestarsi nella centrale elettrica sottostante costituendo di fatto una sorta di ponte.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista delle condotte

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

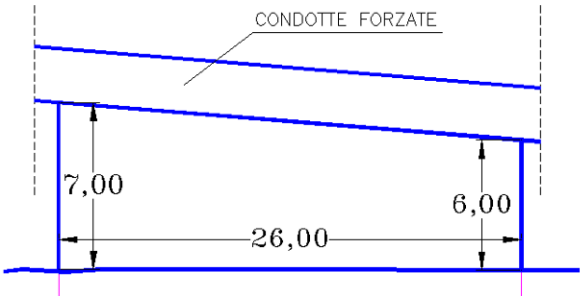
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Condotte**	**DEZ041**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	421,00	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,0242	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	26,00	[m]
	h_p	6,00	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
0,10	26,00	2,60	26,20	0,10	2,60
0,20	26,00	5,20	26,40	0,20	8,21
0,30	26,00	7,80	26,60	0,29	16,06
0,40	26,00	10,40	26,80	0,39	25,81
0,50	26,00	13,00	27,00	0,48	37,25
0,60	26,00	15,60	27,20	0,57	50,23
0,70	26,00	18,20	27,40	0,66	64,63
0,80	26,00	20,80	27,60	0,75	80,35
0,90	26,00	23,40	27,80	0,84	97,31
1,00	26,00	26,00	28,00	0,93	115,43
1,10	26,00	28,60	28,20	1,01	134,67
1,20	26,00	31,20	28,40	1,10	154,95
1,30	26,00	33,80	28,60	1,18	176,24
1,40	26,00	36,40	28,80	1,26	198,48
1,50	26,00	39,00	29,00	1,34	221,64
1,60	26,00	41,60	29,20	1,42	245,69
1,70	26,00	44,20	29,40	1,50	270,57
1,80	26,00	46,80	29,60	1,58	296,27
1,90	26,00	49,40	29,80	1,66	322,76
2,00	26,00	52,00	30,00	1,73	350,00
2,10	26,00	54,60	30,20	1,81	377,97
2,20	26,00	57,20	30,40	1,88	406,65
2,25	**26,00**	**58,50**	**30,50**	**1,92**	**421,25**



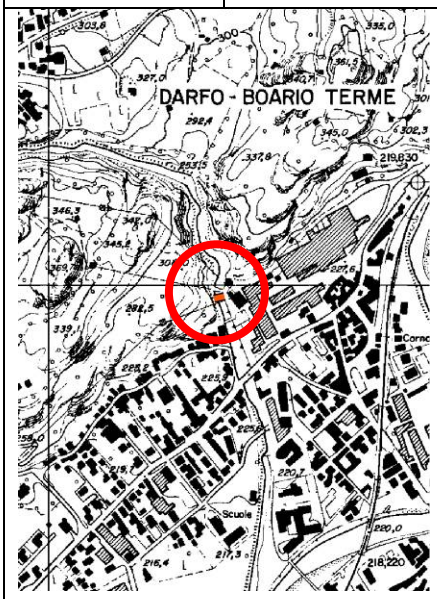
CONCLUSIONI

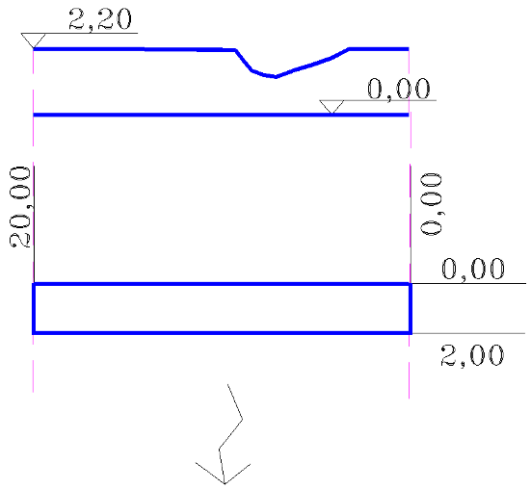
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	2,25	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	1,80	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	4,20	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Soglia**	**DEZ042**





TIPOLOGIA	Soglia
MATERIALI	Soglia in CLS ammorsata su roccia in alveo
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. La gaveta si presenta quasi completamente erosa in sinistra idrografica pur conservando la propria efficienza.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



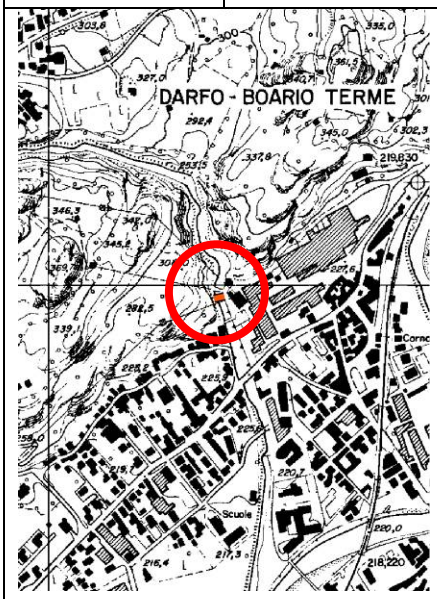
Fig 1: Vista da monte

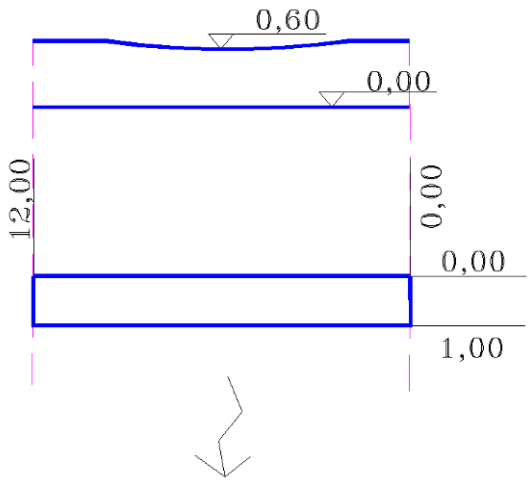


Fig 2: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**11.03.2011**	**Soglia**	**DEZ043**

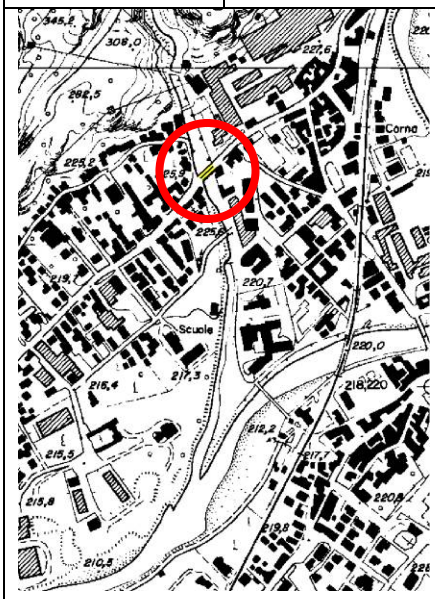


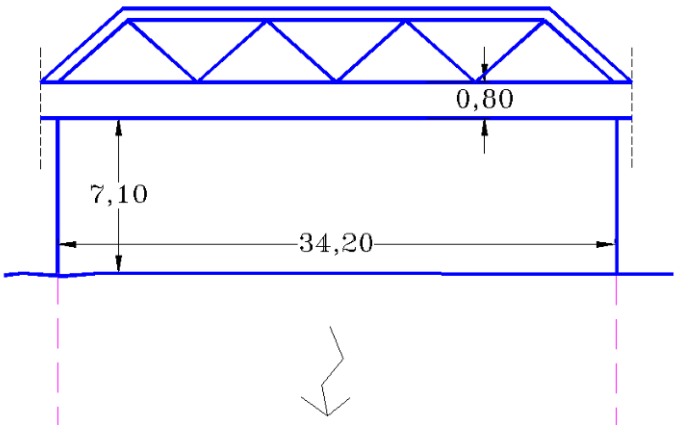


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**	
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. La gaveta si presenta parzialmente erosa.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista da monte del tratto***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Ponte**	**DEZ044**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in acciaio
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
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



Fig 2: Vista laterale

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

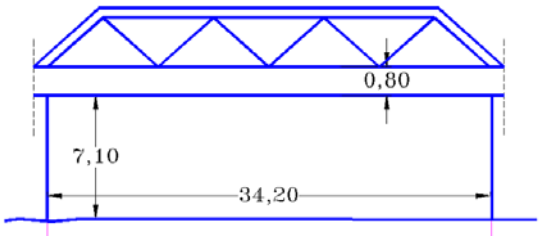
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Ponte**	**DEZ044**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	421,00	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,0242	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	34,20	[m]
	h_p	7,10	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	34,20	0,00	34,20	0,00	0,00
0,10	34,20	3,42	34,40	0,10	3,42
0,20	34,20	6,84	34,60	0,20	10,83
0,30	34,20	10,26	34,80	0,29	21,20
0,40	34,20	13,68	35,00	0,39	34,11
0,50	34,20	17,10	35,20	0,49	49,29
0,60	34,20	20,52	35,40	0,58	66,54
0,70	34,20	23,94	35,60	0,67	85,71
0,80	34,20	27,36	35,80	0,76	106,68
0,90	34,20	30,78	36,00	0,86	129,34
1,00	34,20	34,20	36,20	0,94	153,60
1,10	34,20	37,62	36,40	1,03	179,38
1,20	34,20	41,04	36,60	1,12	206,62
1,30	34,20	44,46	36,80	1,21	235,25
1,40	34,20	47,88	37,00	1,29	265,22
1,50	34,20	51,30	37,20	1,38	296,47
1,60	34,20	54,72	37,40	1,46	328,96
1,70	34,20	58,14	37,60	1,55	362,64
1,80	34,20	61,56	37,80	1,63	397,48
1,88	**34,20**	**64,30**	**37,96**	**1,69**	**426,16**



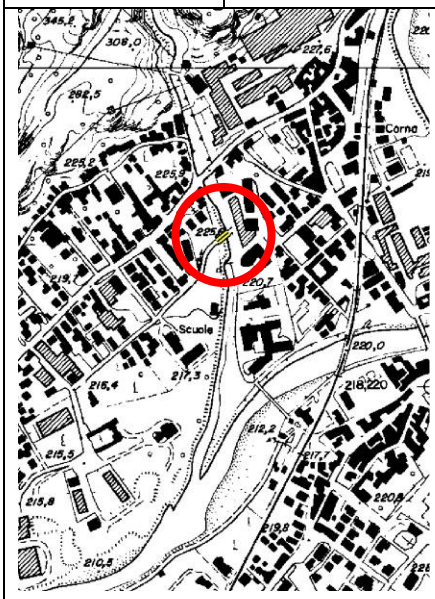
CONCLUSIONI

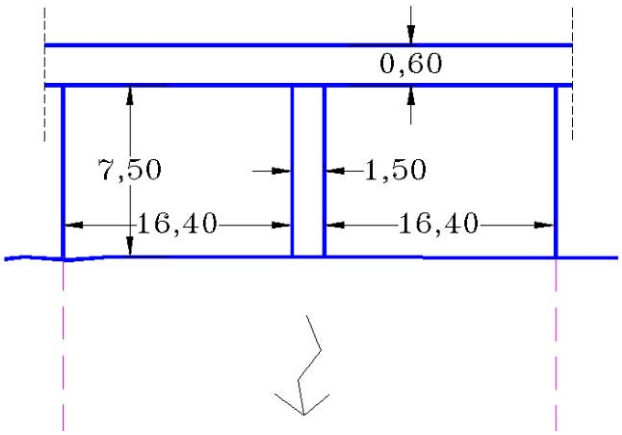
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	1,88	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di h_p)	f	2,13	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	4,97	[m]

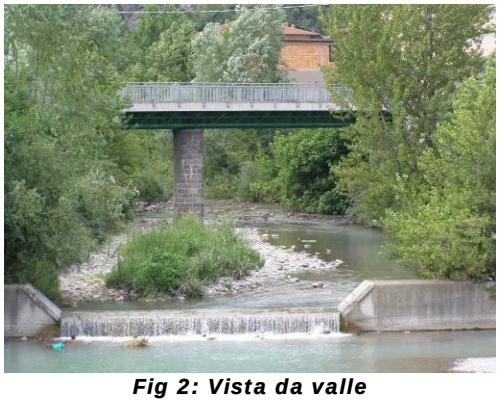
Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Ponte**	**DEZ045**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte in acciaio e CA	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**	
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**	
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***	 ***Fig 2: Vista da valle***

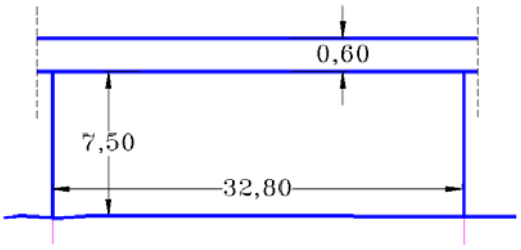
Verifica idraulica dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Ponte**	**DEZ045**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	421,00	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,0242	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	32,80	[m]
	h_p	7,50	[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	32,80	0,00	32,80	0,00	0,00
0,10	32,80	3,28	33,00	0,10	3,28
0,20	32,80	6,56	33,20	0,20	10,38
0,30	32,80	9,84	33,40	0,29	20,32
0,40	32,80	13,12	33,60	0,39	32,69
0,50	32,80	16,40	33,80	0,49	47,24
0,60	32,80	19,68	34,00	0,58	63,76
0,70	32,80	22,96	34,20	0,67	82,11
0,80	32,80	26,24	34,40	0,76	102,18
0,90	32,80	29,52	34,60	0,85	123,87
1,00	32,80	32,80	34,80	0,94	147,08
1,10	32,80	36,08	35,00	1,03	171,74
1,20	32,80	39,36	35,20	1,12	197,79
1,30	32,80	42,64	35,40	1,20	225,17
1,40	32,80	45,92	35,60	1,29	253,81
1,50	32,80	49,20	35,80	1,37	283,68
1,60	32,80	52,48	36,00	1,46	314,73
1,70	32,80	55,76	36,20	1,54	346,91
1,80	32,80	59,04	36,40	1,62	380,18
1,90	32,80	62,32	36,60	1,70	414,51
1,92	**32,80**	**62,98**	**36,64**	**1,72**	**421,50**



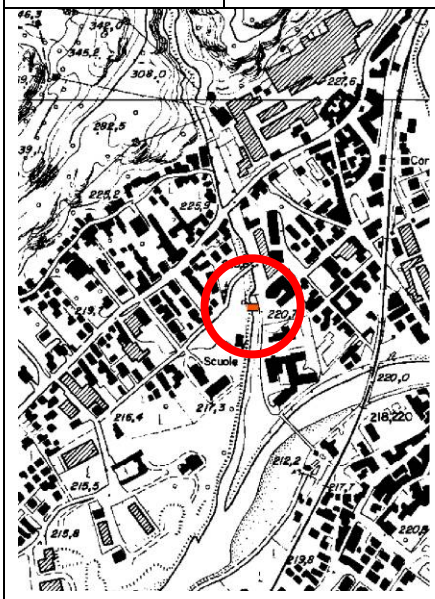
CONCLUSIONI

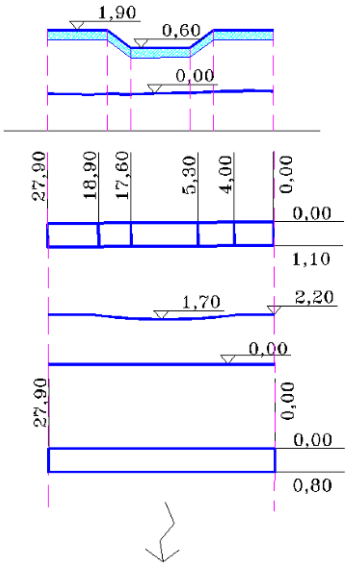
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	1,92	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di h_p)	f	2,25	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	5,25	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Briglia**	**DEZ046**





TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame
CONTROBRIGLIE	Sì
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Controbriglia leggermente erosa.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



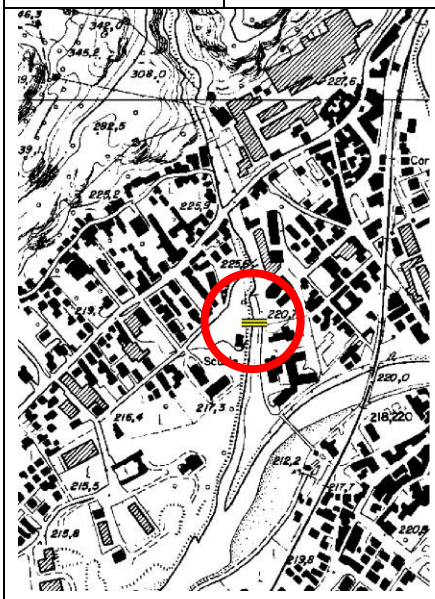
Fig 1: Vista frontale

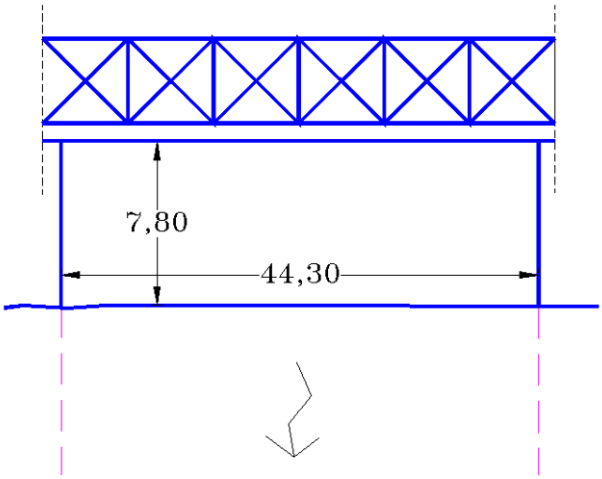


Fig 2: Vista da monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Ponte**	**DEZ047**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in acciaio a struttura reticolare
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
OPERE SPONDA DX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ039**
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***

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

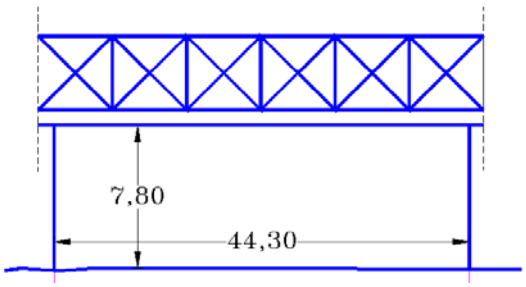
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Ponte**	**DEZ047**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	421,00	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,0242	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	44,30	[m]
	h_p	7,80	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	44,30	0,00	44,30	0,00	0,00
0,10	44,30	4,43	44,50	0,10	4,44
0,20	44,30	8,86	44,70	0,20	14,05
0,30	44,30	13,29	44,90	0,30	27,53
0,40	44,30	17,72	45,10	0,39	44,34
0,50	44,30	22,15	45,30	0,49	64,13
0,60	44,30	26,58	45,50	0,58	86,64
0,70	44,30	31,01	45,70	0,68	111,70
0,80	44,30	35,44	45,90	0,77	139,13
0,90	44,30	39,87	46,10	0,86	168,82
1,00	44,30	44,30	46,30	0,96	200,65
1,10	44,30	48,73	46,50	1,05	234,51
1,20	44,30	53,16	46,70	1,14	270,34
1,30	44,30	57,59	46,90	1,23	308,04
1,40	44,30	62,02	47,10	1,32	347,55
1,50	44,30	66,45	47,30	1,40	388,80
1,58	**44,30**	**69,99**	**47,46**	**1,47**	**423,02**



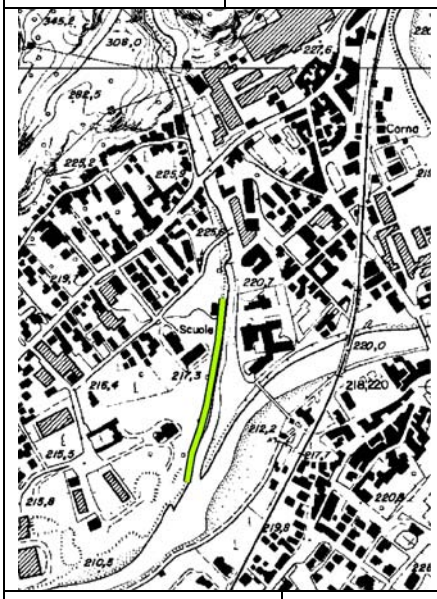
CONCLUSIONI

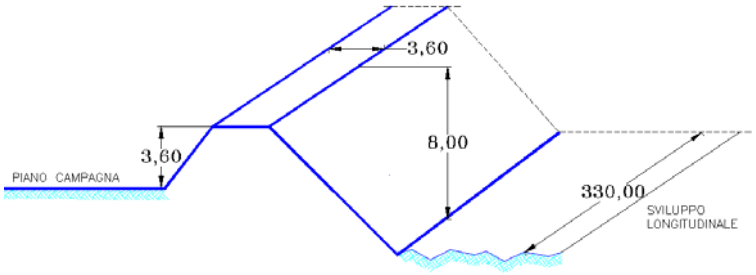
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	1,58	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di h_p)	f	2,34	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	5,46	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Argine**	**DEZ048**

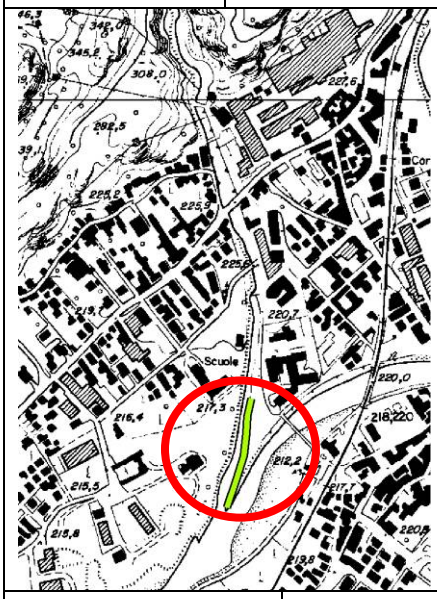


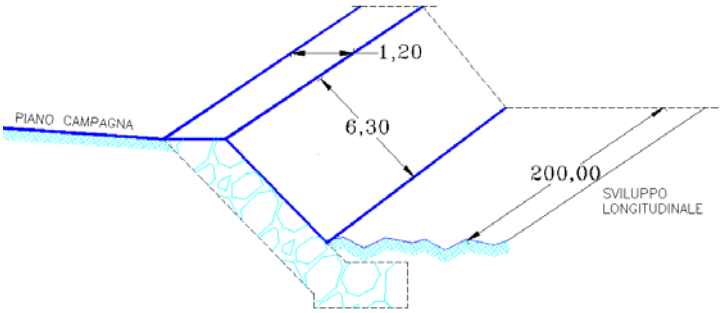


TIPOLOGIA	Argine in dx idrografica	
MATERIALI	Argine in terra	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non vi sono evidenti segnali di erosione o cedimenti. Presenza di vegetazione d'alto fusto sulla sponda.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
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
Dezzo	**Dezzo**	**Darfo B.T.**	**8.07.2010**	**Scogliera**	**DEZ049**

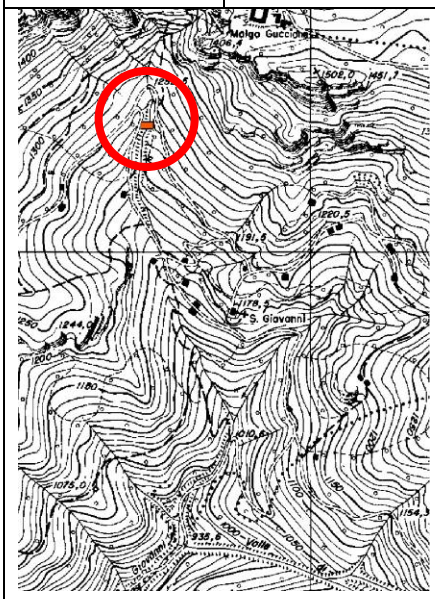


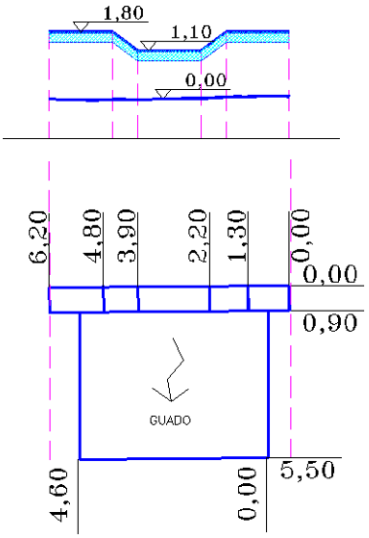


TIPOLOGIA	Scogliera in sx idrografica	
MATERIALI	Scogliera in massi ciclopici e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig 2: Vista laterale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Briglia/Guado**	**DEZ050**

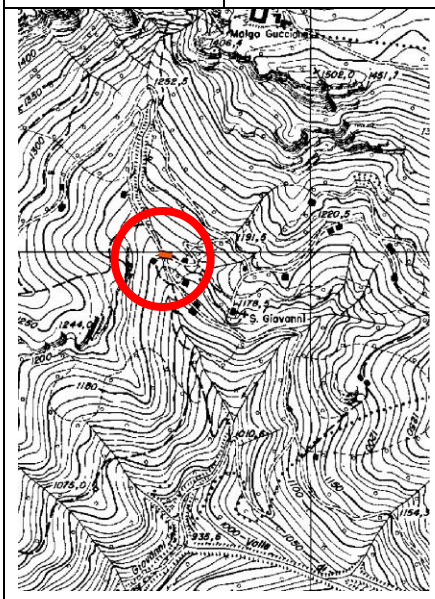


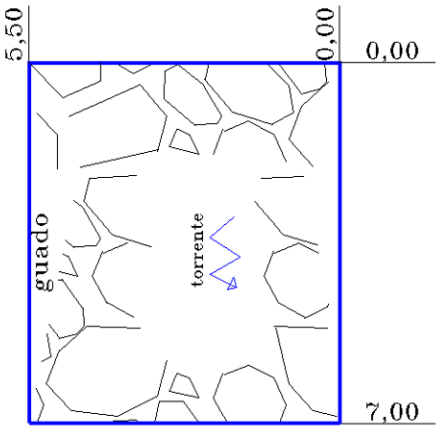


TIPOLOGIA	Briglia e guado
MATERIALI	Briglia e guado in CLS e pietrame
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di vegetazione caduta in alveo a monte della briglia.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale briglia*** —  ***Fig 2: Vista guado***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Guado**	**DEZ051**

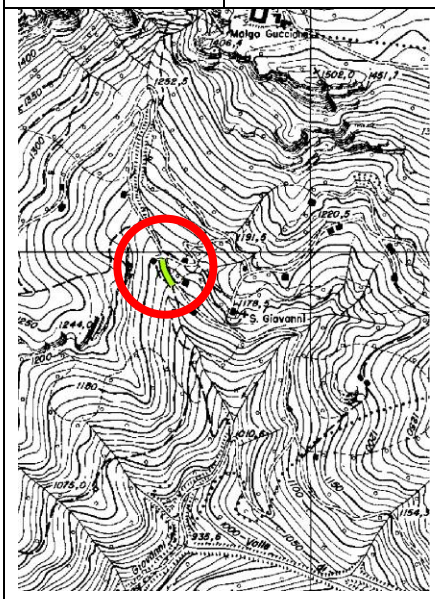


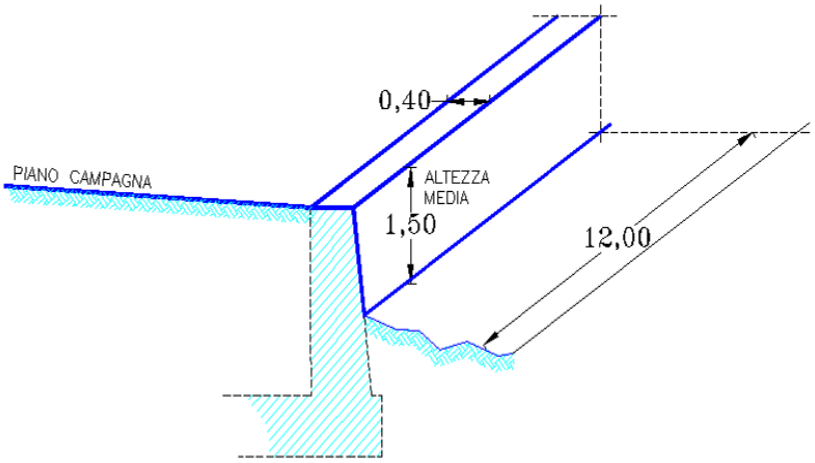


TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione o sifonamento.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ052**





TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro d'argine in CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta quasi completamente erosa e caratterizzata da forti cedimenti strutturali.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE		

FOTO



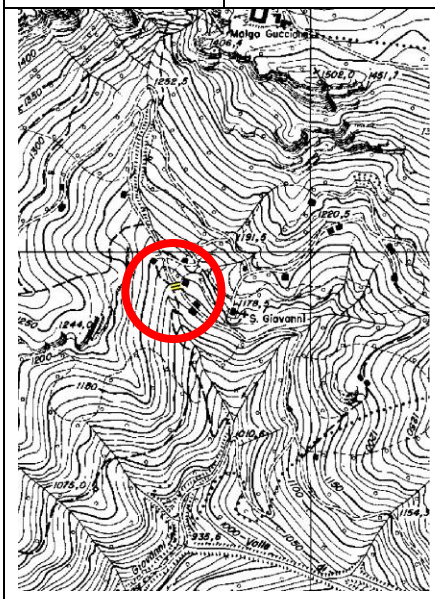
Fig 1: Vista laterale

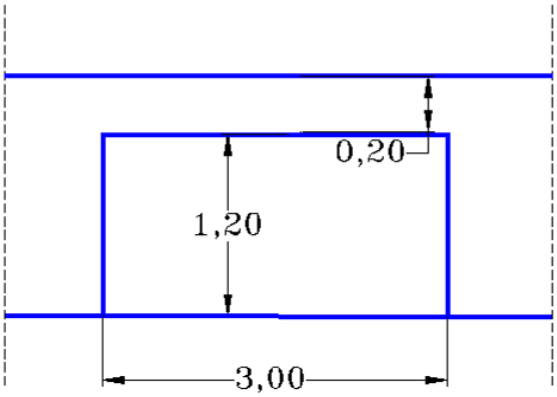


Fig2: Particolare danni all'opera

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ053**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte con spalle in CA e impalcato composto da griglia metallica	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in discrete condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



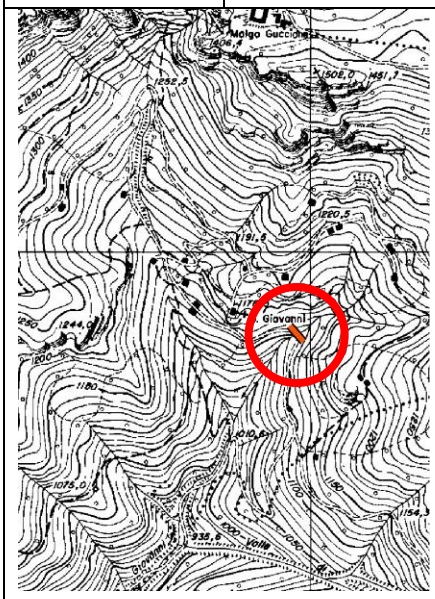
Fig 1: Vista laterale

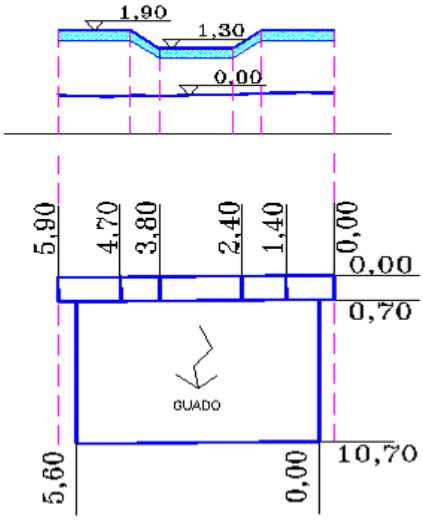


Fig 2: Vista da valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Briglia/Guado**	**DEZ054**





TIPOLOGIA	Briglia e guado
MATERIALI	Briglia e guado 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. Presenza di materiale detritico accumulatosi a monte ed a valle dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

FOTO



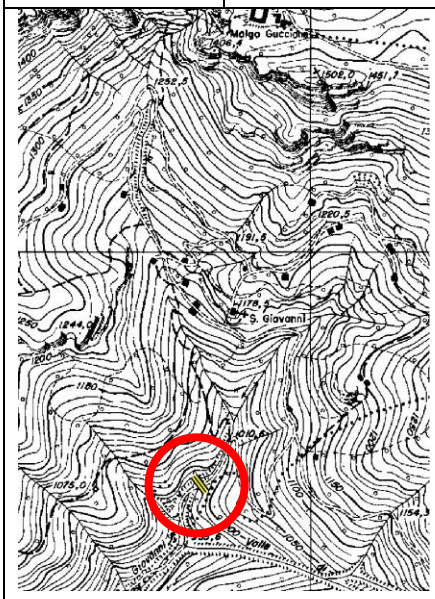
Fig 1: Vista frontale

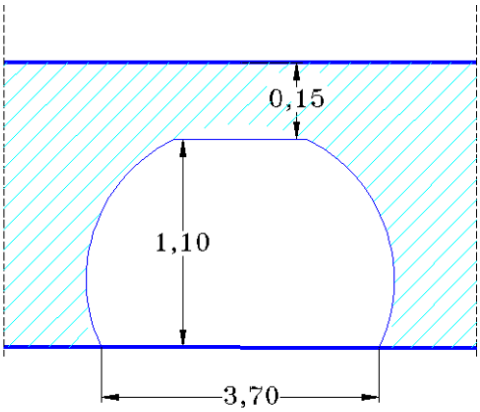


Fig 2: Vista guado da spalla DX

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ055**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte con tubo prefabbricato. Selciatone in CLS e massi.	
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:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista da valle



Fig 2: Vista da monte

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

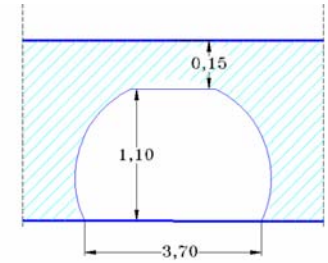
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ055**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,1344	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	3,70	[m]
	h_p	1,10	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	3,70	0,00	3,70	0,00	0,00
0,10	3,70	0,37	3,90	0,09	0,85
0,20	3,70	0,74	4,10	0,18	2,60
0,30	3,70	1,11	4,30	0,26	4,95
0,40	3,70	1,48	4,50	0,33	7,76
0,50	3,70	1,85	4,70	0,39	10,93
0,60	3,70	2,22	4,90	0,45	14,40
0,70	3,70	2,59	5,10	0,51	18,13
0,80	3,70	2,96	5,30	0,56	22,08
0,89	**3,70**	**3,29**	**5,48**	**0,60**	**25,79**



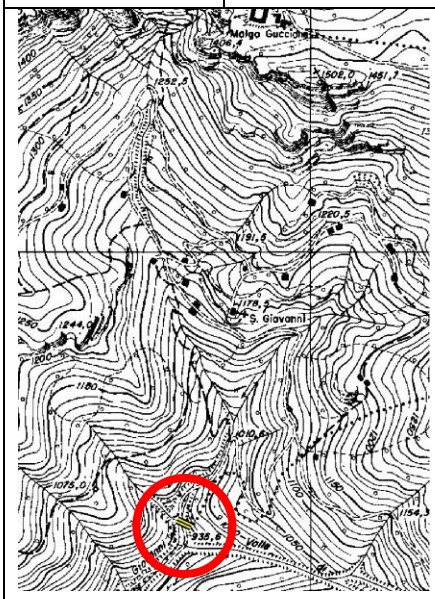
CONCLUSIONI

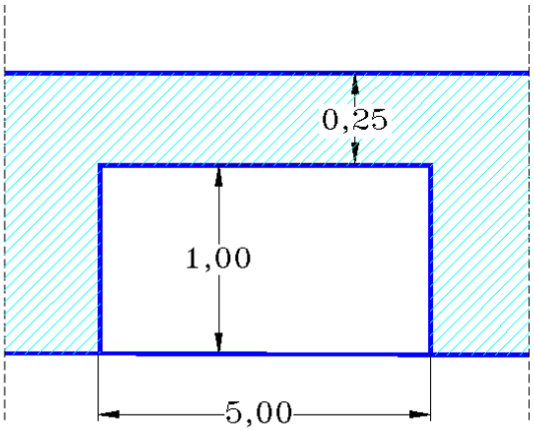
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,89	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di h_p)	f	0,33	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	0,77	[m]

Verifica idraulica	$h_{amm} < h_o < h_p$	***Compatibilità idraulica da verificare***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ056**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte con impalcato in CA. Selciatone 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 delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	

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

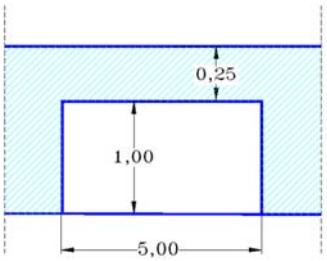
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ056**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,1244	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	25	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	5,00	[m]
	h_p	1,00	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
0,10	5,00	0,50	5,20	0,10	0,96
0,20	5,00	1,00	5,40	0,19	2,98
0,30	5,00	1,50	5,60	0,27	5,71
0,40	5,00	2,00	5,80	0,34	9,01
0,50	5,00	2,50	6,00	0,42	12,78
0,60	5,00	3,00	6,20	0,48	16,95
0,70	5,00	3,50	6,40	0,55	21,45
0,79	**5,00**	**3,95**	**6,58**	**0,60**	**25,76**



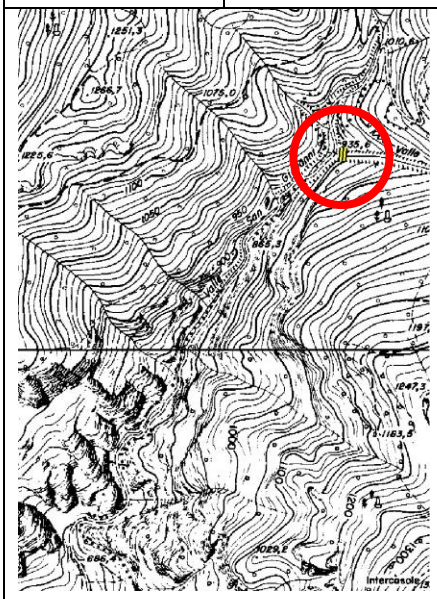
CONCLUSIONI

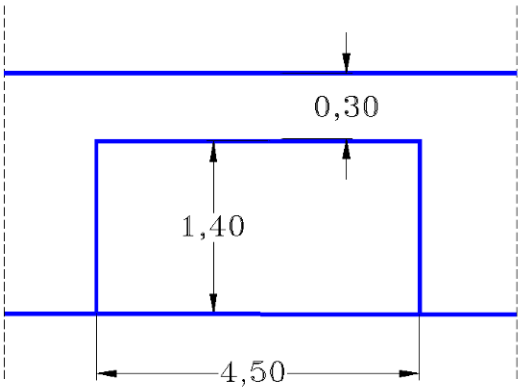
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,79	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,30	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	0,70	[m]

Verifica idraulica	$h_{amm} < h_o < h_p$	***Compatibilità idraulica da verificare***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ057**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con impalcato in CA
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in discrete condizioni. Si segnala la presenza di vegetazione arbustiva in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Presenza di alcuni gabbioni in sinistra idrografica a monte dell'opera

FOTO



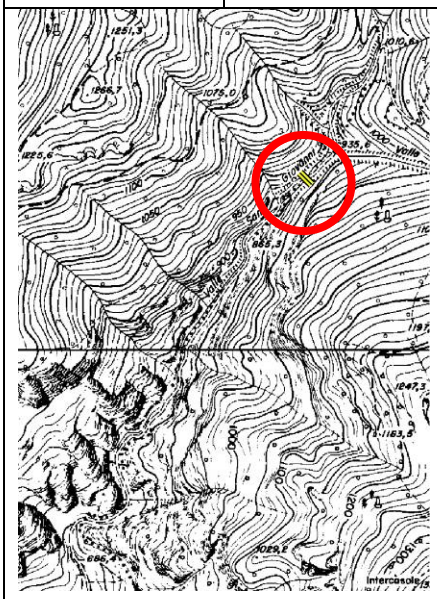
Fig 1: Vista gabbioni

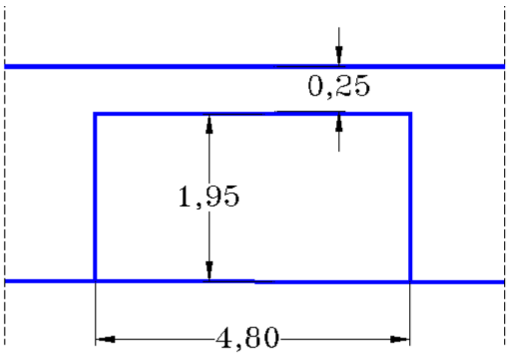


Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ058**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in CA
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in discrete condizioni. Si segnala un'iniziale erosione del piede delle spalle.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista laterale

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

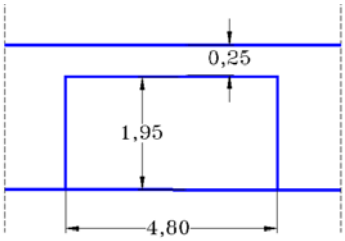
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ058**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,1244	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	25	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	4,80	[m]
	h_p	1,95	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

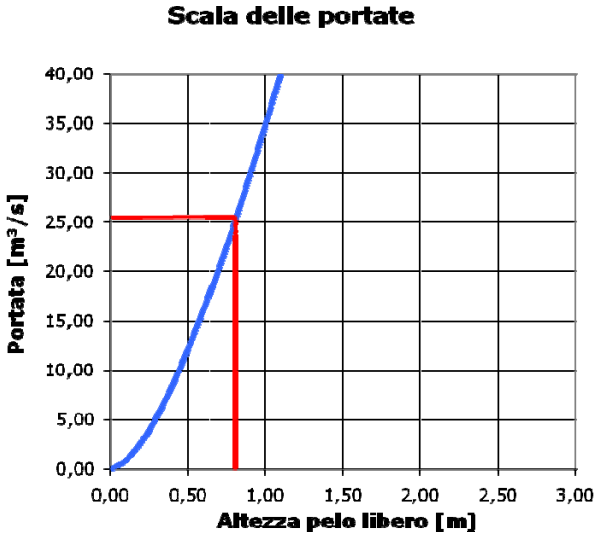
Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	4,80	0,00	4,80	0,00	0,00
0,10	4,80	0,48	5,00	0,10	0,92
0,20	4,80	0,96	5,20	0,18	2,85
0,30	4,80	1,44	5,40	0,27	5,47
0,40	4,80	1,92	5,60	0,34	8,62
0,50	4,80	2,40	5,80	0,41	12,21
0,60	4,80	2,88	6,00	0,48	16,18
0,70	4,80	3,36	6,20	0,54	20,47
0,80	4,80	3,84	6,40	0,60	25,04
0,84	**4,80**	**4,03**	**6,48**	**0,62**	**26,93**



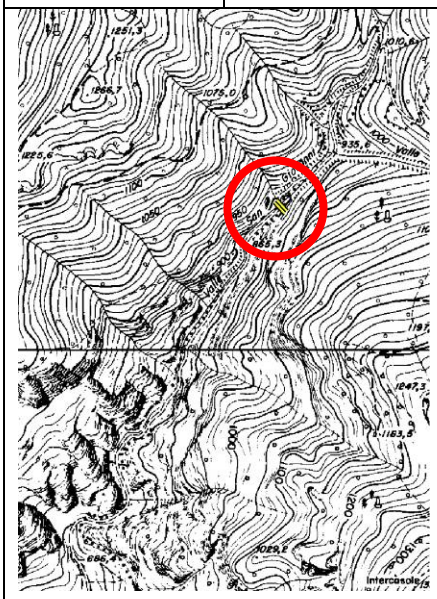
CONCLUSIONI

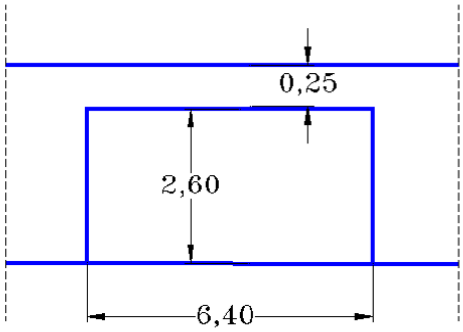
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,84	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,59	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	1,37	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ059**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con impalcato in CA
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni. Si segnala una iniziale erosione al piede delle spalle.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Vista spalla SX



Fig 2: Vista da valle

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

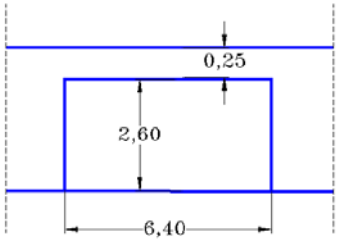
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ059**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,1244	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	25	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	6,40	[m]
	h_p	2,60	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

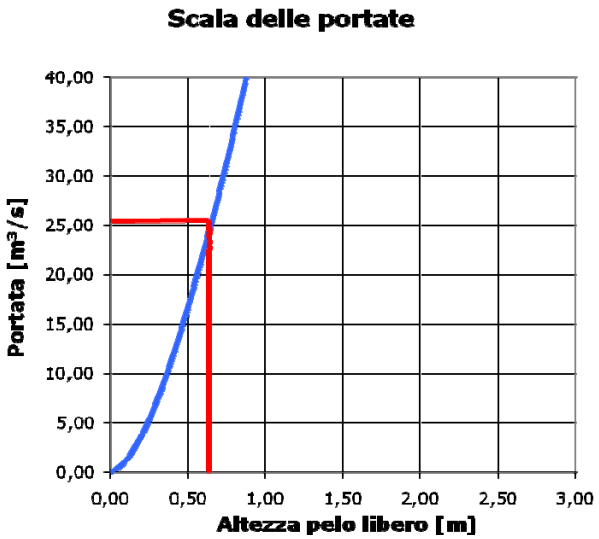
Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	6,40	0,00	6,40	0,00	0,00
0,10	6,40	0,64	6,60	0,10	1,24
0,20	6,40	1,28	6,80	0,19	3,85
0,30	6,40	1,92	7,00	0,27	7,43
0,40	6,40	2,56	7,20	0,36	11,78
0,50	6,40	3,20	7,40	0,43	16,77
0,60	6,40	3,84	7,60	0,51	22,33
0,66	**6,40**	**4,22**	**7,72**	**0,55**	**25,90**



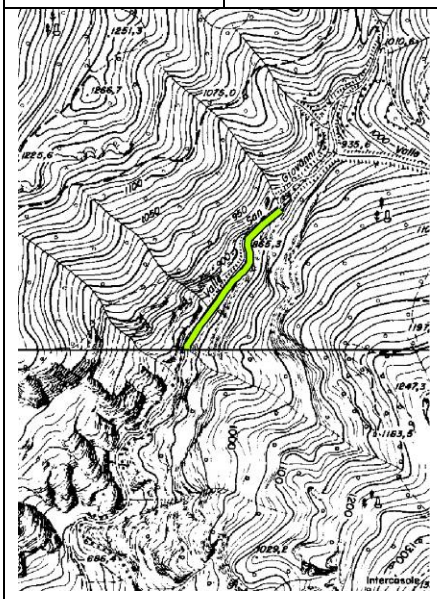
CONCLUSIONI

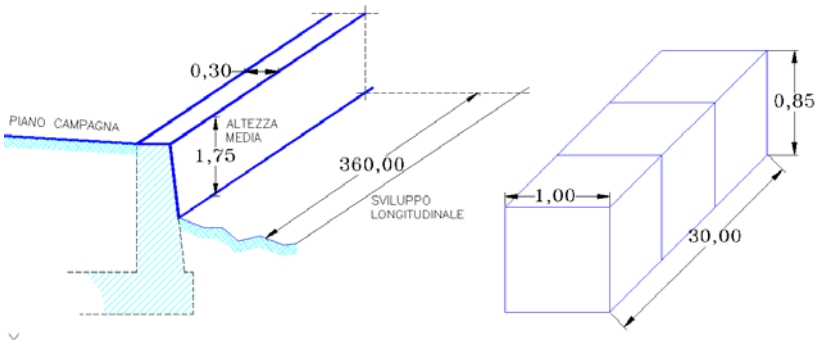
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,66	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,78	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	1,82	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ060**





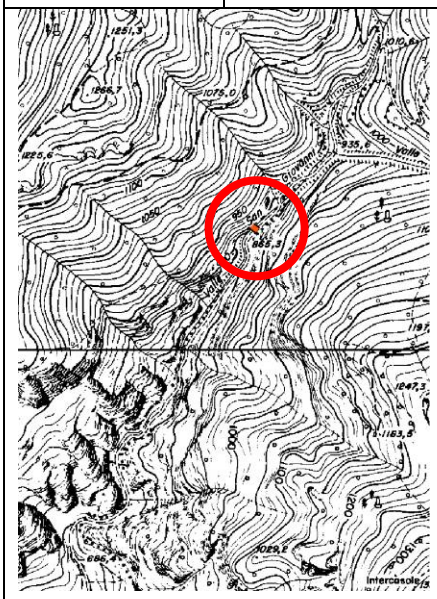
TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica
MATERIALI	Muro d'argine in CA
DIFESA AL PIEDE	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buone condizioni senza particolari problemi di erosione al piede e/o cedimenti differenziali. Solo localmente si evidenziano dei tratti in erosione che non compromettono la stabilità complessiva dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	In un piccolo tratto presenza di gabbioni sovrapposti al muro d'argine
FOTO	 ***Fig 1: vista da valle***  ***Fig 2: vista dalla strada***

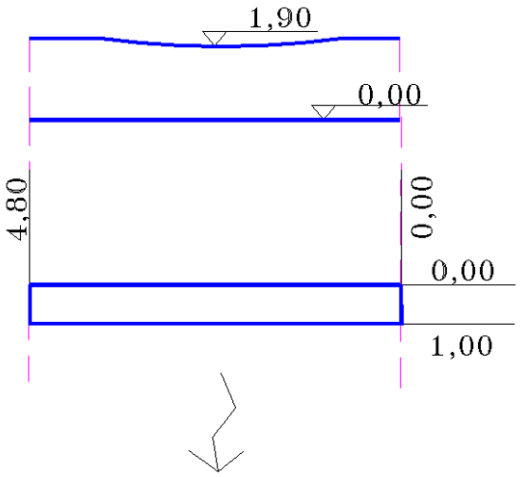


Fig 3: vista gabbioni

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Soglia**	**DEZ061**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ060**	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di accumuli detritici a monte dell'opera.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		

FOTO



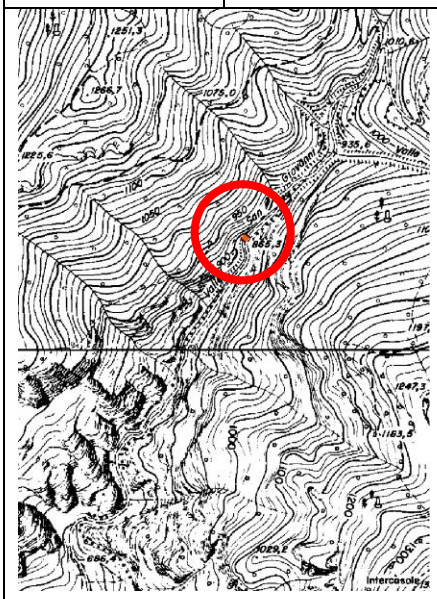
Fig 1: Vista frontale

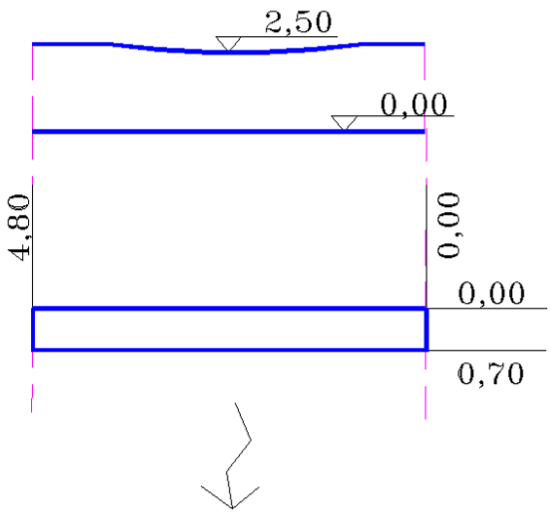


Fig 2: Vista dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Soglia**	**DEZ062**





TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ060**	
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



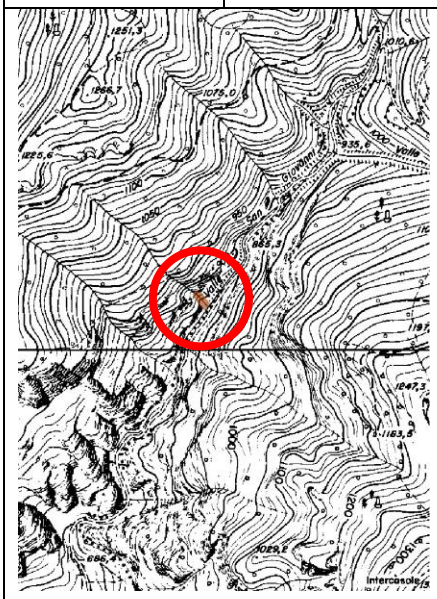
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista dall'alto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Dissesto**	**DEZ063**



TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Frana di crollo di piccole dimensioni
NOTE	La zona di accumulo è posta in alveo comportando un impedimento al passaggio della corrente.

FOTO



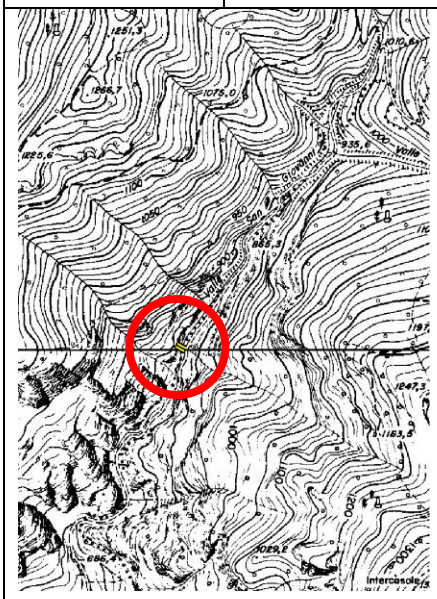
Fig 1: Zona di accumulo

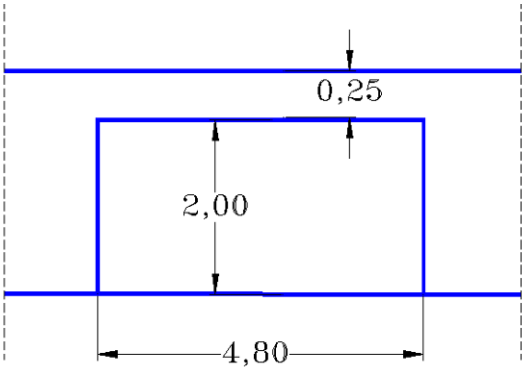


Fig 2: Zona di accumulo

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ064**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con impalcato in CA
OPERE SPONDA SX	Muro d'argine identificato con codice **DEZ060**
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 laterale***  ***Fig 2: Vista imbocco di monte***

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

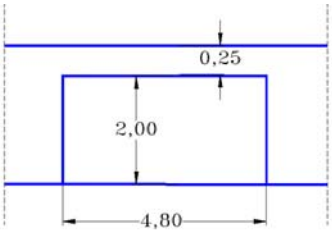
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ064**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,1244	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	25	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	4,80	[m]
	h_p	2,00	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	4,80	0,00	4,80	0,00	0,00
0,10	4,80	0,48	5,00	0,10	0,92
0,20	4,80	0,96	5,20	0,18	2,85
0,30	4,80	1,44	5,40	0,27	5,47
0,40	4,80	1,92	5,60	0,34	8,62
0,50	4,80	2,40	5,80	0,41	12,21
0,60	4,80	2,88	6,00	0,48	16,18
0,70	4,80	3,36	6,20	0,54	20,47
0,80	4,80	3,84	6,40	0,60	25,04
0,82	**4,80**	**3,94**	**6,44**	**0,61**	**25,98**



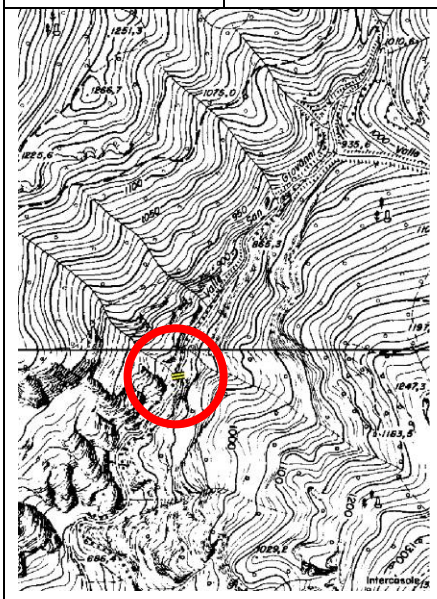
CONCLUSIONI

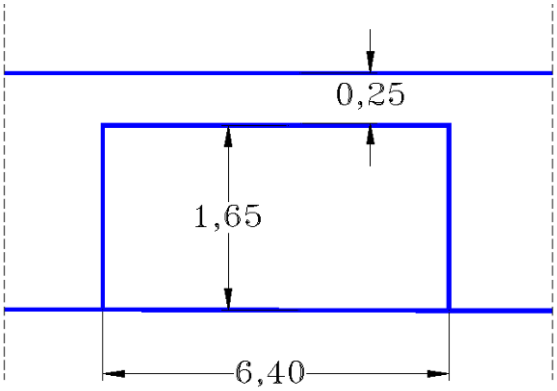
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,82	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,60	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	1,40	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ065**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte con impalcato in CA
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discrete condizioni. Si segnala un'iniziale erosione del piede delle spalle.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Vista laterale



Fig 2: Vista spalla DX

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

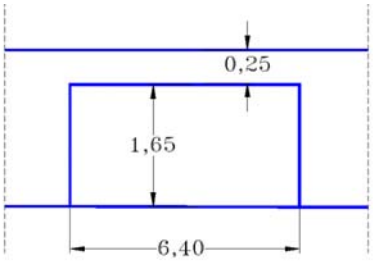
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ065**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,1244	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	25	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	6,40	[m]
	h_p	1,65	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	6,40	0,00	6,40	0,00	0,00
0,10	6,40	0,64	6,60	0,10	1,24
0,20	6,40	1,28	6,80	0,19	3,85
0,30	6,40	1,92	7,00	0,27	7,43
0,40	6,40	2,56	7,20	0,36	11,78
0,50	6,40	3,20	7,40	0,43	16,77
0,60	6,40	3,84	7,60	0,51	22,33
0,66	**6,40**	**4,22**	**7,72**	**0,55**	**25,90**



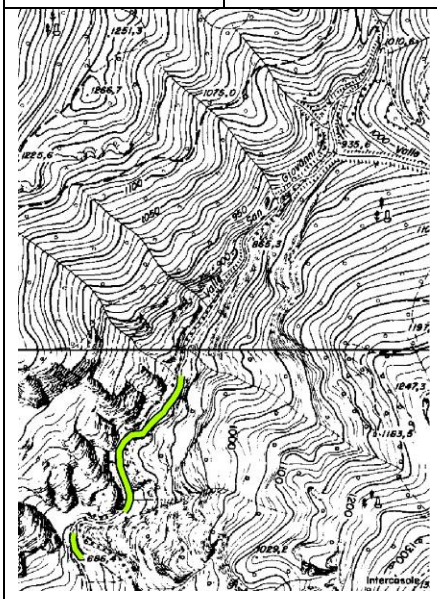
CONCLUSIONI

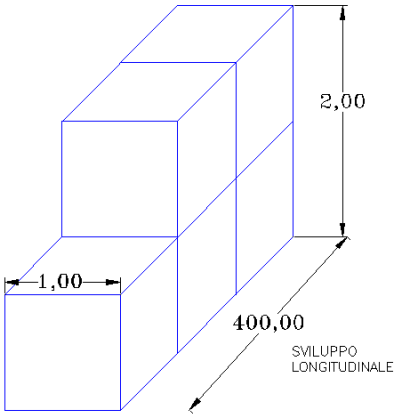
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,66	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,50	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	1,16	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Gabbione**	**DEZ066**

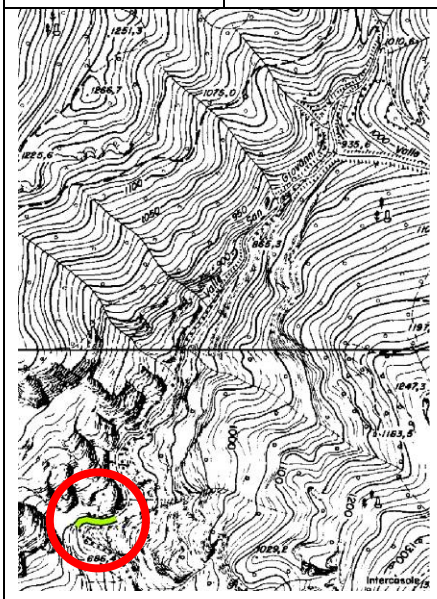


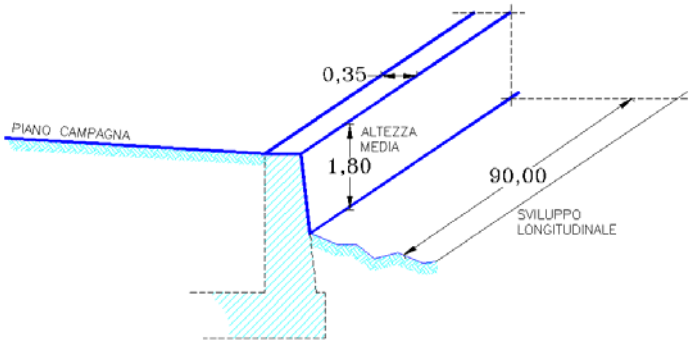


TIPOLOGIA	Gabbioni in sx idrografica	
MATERIALI	Gabbioni in massi a secco e rete metallica a doppia torsione	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discrete condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***
	 ***Fig 3: Vista da monte***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ067**

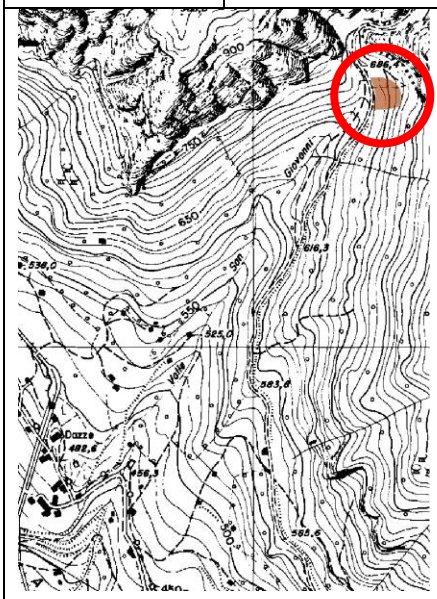




TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione senza problemi di erosione al piede e/o cedimenti differenziali	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Cono detritico**	**DEZ068**



TIPOLOGIA	Cono detritico attivo
CARATTERISTICHE	Cono detritico attivo
NOTE	Dissesto posizionato vicino alla strada carrabile

FOTO



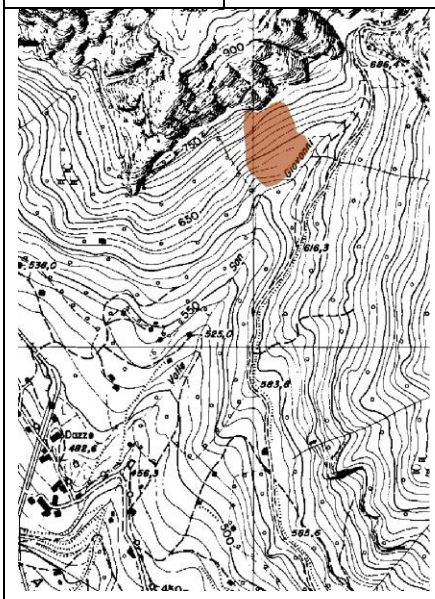
Fig 1: Dissesti



Fig 2: Dissesti

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Cono detritico**	**DEZ069**



TIPOLOGIA	Cono detritico attivo
CARATTERISTICHE	Cono detritico attivo
NOTE	

FOTO



Fig 1: Cono detritico

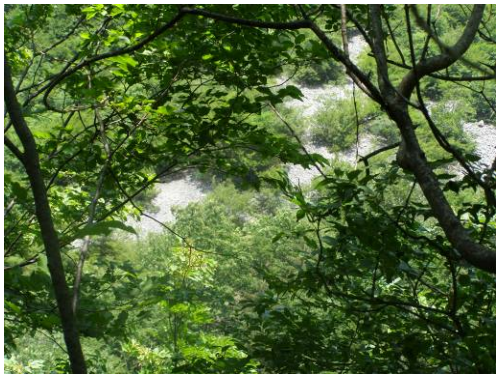


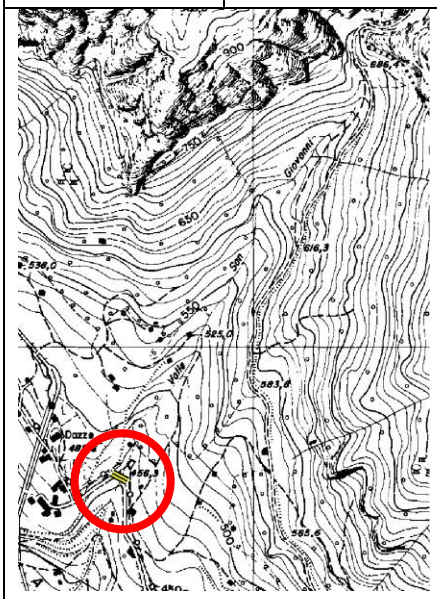
Fig 2: Cono detritico

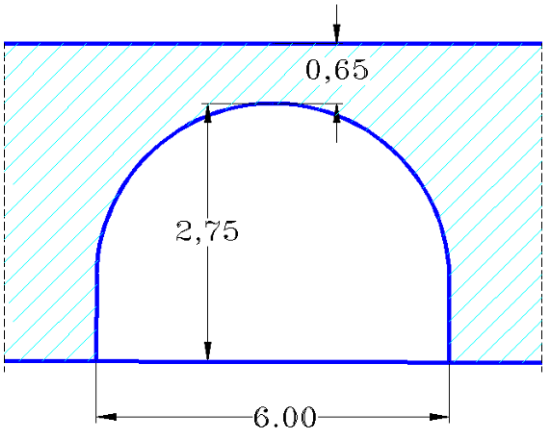


Fig 3: Cono detritico

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ070**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in CLS e massi
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buono stato di conservazione.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista laterale

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

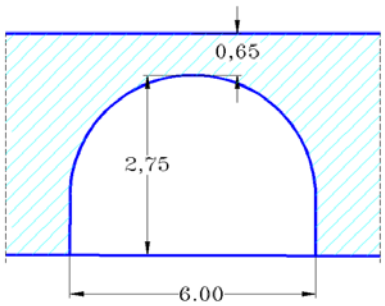
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ070**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,2500	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	22	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	6,00	[m]
	h_p	2,75	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
0,10	6,00	0,60	6,20	0,10	1,39
0,20	6,00	1,20	6,40	0,19	4,32
0,30	6,00	1,80	6,60	0,27	8,33
0,40	6,00	2,40	6,80	0,35	13,18
0,50	6,00	3,00	7,00	0,43	18,76
0,60	6,00	3,60	7,20	0,50	24,95
0,62	**6,00**	**3,72**	**7,24**	**0,51**	**26,25**



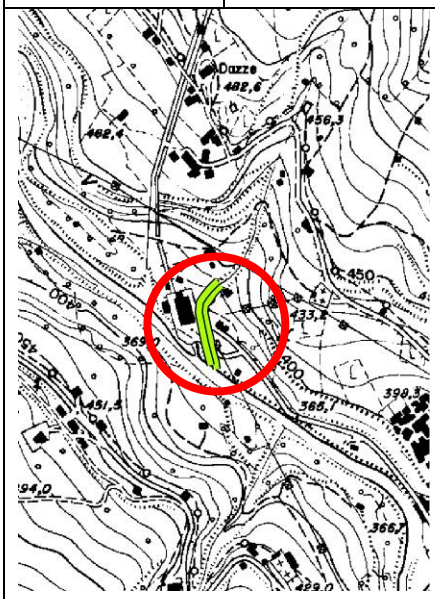
CONCLUSIONI

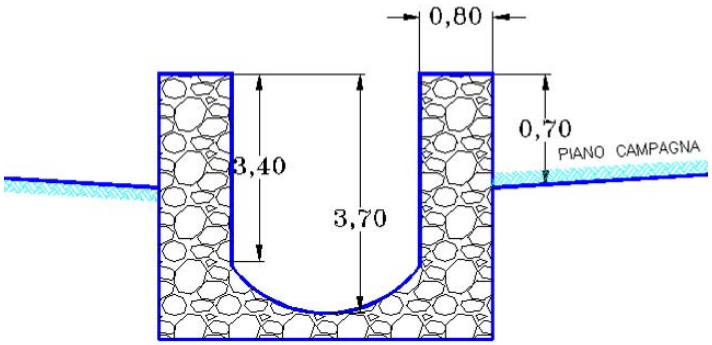
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,62	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,83	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	1,93	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Cunettone**	**DEZ071**

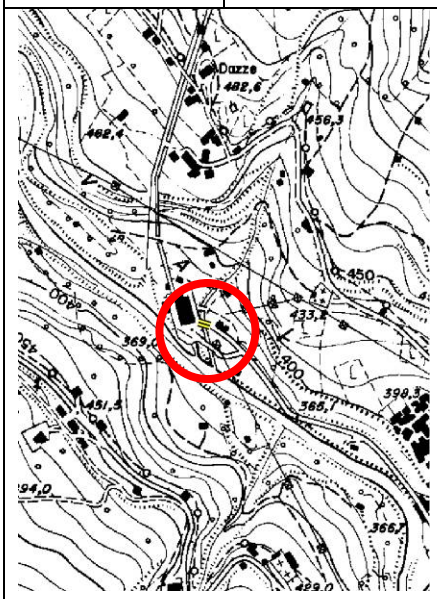


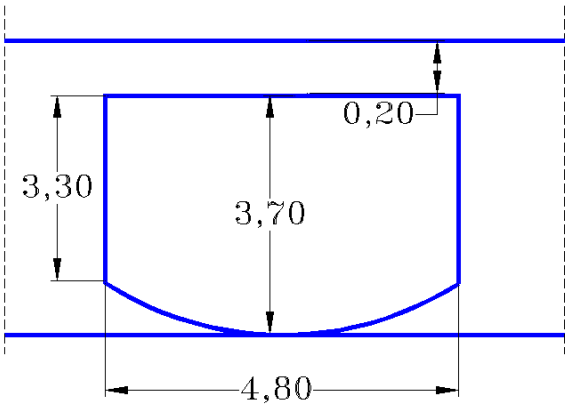


TIPOLOGIA	Cunettone	
MATERIALI	Cunettone in massi e CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista frontale***
FOTO	 ***Fig 3: Vista muro d'argine***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ072**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in CA
OPERE SPONDA SX	Sì, cunettone identificato con codice **DEZ071**
OPERE SPONDA DX	Sì, cunettone identificato con codice **DEZ071**
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista laterale

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

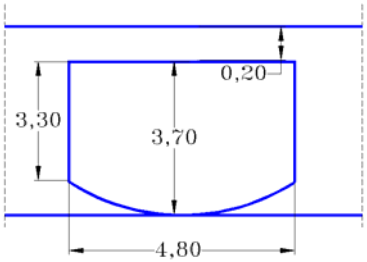
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ072**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,2500	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	4,80	[m]
	h_p	3,50	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

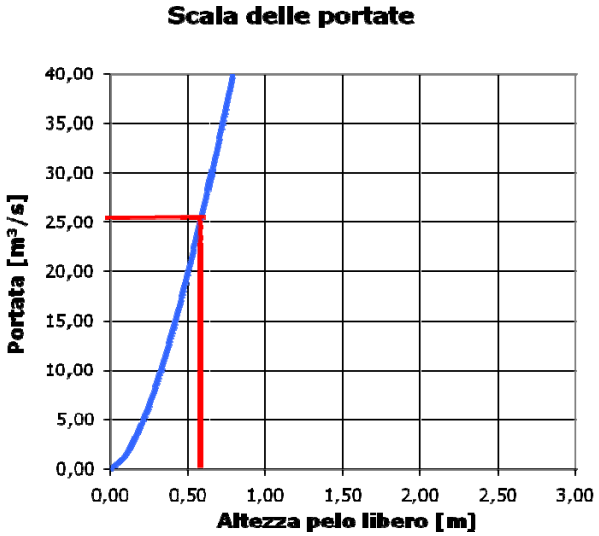
Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	4,80	0,00	4,80	0,00	0,00
0,10	4,80	0,48	5,00	0,10	1,51
0,20	4,80	0,96	5,20	0,18	4,67
0,30	4,80	1,44	5,40	0,27	8,95
0,40	4,80	1,92	5,60	0,34	14,11
0,50	4,80	2,40	5,80	0,41	19,99
0,59	**4,80**	**2,83**	**5,98**	**0,47**	**25,81**



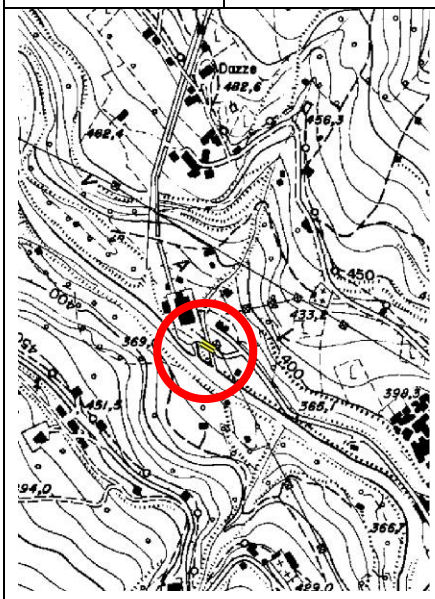
CONCLUSIONI

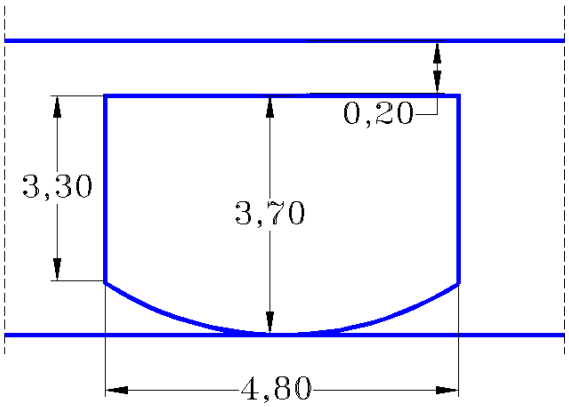
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,59	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	1,05	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	2,45	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ073**





TIPOLOGIA	Ponte
MATERIALI	Ponte in CA
OPERE SPONDA SX	Sì, cunettone identificato con codice **DEZ071**
OPERE SPONDA DX	Sì, cunettone identificato con codice **DEZ071**
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista da monte

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

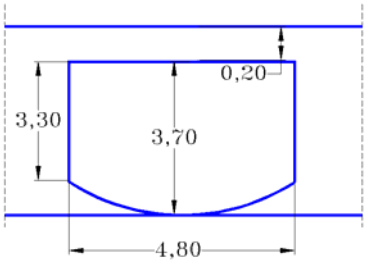
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**V. San Giovanni**	**Angolo Terme**	**09.07.2010**	**Ponte**	**DEZ073**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	25,67	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,2500	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	4,80	[m]
	h_p	3,50	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

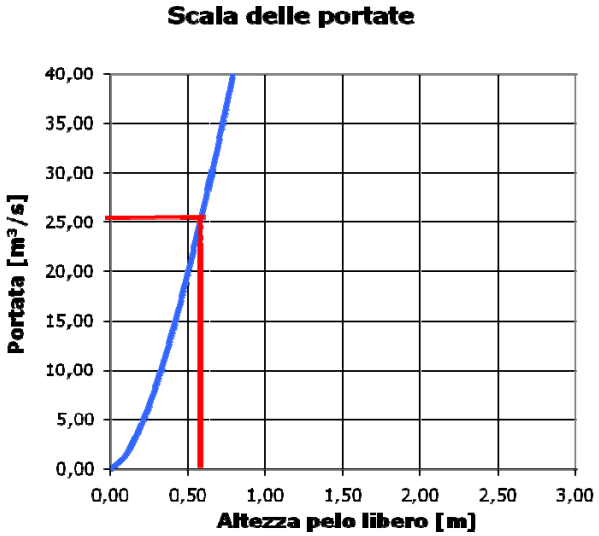
Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	4,80	0,00	4,80	0,00	0,00
0,10	4,80	0,48	5,00	0,10	1,51
0,20	4,80	0,96	5,20	0,18	4,67
0,30	4,80	1,44	5,40	0,27	8,95
0,40	4,80	1,92	5,60	0,34	14,11
0,50	4,80	2,40	5,80	0,41	19,99
0,59	**4,80**	**2,83**	**5,98**	**0,47**	**25,81**



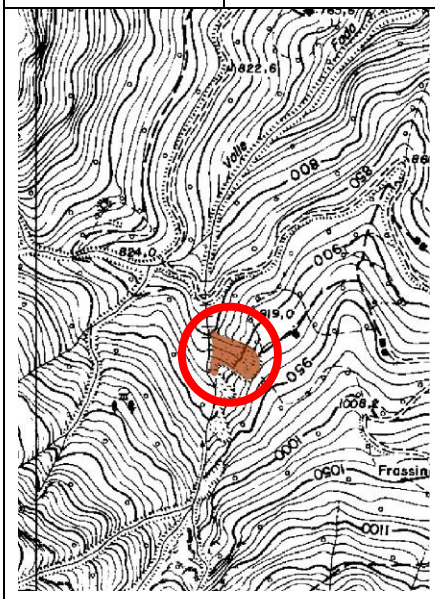
CONCLUSIONI

Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,59	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	1,05	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	2,45	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Dissesto**	**DEZ074**



TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Frana
NOTE	

FOTO



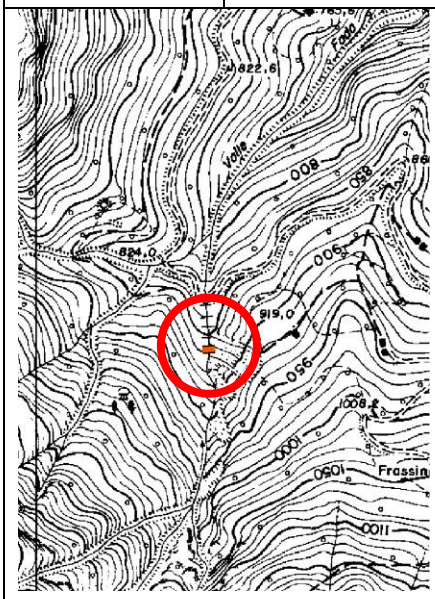
Fig 1: Frana

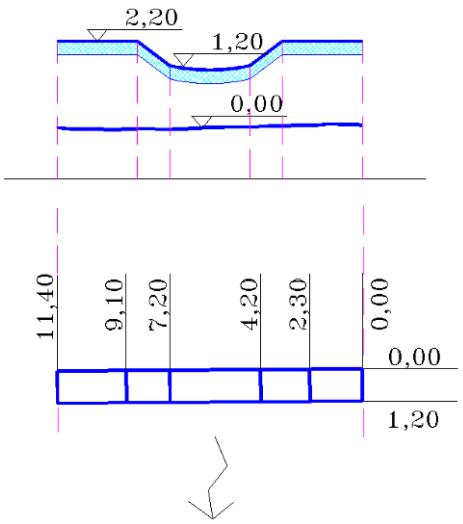


Fig 2: Zona di accumulo in alveo

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ075**





TIPOLOGIA	Briglia
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 alcune lesioni, presenza di notevole materiale di accumulo a monte e valle dell'opera dovuto all'apporto del dissesto in destra idrografica. Notevole anche la presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

FOTO



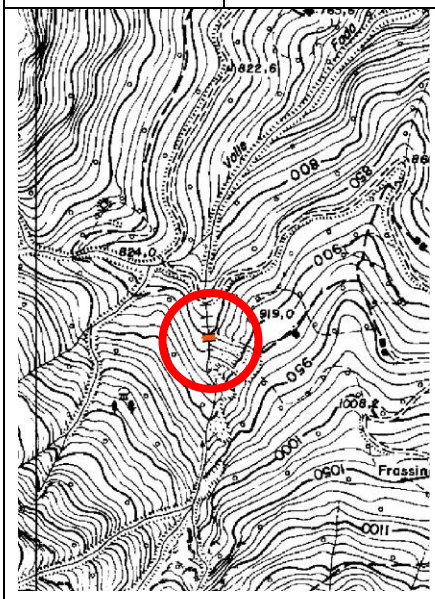
Fig 1: Vista laterale

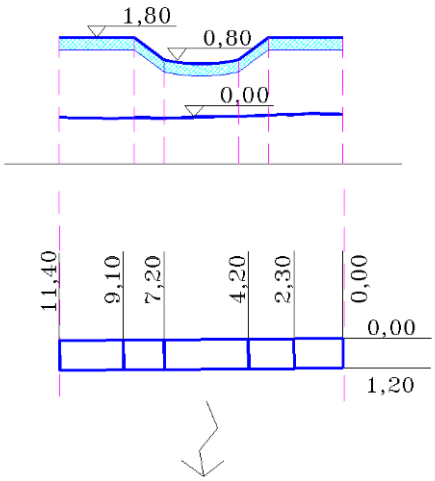


Fig 2: Vista frontale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ076**

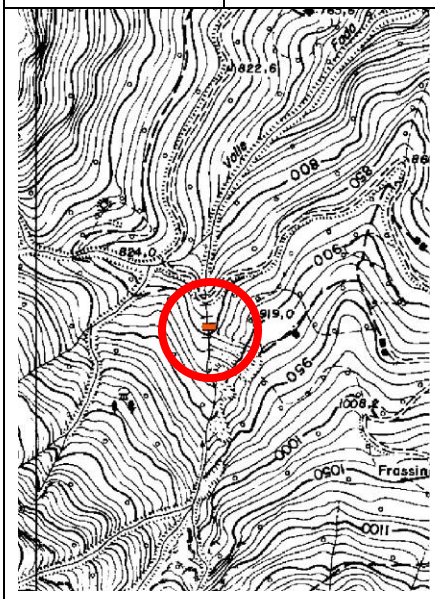


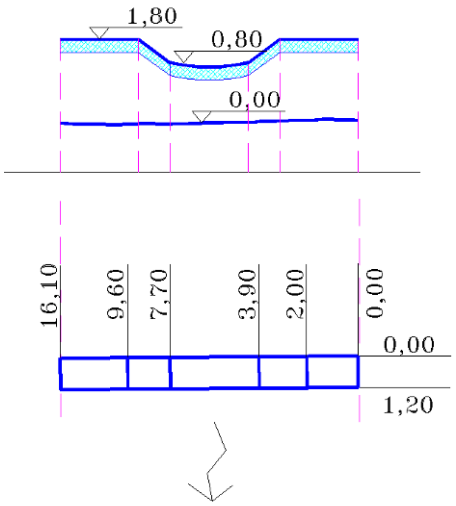


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Presenza di materiale di accumulo a monte e valle dell'opera dovuto all'apporto del dissesto in destra idrografica.
	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
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ077**

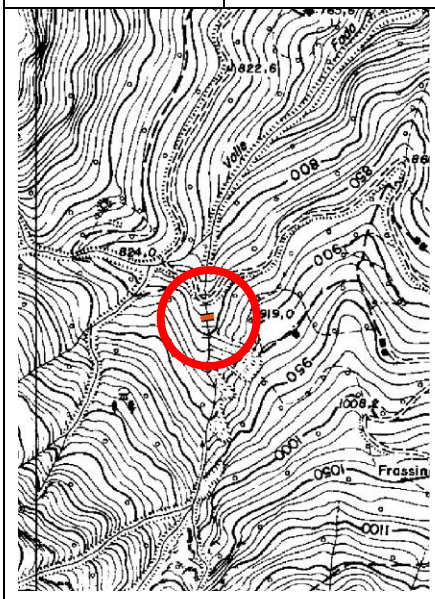


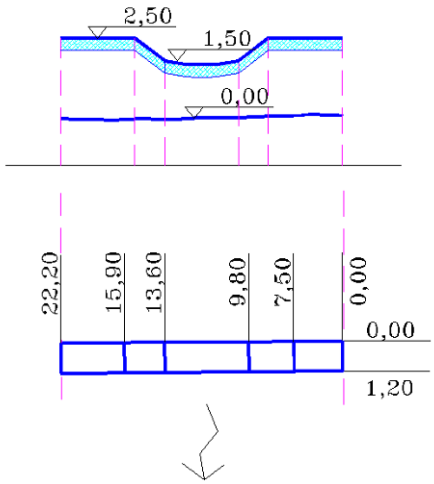


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenziano alcune lesioni, presenza di notevole materiale di accumulo a monte e valle dell'opera dovuto all'apporto del dissesto in destra idrografica. Presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *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
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ078**

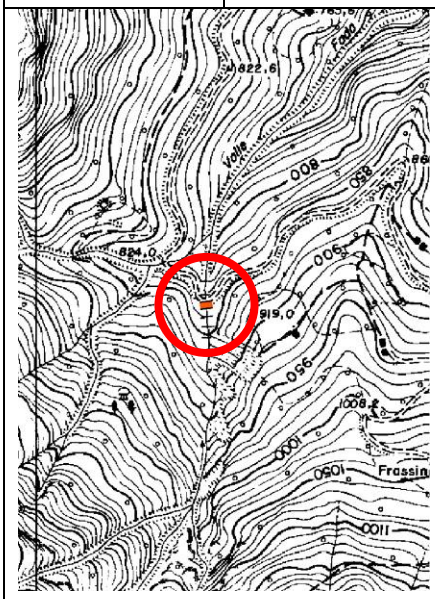


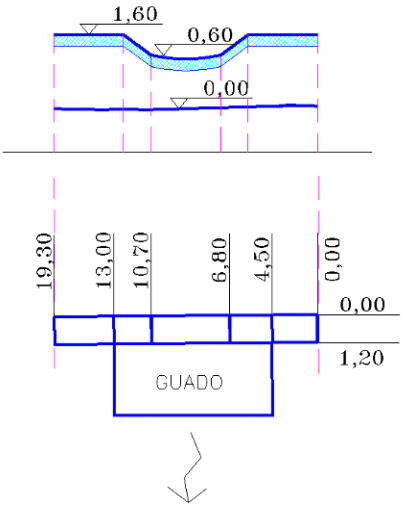


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Presenza materiale di accumulo a monte dell'opera dovuto all'apporto del dissesto in destra idrografica.
	Grado di integrità strutturale: **2** / *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
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
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia/Guado**	**DEZ079**





TIPOLOGIA	Briglia e guado
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame, guado in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenziano alcune lesioni nel guado, presenza materiale di accumulo a monte e a valle dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

FOTO



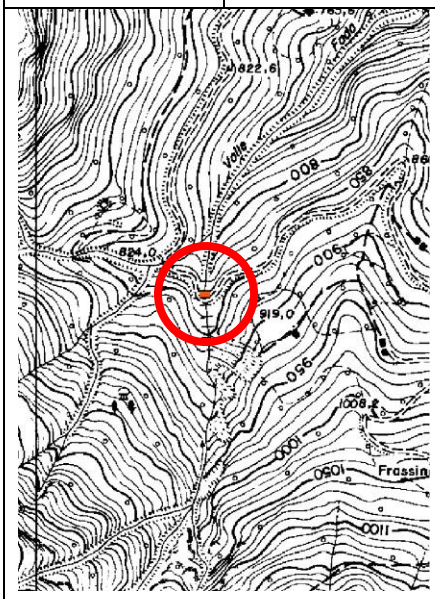
Fig 1: Vista laterale briglia

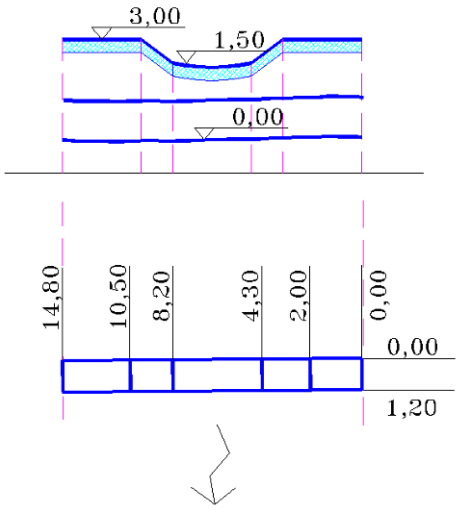


Fig 2: Vista laterale guado

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ080**





TIPOLOGIA	Briglia
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 una forte erosione del piede dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

FOTO



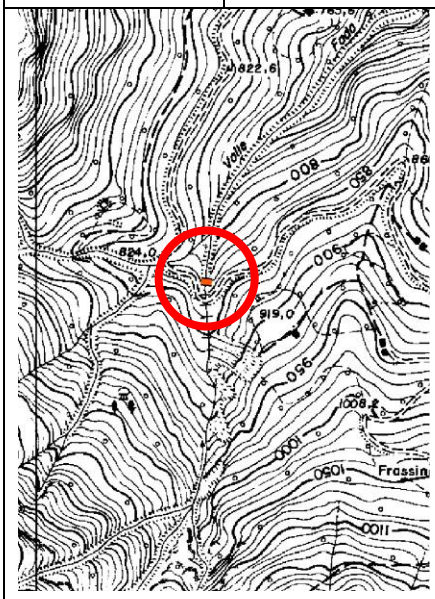
Fig 1: Vista frontale

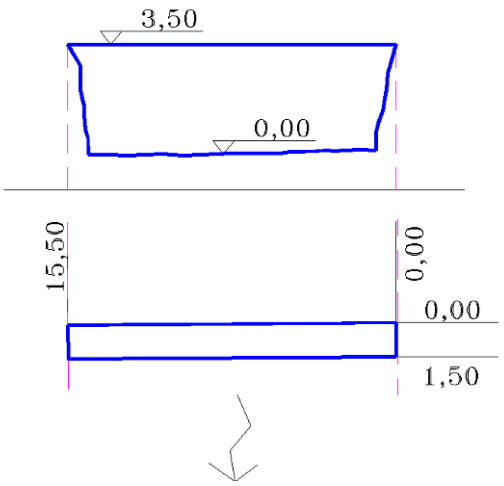


Fig 2: Vista spalla destra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Fada**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ081**

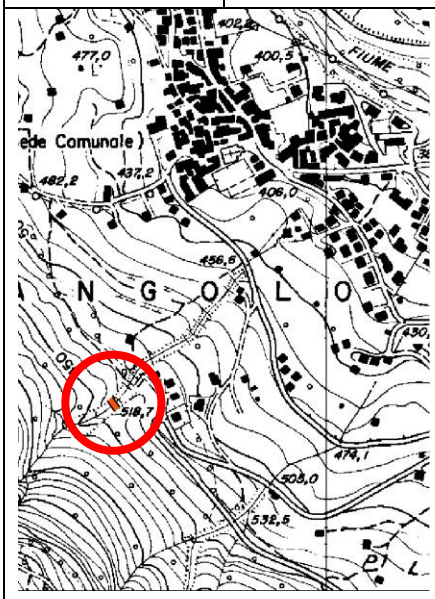


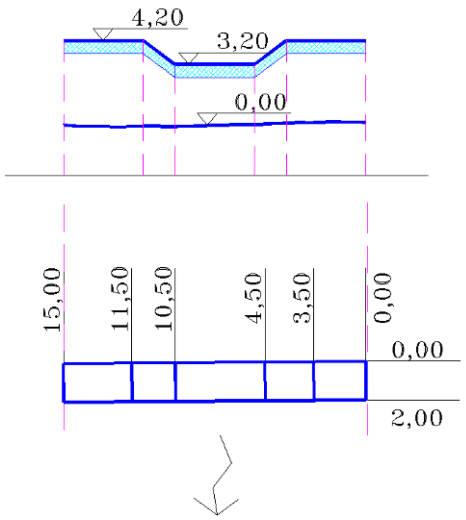


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Si evidenziano alcuni cedimenti strutturali ed una forte erosione del piede dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ082**

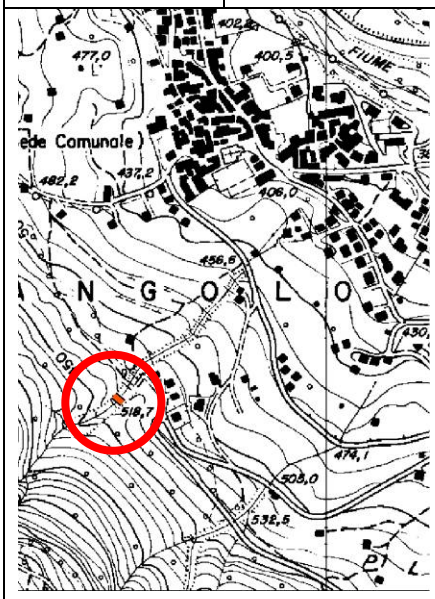


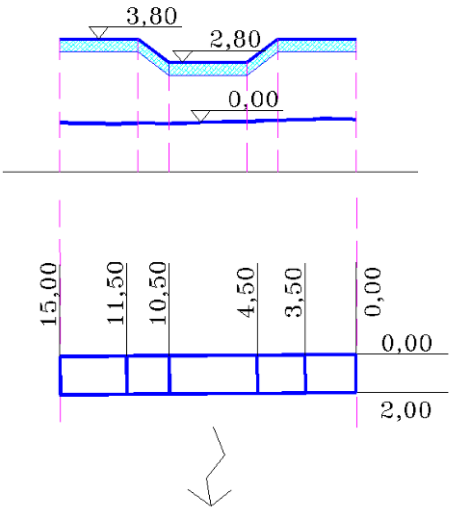


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia un'iniziale erosione del piede e una fortissima presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ083**

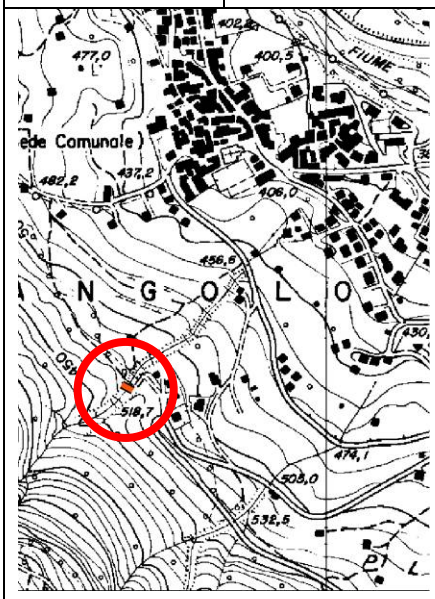


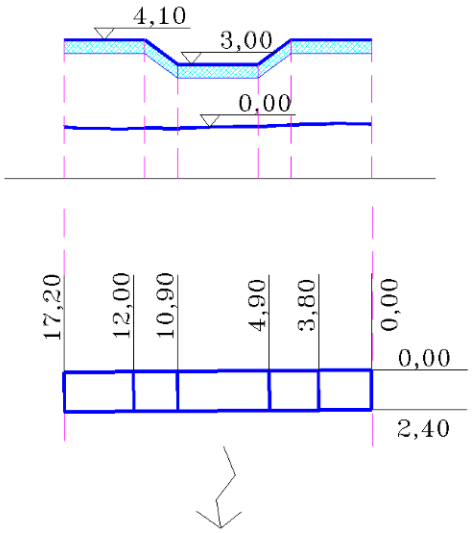


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una fortissima presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***  ***Fig 2: Vista del piede***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ084**





TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco. Gaveta in CLS.
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una fortissima presenza di vegetazione in alveo a monte dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig 2: Vista gaveta***



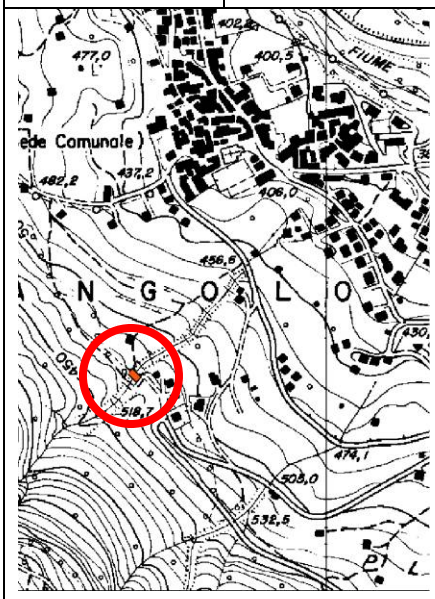
Fig 3: Particolare dei gabbioni

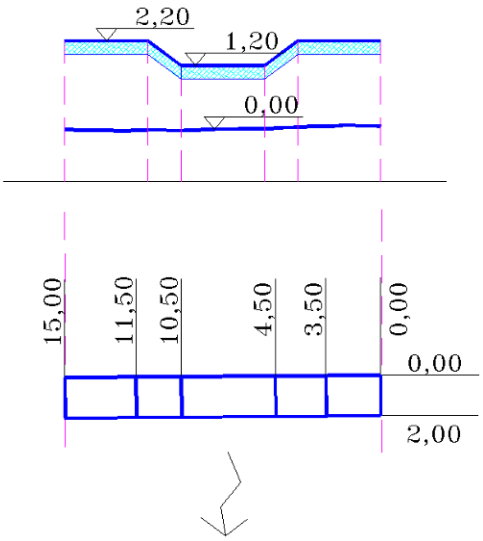


Fig 4: Particolare dei gabbioni

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ085**

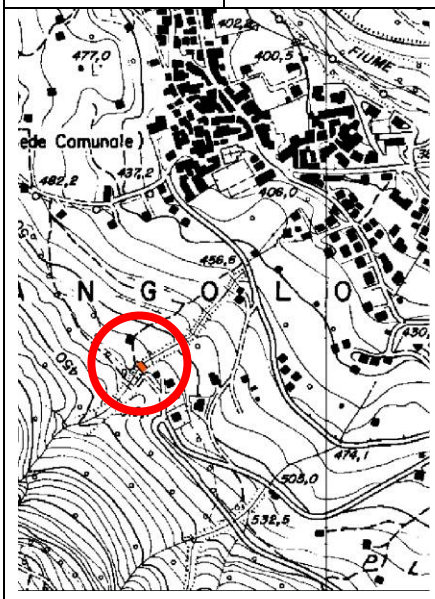


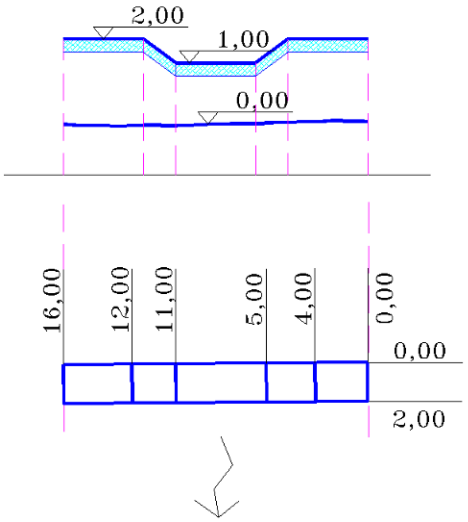


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco.
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una fortissima presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ086**

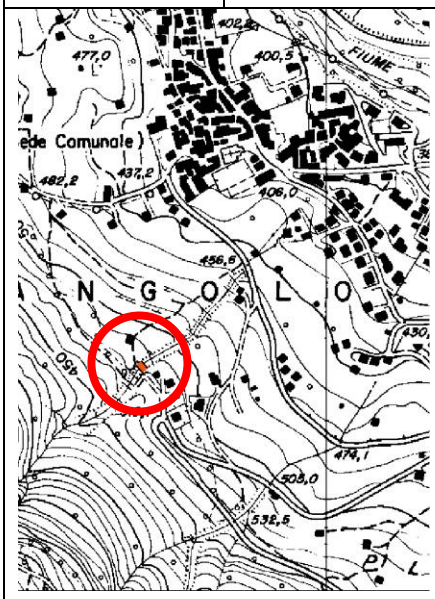


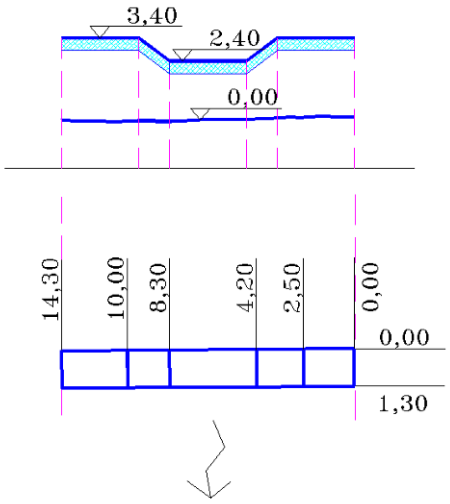


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in gabbioni di rete metallica a doppia torsione e pietrame a secco.	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una forte presenza di vegetazione in alveo.	
	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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ087**

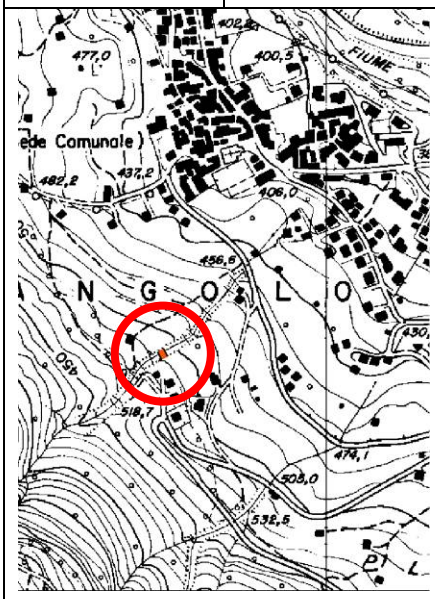


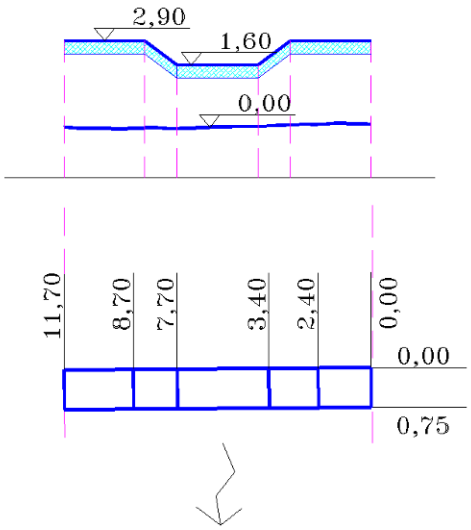


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Si evidenzia una forte presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ088**

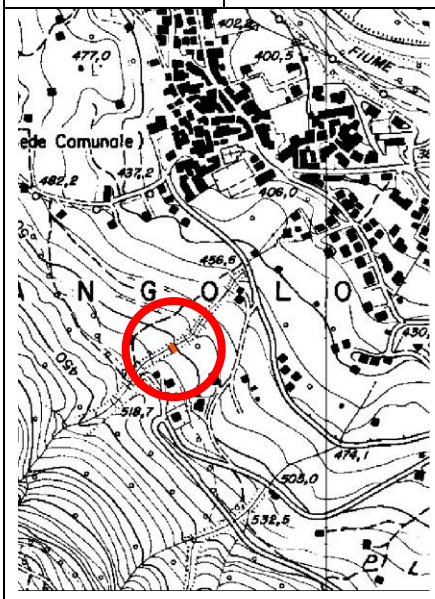


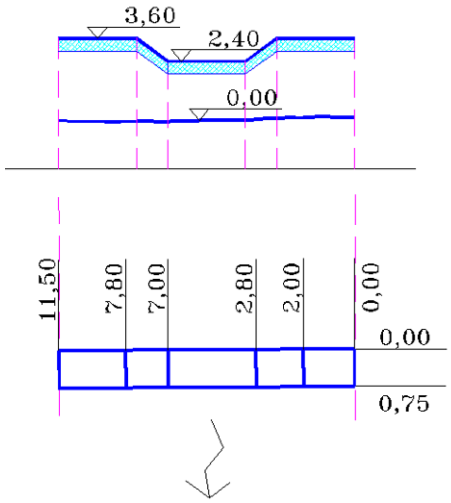


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si evidenzia una forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di 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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ089**

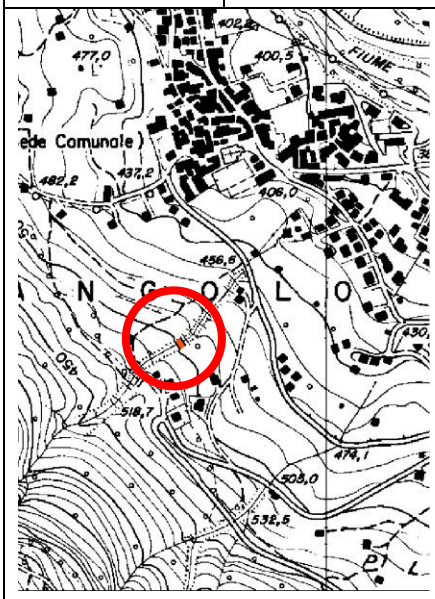


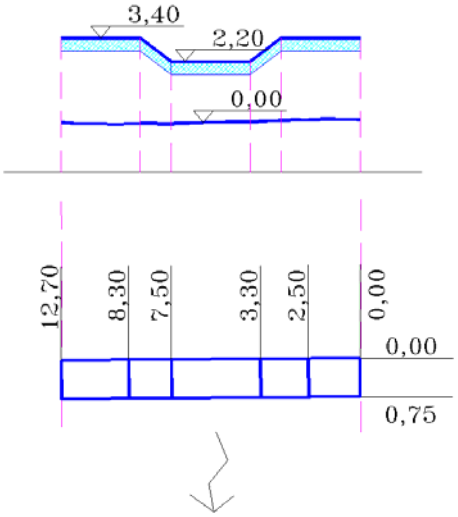


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si evidenzia una forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di 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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ090**





TIPOLOGIA	Briglia	
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



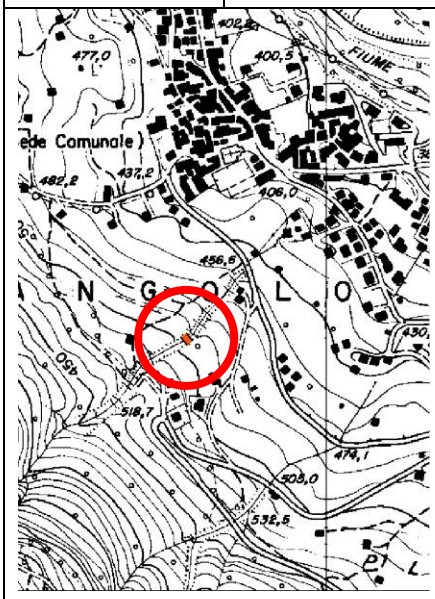
Fig 1: Vista laterale

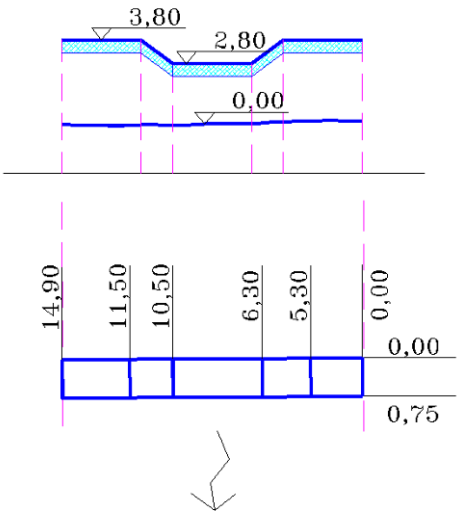


Fig 2: Vista dalla spalla destra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ091**

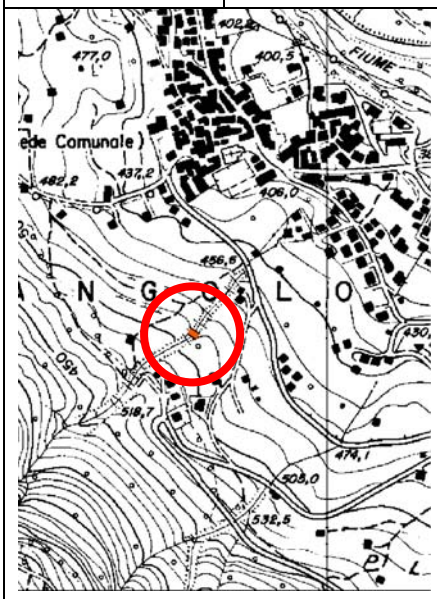


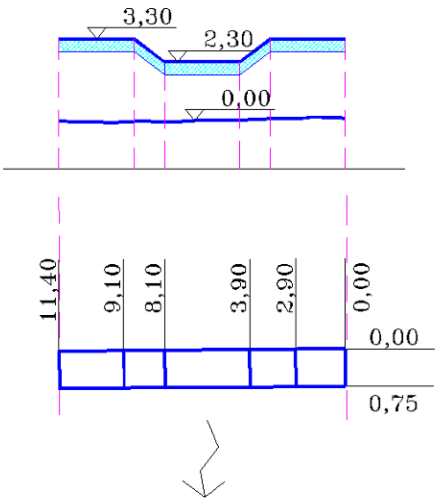


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ092**





TIPOLOGIA	Briglia
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 in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	



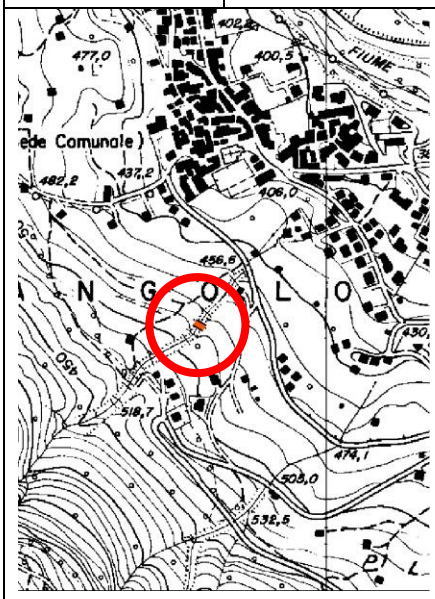
Fig 1: Vista laterale

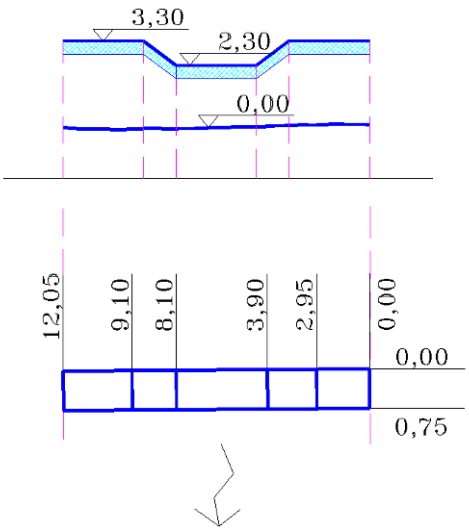


Fig 2: Vista dalla spalla destra

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ093**

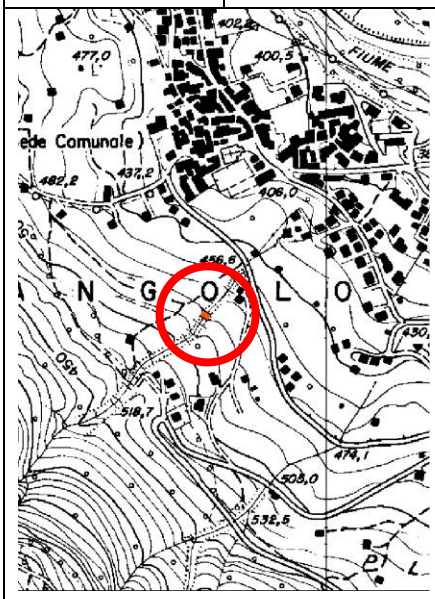


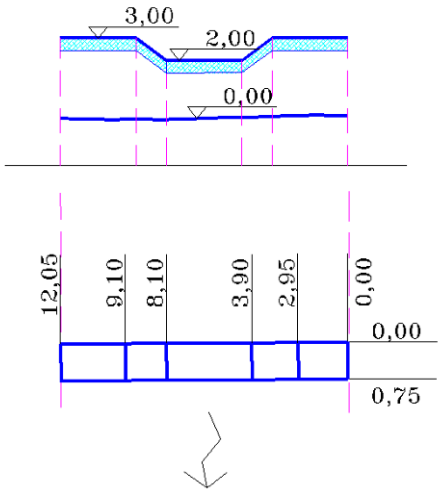


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ094**

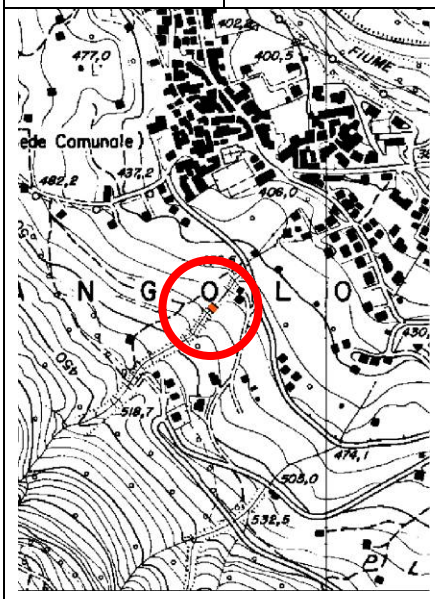


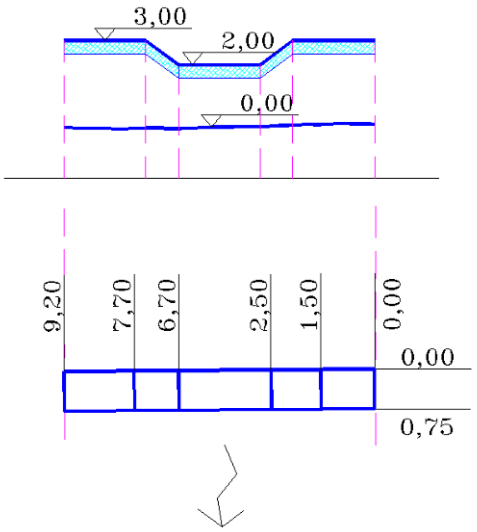


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	Sì, in CLS a monte dell'opera	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di 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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ095**

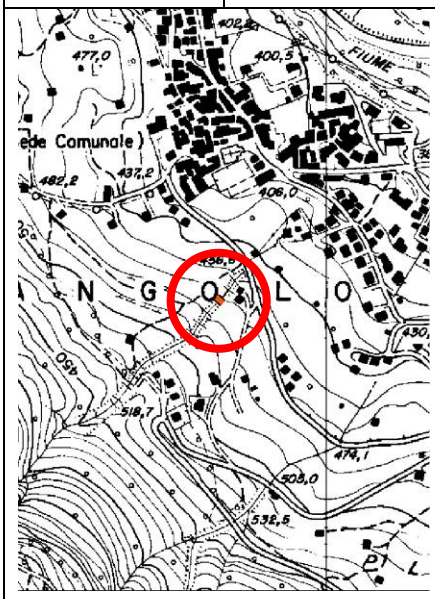


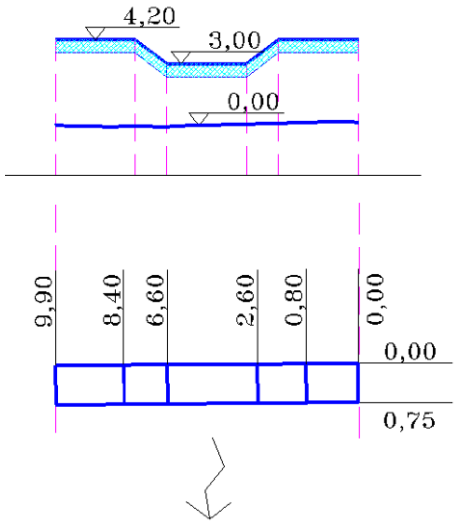


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	Sì, in CLS a monte dell'opera	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di 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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ096**

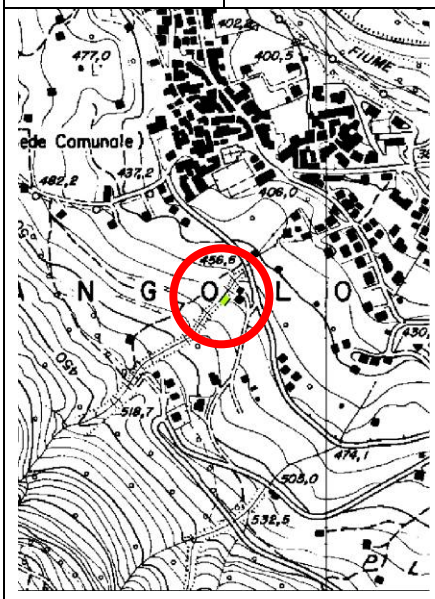


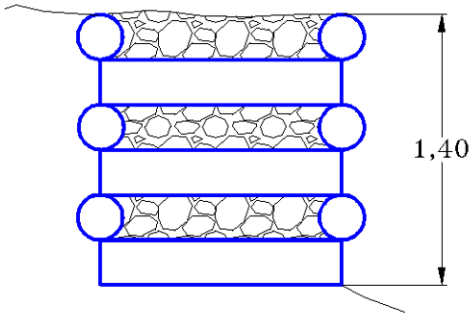


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ097**

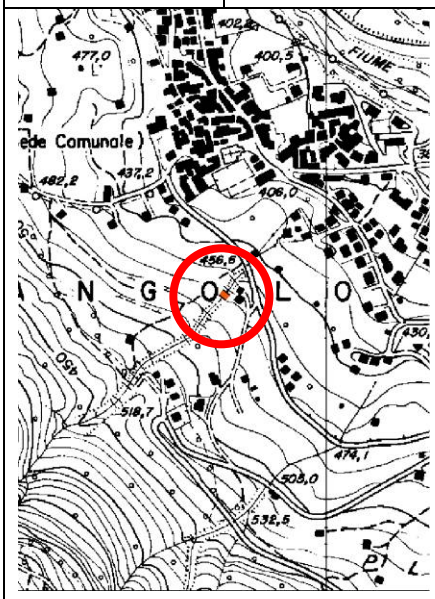


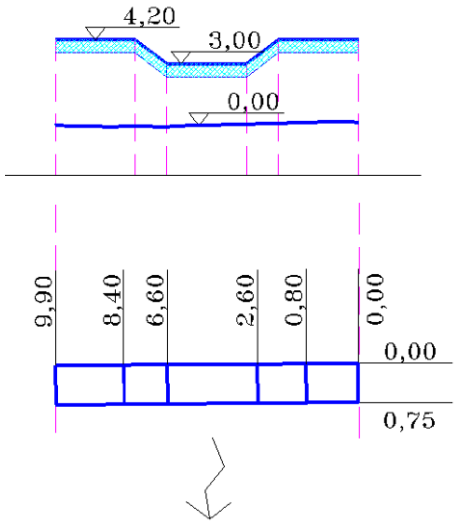


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro d'argine in legname e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione senza apparenti lesioni o problemi di erosione al piede. Si tratta di fatto di una difesa spondale al fine di sostenere un tratto del terreno coltivo posto a ridosso del torrente.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista porzione terminale***	 ***Fig 2: vista dall'alto***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ098**

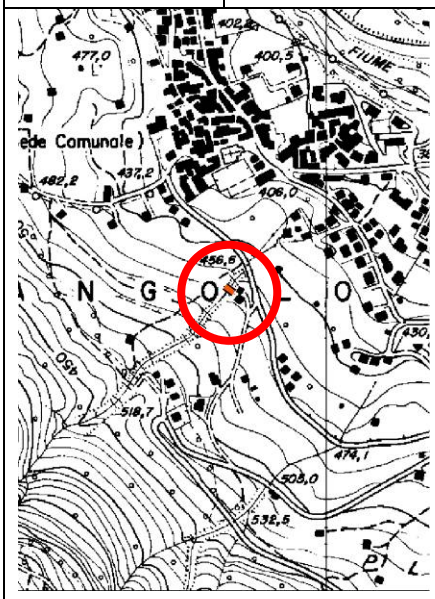


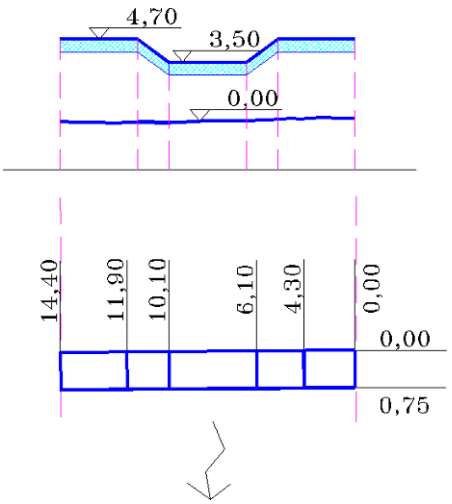


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **1** / *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	 ***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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ099**

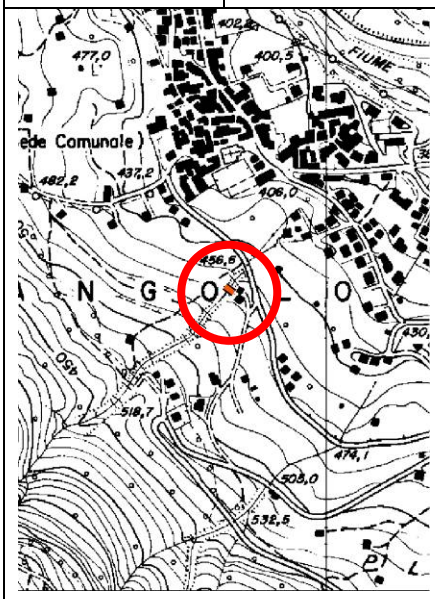


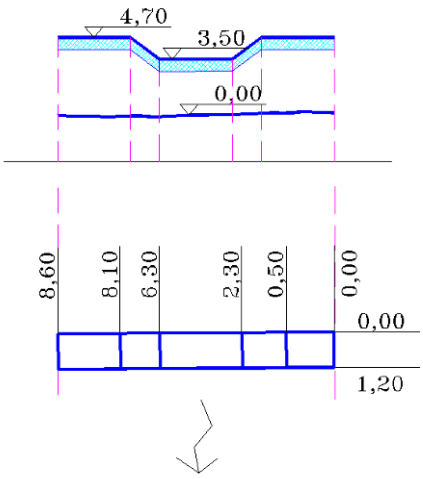


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ100**

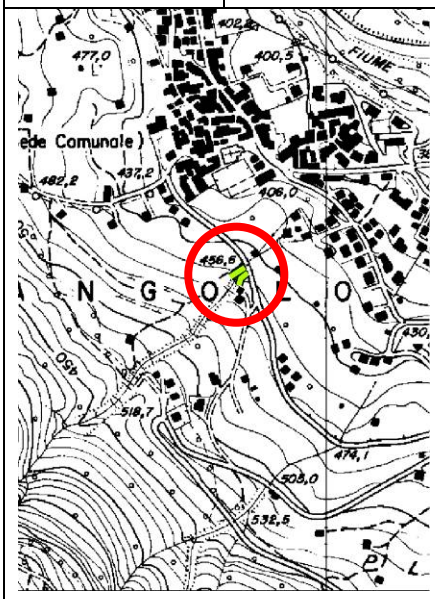


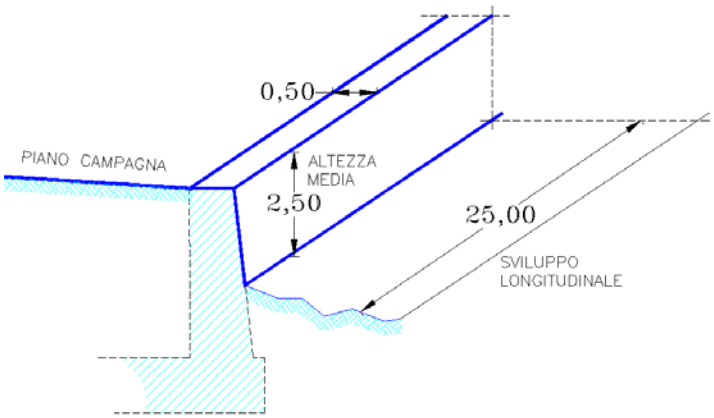


TIPOLOGIA	Briglia
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine identificato con codice **DEZ101**
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine identificato con codice **DEZ101**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Presenza di vegetazione in alveo.
	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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Muro d'argine**	**DEZ101**

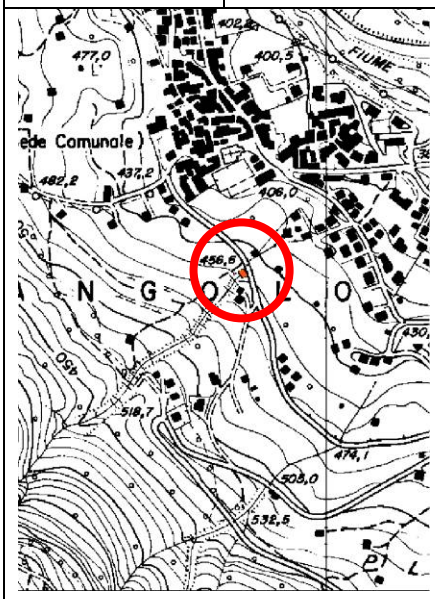


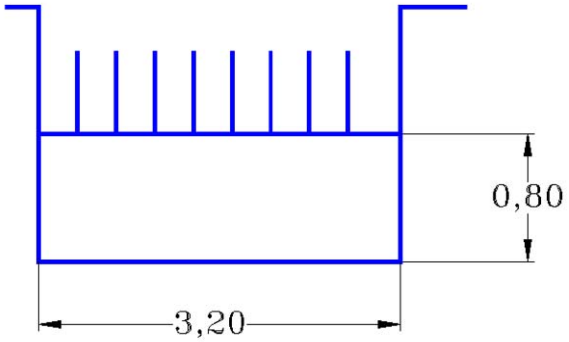


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione senza apparenti lesioni o problemi di erosione al piede. Presenza di vegetazione arbustiva in alveo	
	Grado di integrità strutturale: **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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ102**

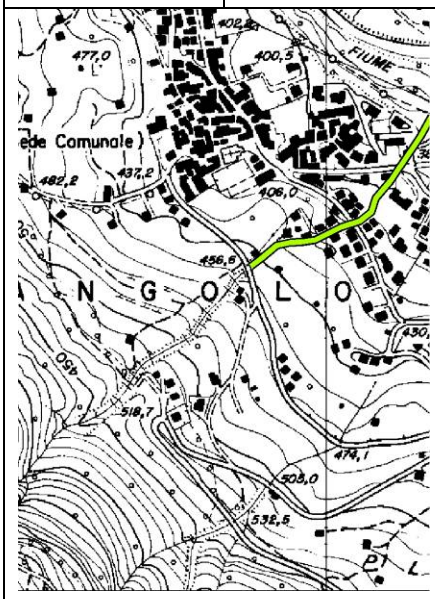


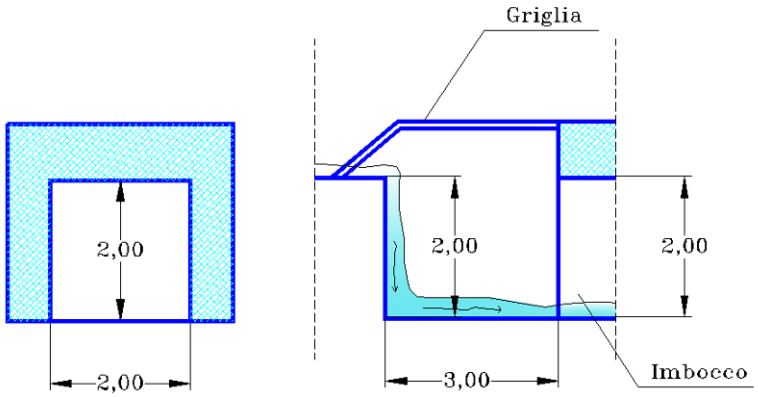


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS con pettini metallici	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, muro d'argine identificato con codice **DEZ101**	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine identificato con codice **DEZ101**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in cattivo stato di conservazione. Presenza di vegetazione in alveo.	
	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
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**DEZ103**





TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tombinamento in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in discrete condizioni. Presenza di vegetazione arbustiva in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Imbocco***	

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

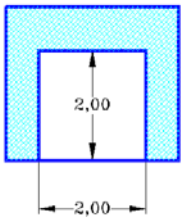
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**T. Parzino**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**DEZ103**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	4,73	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,2500	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	2,00	[m]
	h_p	2,00	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

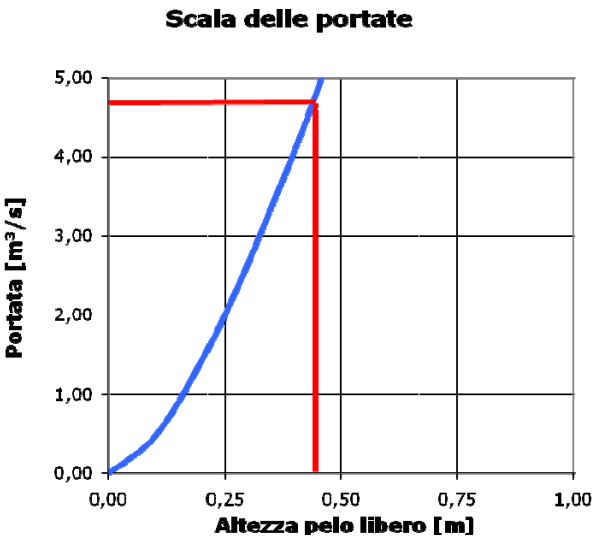
Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
0,10	2,00	0,20	2,20	0,09	0,48
0,20	2,00	0,40	2,40	0,17	1,43
0,30	2,00	0,60	2,60	0,23	2,66
0,40	2,00	0,80	2,80	0,29	4,09
0,45	**2,00**	**0,90**	**2,90**	**0,31**	**4,86**



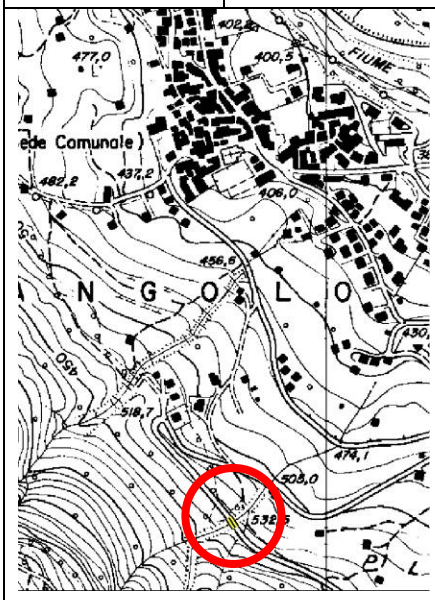
CONCLUSIONI

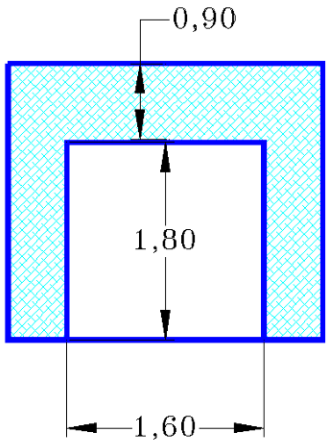
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,45	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di h_p)	f	0,60	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	1,40	[m]

Verifica idraulica	***$h_o < h_{amm}$***	***Ponte idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Convogliamento /Tombinamento**	**DEZ104**





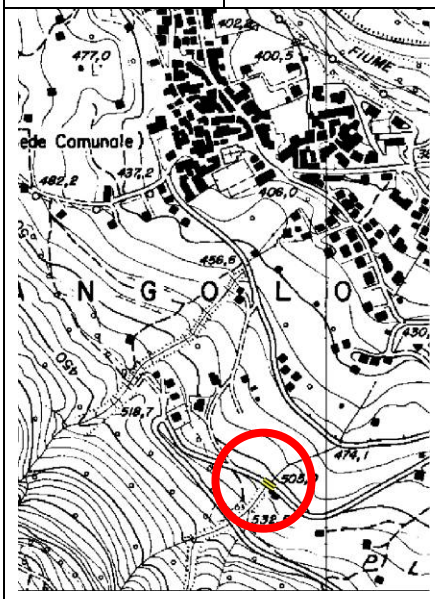
Tombinamento a valle della vasca

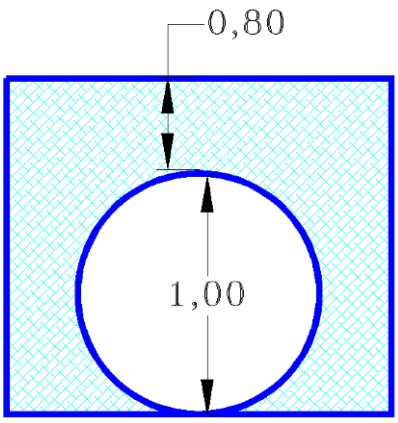
TIPOLOGIA	Convogliamento e successivo Tombinamento
MATERIALI	Vasca in CLS rivestito in massi, successivo tubo in polietilene atto al trasferimento delle acque al limitrofo torrente Parzine. Tombinamento in massi e CLS.
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in ottime condizioni in quanto di recente realizzazione. Si tratta di una vasca per l'accumulo del materiale solido trasportato dalla corrente, raccolta della portata liquida del piccolo torrente identificato con codice RS199998 (CT10), denominato anche Valle della Sessa, e suo convogliamento al torrente Parzine. L'opera eviterà eventuali allagamenti all'abitato di valle.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale a valle della vasca*** —  ***Fig 2: DEZ104 ripristinato***

		
	Fig 3: Vasca di accumulo	***Fig 4: Tracciato tubazione di convogliam.***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**DEZ105**

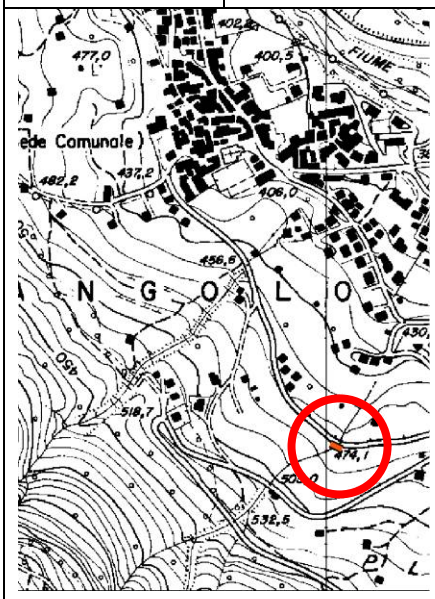


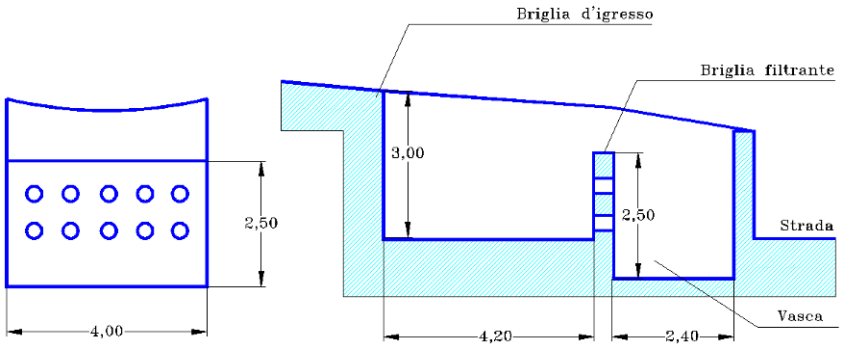


TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tombinamento con tubo in CLS vibrocompresso	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in discrete condizioni, presenza di vegetazione arbustiva in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Angolo Terme**	**16.07.2010**	**Briglia**	**DEZ106**





TIPOLOGIA	Briglia e vasca di laminazione	
MATERIALI	Briglia in CA	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	Sì, in massi e CLS a monte dell'opera	
OPERE SPONDA SX	Sì, Muro d'argine in CA	
OPERE SPONDA DX	Sì, Muro d'argine in CA	
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

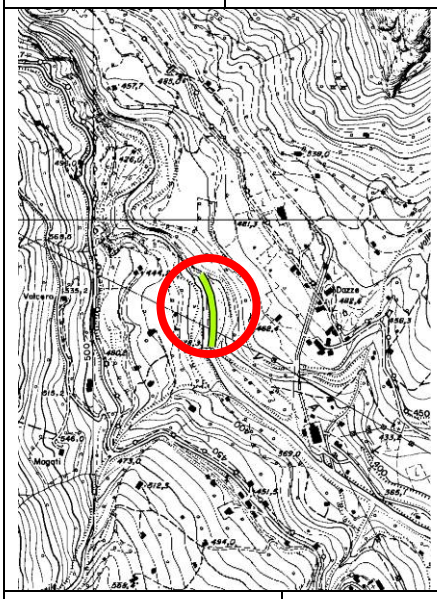


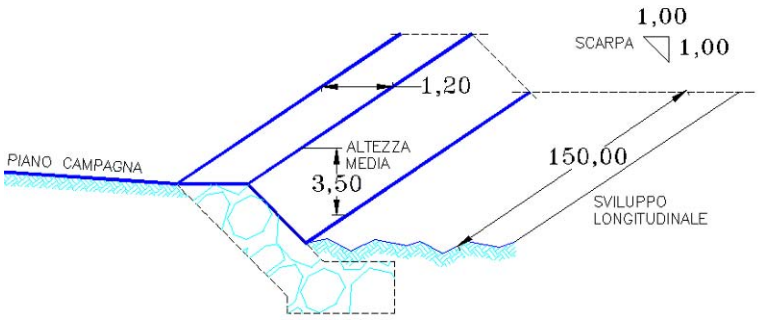
Fig 2: Vista laterale

		
	Fig 3: Vista laterale	***Fig 4: Vista da monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Dezzo**	**Angolo Terme**	**11.8.2008**	**Scogliera**	**DEZ107**

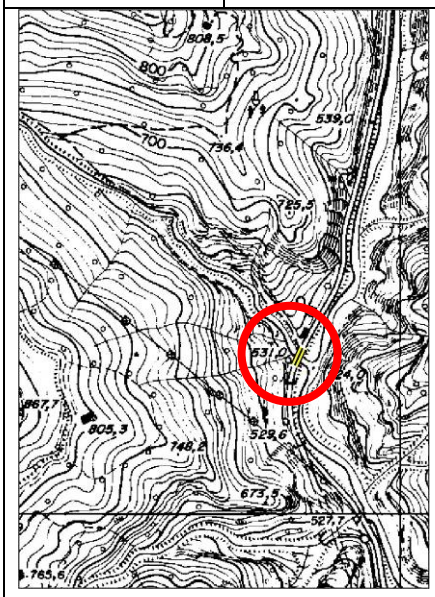


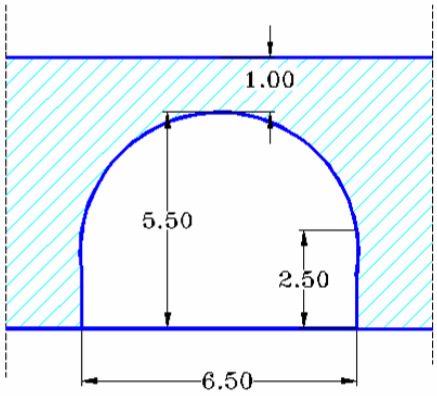


TIPOLOGIA	Scogliera in sx idrografica	
MATERIALI	Scogliera in massi ciclopici e funi d'acciaio	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. L'opera risulta completamente ricoperta da vegetazione (talee di salice).	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista dall'alto***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Val Padone**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Ponte**	**DEZ108**

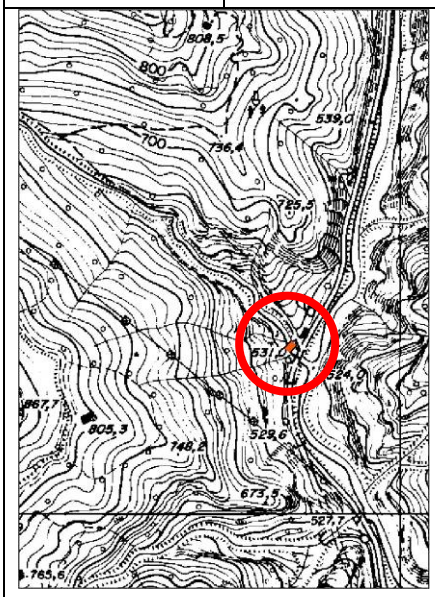


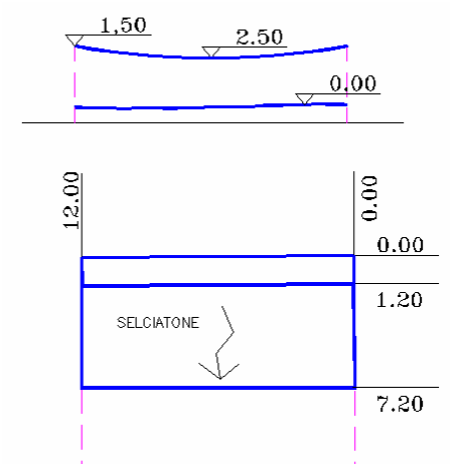


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte ad arco in massi e CLS	
OPERE SPONDA SX	Sì, Muro d'argine identificato con codice **DEZ110**	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine in massi e CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità 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
Dezzo	**Val Padone**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Soglia**	**DEZ109**

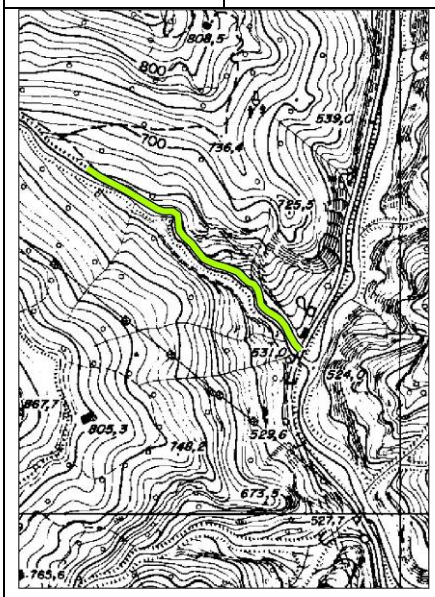


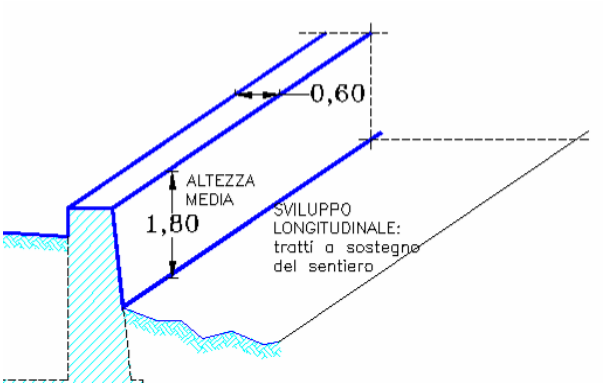


TIPOLOGIA	Soglia
MATERIALI	Soglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	Sì, selciatone in massi e CLS posto a valle (scivolo)
OPERE SPONDA SX	Sì, Muro d'argine identificato con codice **DEZ110**
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza apparenti gravi problemi di erosione o sifonamento. Forte presenza di materiale lapideo di grosse dimensioni lungo tutto l'alveo posto a monte.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *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
Dezzo	**Val Padone**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Muro d'argine**	**DEZ110**





TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	Muro in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in pessimo stato di conservazione a meno del tratto compreso tra le opere **DEZ109** ed **DEZ108** poste nel tratto di valle. Esso è posto a sostegno del sentiero che risale la Val Padone, non è un'opera continua ma se ne incontrano lungo il percorso diversi tratti. Presenta in generale segni evidenti di erosione o scalzamento. L'alveo, che a volte sostituisce lo stesso sentiero, è ricco di grossi trovanti rocciosi.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Tratto di valle tra le opere 1 e 2

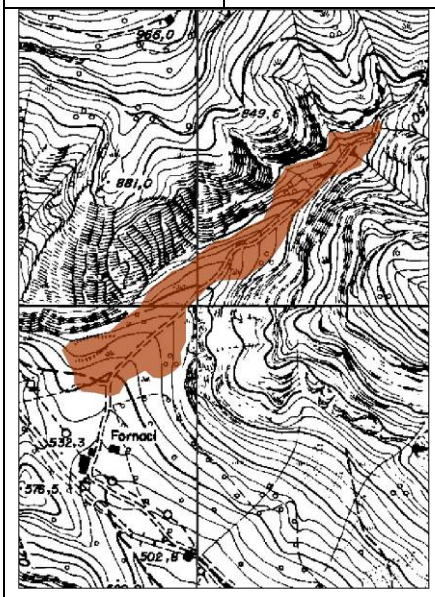


Fig 2: Tratti a monte

		
	Fig 3: Sentiero e alveo	***Fig 4: Tratti a monte***
		
	Fig 5: Sentiero e alveo	***Fig 6: Sentiero e alveo***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Poia**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Conoidi detritici**	**DEZ111**



TIPOLOGIA	Conoidi detritici
CARATTERISTICHE	Conoidi di crollo in roccia che potrebbero costituire una forte fonte di materiale solido in caso di eventi calamitosi.
NOTE	

FOTO



Fig 1: conoidi



Fig 2: conoidi



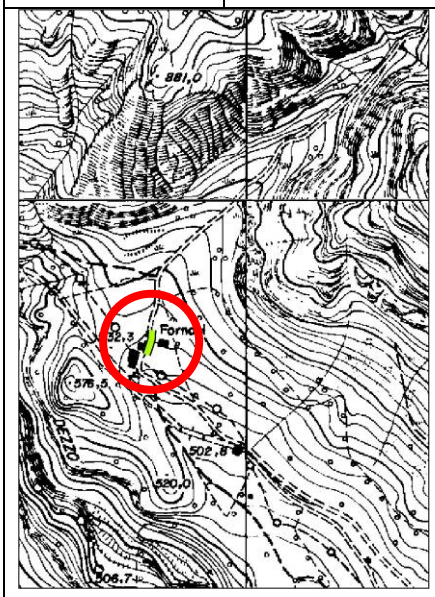
Fig 3: conoidi

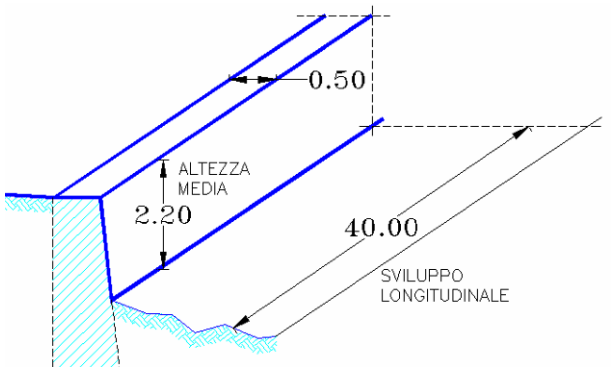


Fig 4: conoidi

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Poia**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Muro d'argine**	**DEZ112**

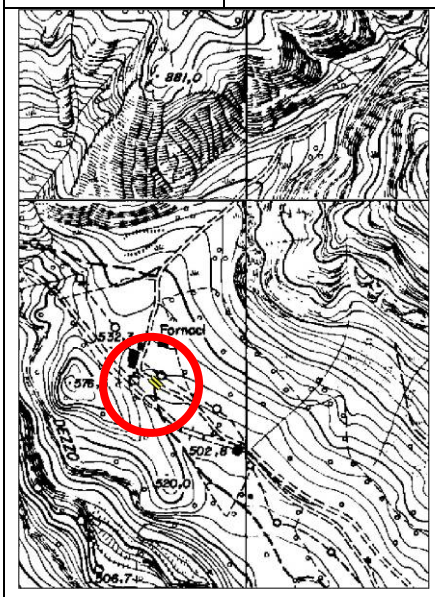


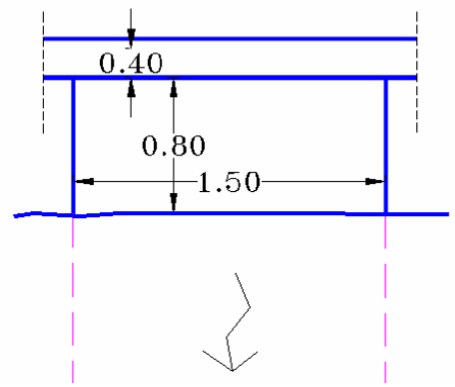


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in massi e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in discreto stato di conservazione, non presenta infatti segnali di erosione al piede ne cedimenti localizzati. Il muro sostiene la mulattiera che si dirige lungo la valle.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Tratto di valle***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Poia**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Ponte**	**DEZ113**

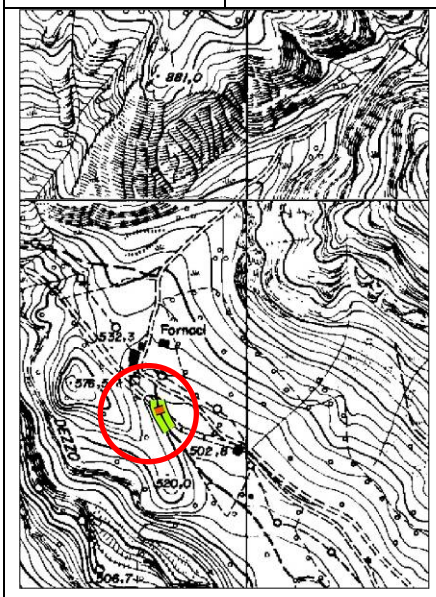




TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. Presenza di muretti d'ala in massi a secco a monte dell'imbocco,	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista imbocco***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

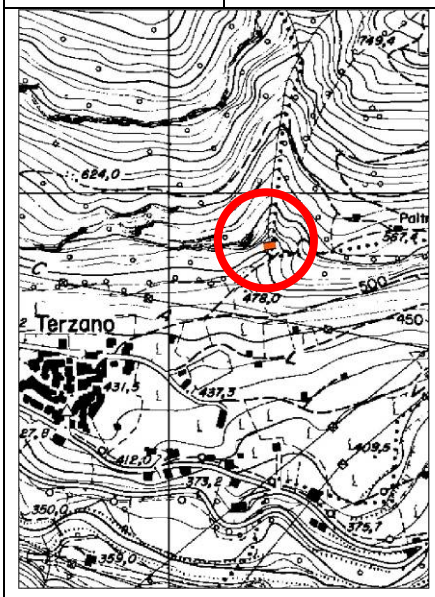
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Poia**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Op. di presa**	**DEZ114**

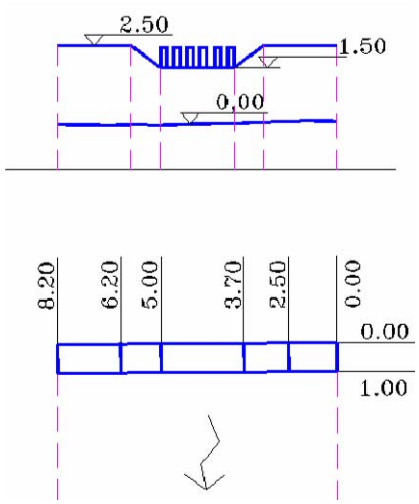


TIPOLOGIA	Opera di presa	
MATERIALI	Traversa in CLS con piccoli muri d'ala in CLS e massi	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: muri d'ala***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ115**





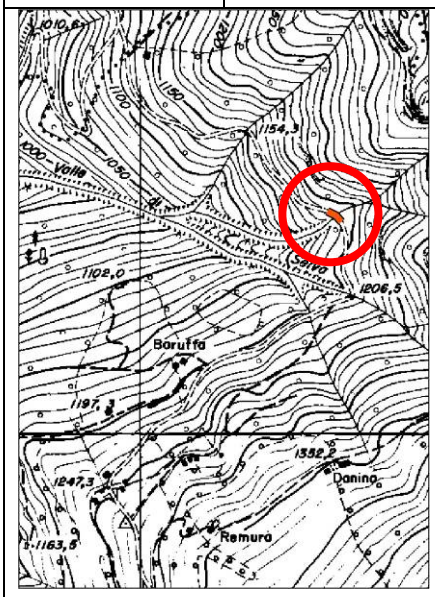
TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi con pettini in acciaio	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, senza apparenti problemi di erosione o sifonamento. Presenza di vegetazione e detriti a monte dell'opera.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista laterale***

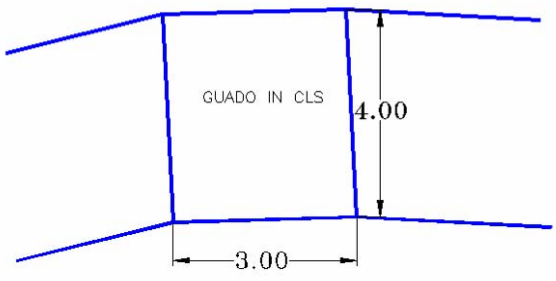


Fig 2: Tratto di valle dell'opera

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**San Giovanni**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Guado**	**DEZ116**

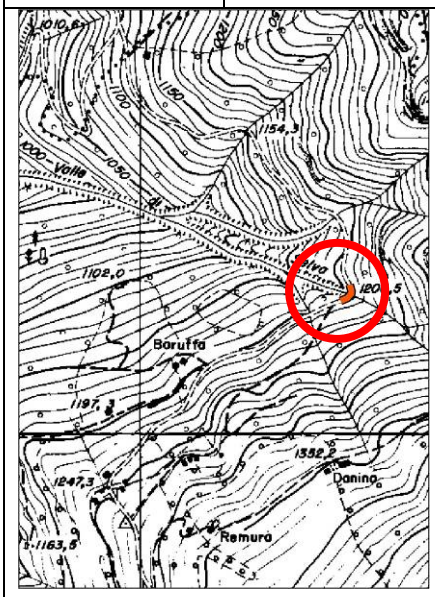


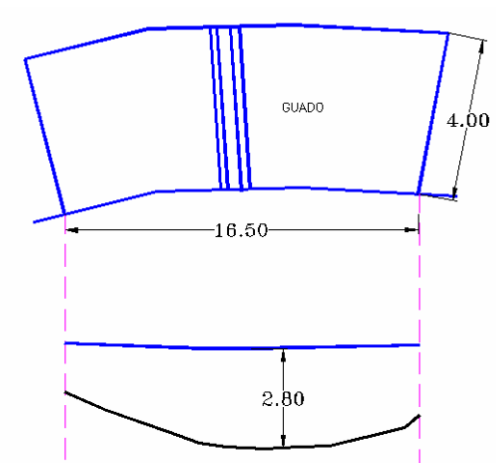


TIPOLOGIA	Guado e soglia	
MATERIALI	Guado in CLS	
PLATEA	Sì, guado in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig 2: Ingresso nel guado del torrente***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**San Giovanni**	**Angolo Terme**	**02.06.2011**	**Guado**	**DEZ117**





TIPOLOGIA	Guado e soglia
MATERIALI	Guado in CLS
PLATEA	Sì, guado in CLS
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione senza apparenti problemi di erosione o di deposito di detriti a monte e valle dello stesso.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	

FOTO



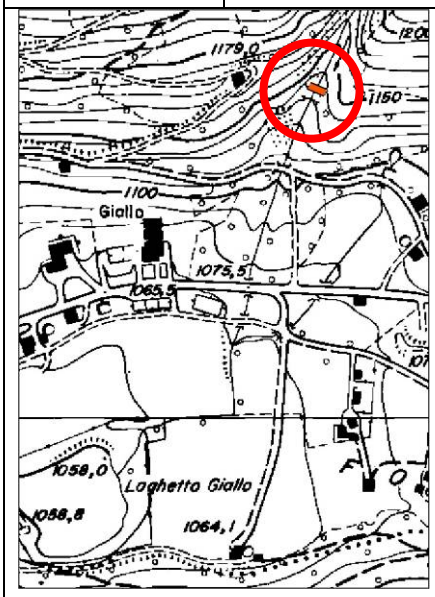
Fig 1: Vista laterale

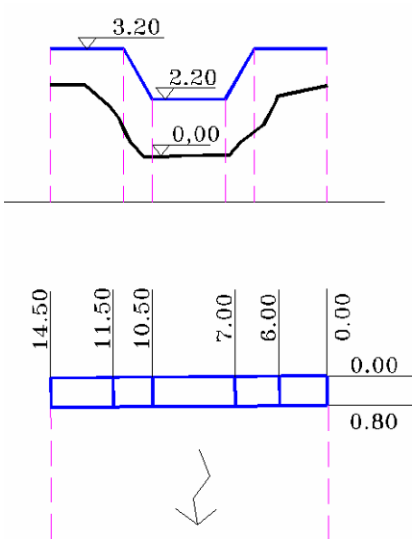


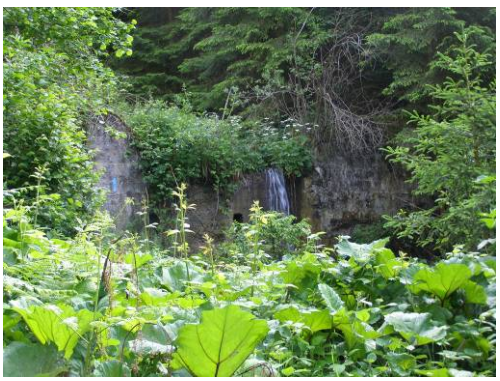
Fig 2: Guado

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ118**

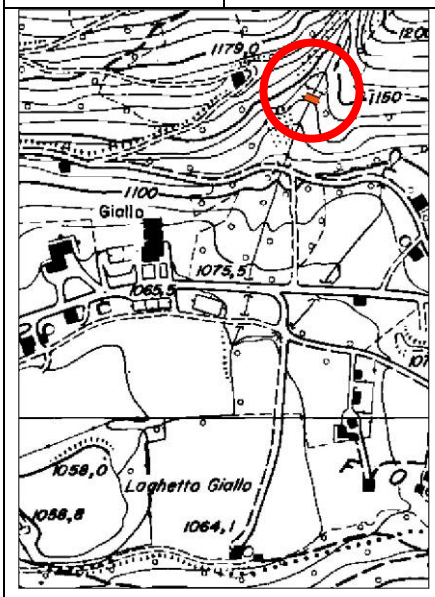


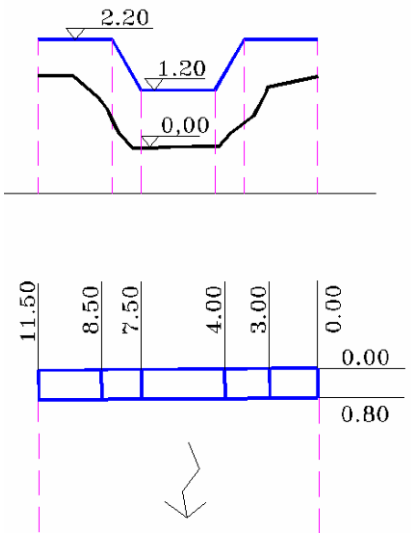


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ119**

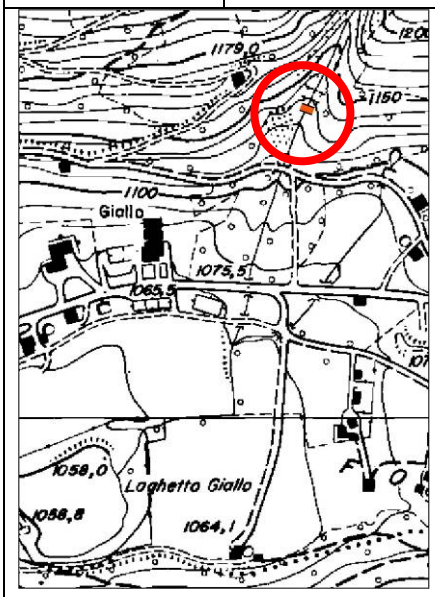


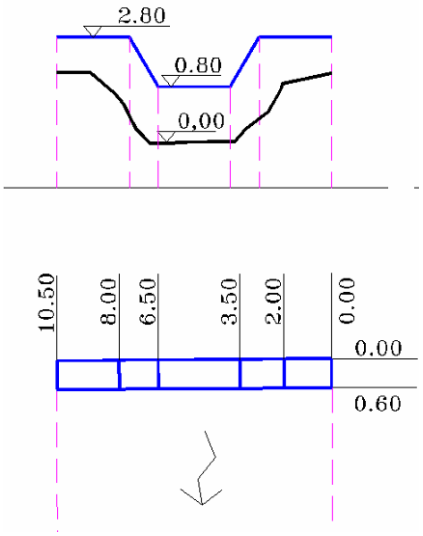


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ120**

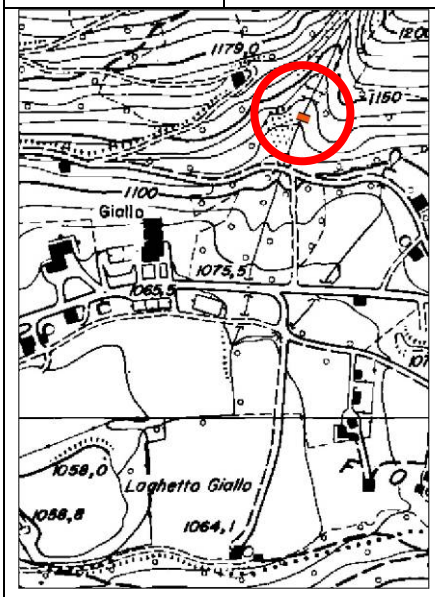


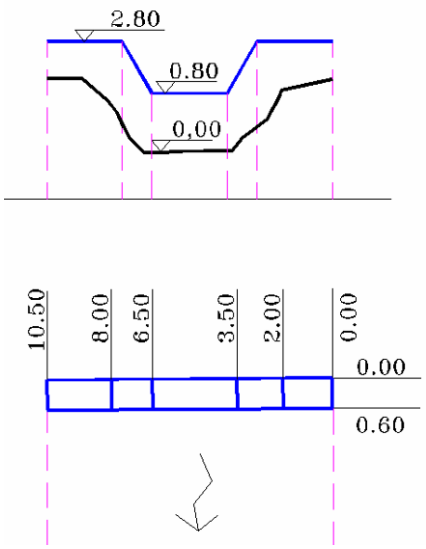


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ121**

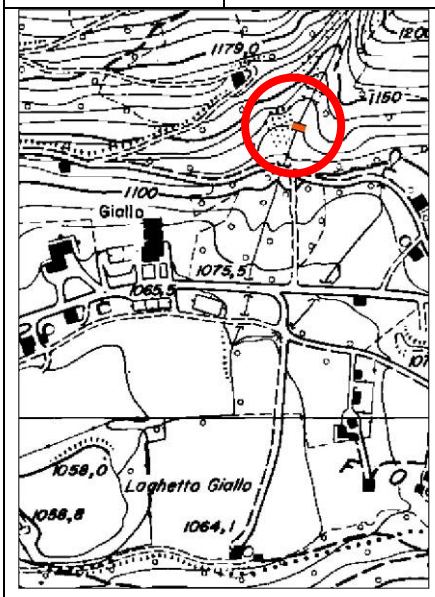


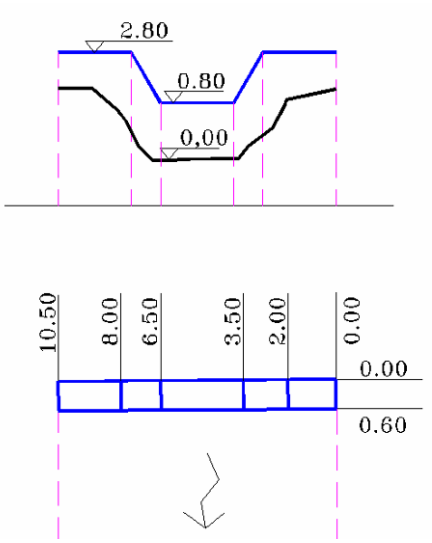


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa.	
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ122**

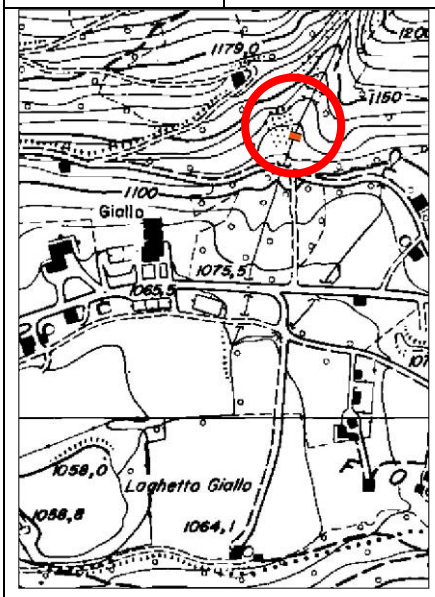


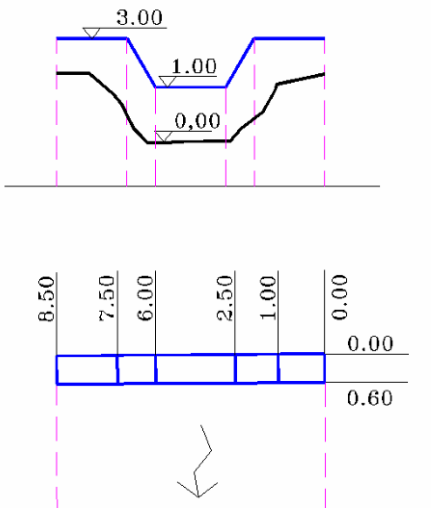


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa.	
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ123**

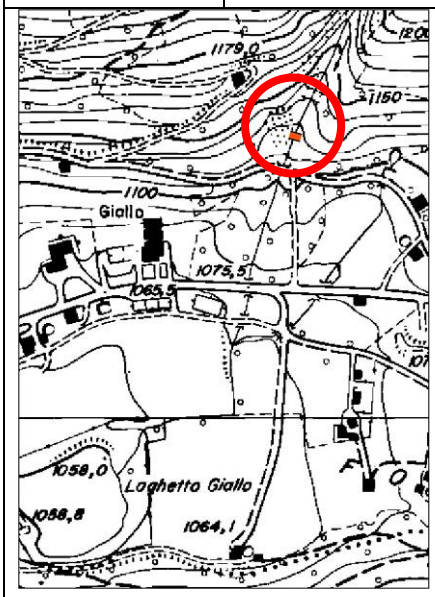


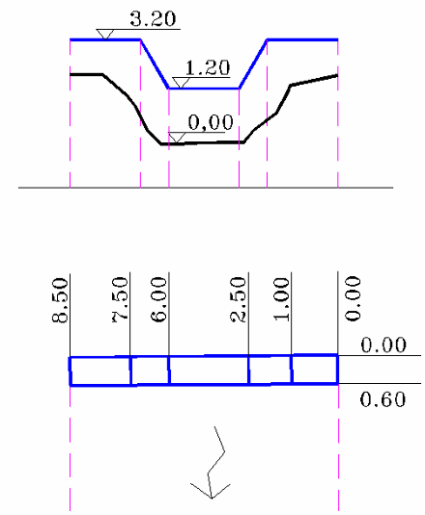


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale*** —  ***Fig 2: particolare gaveta***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ124**

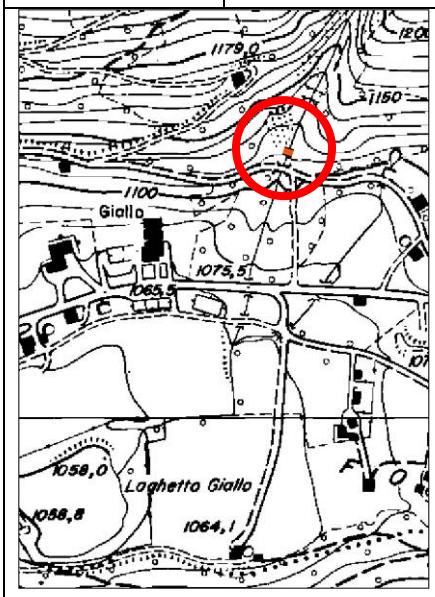


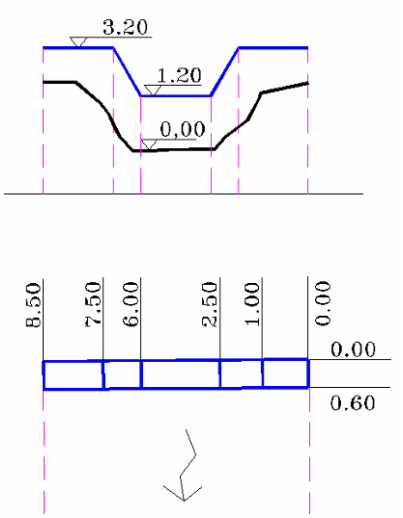


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si segnalano comunque forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ125**

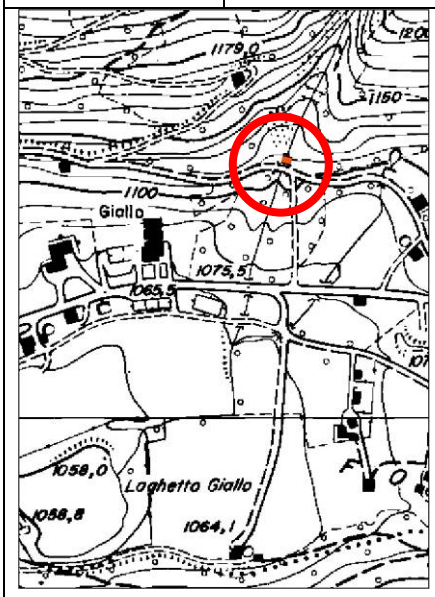


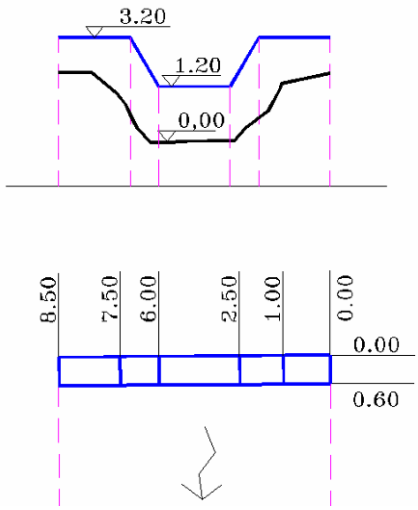


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si segnalano comunque forti lesioni per erosione della gaveta e del corpo della briglia in coincidenza della stessa.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ126**

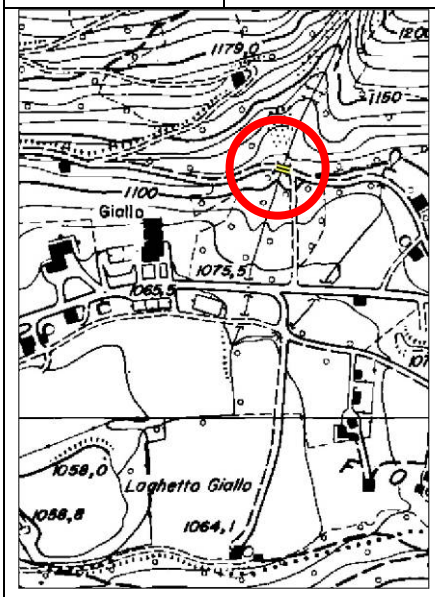


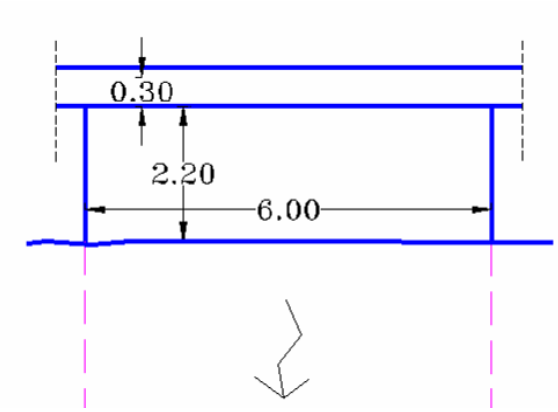


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si segnalano comunque lesioni per erosione della gaveta.	
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Ponte**	**DEZ127**

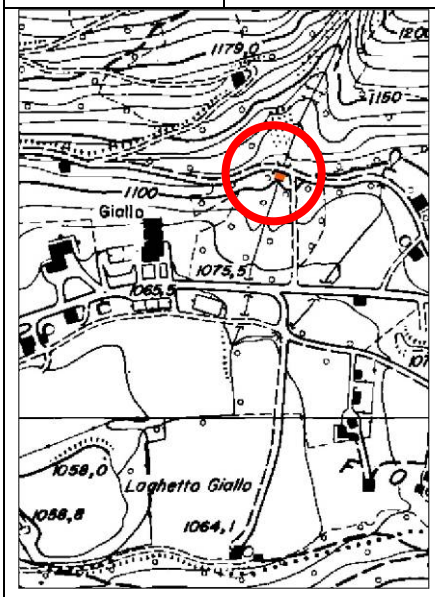


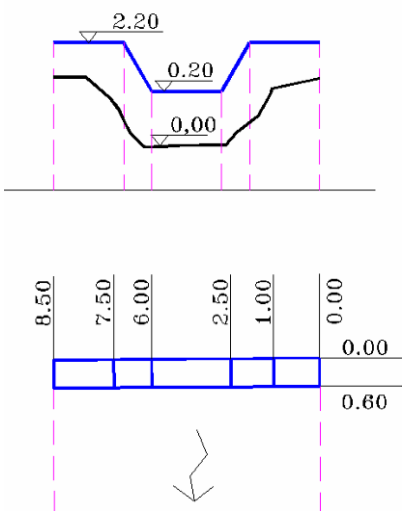


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte in CA	
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ128**

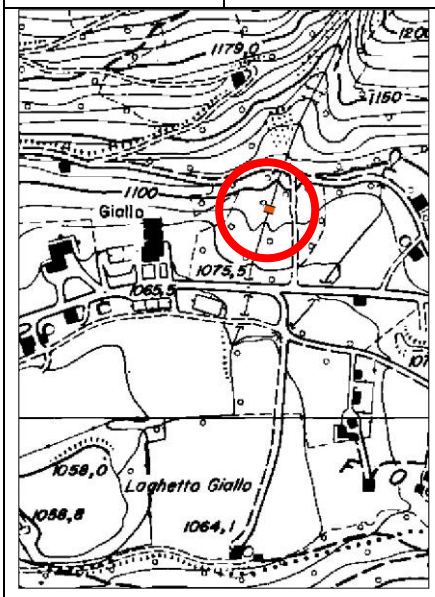


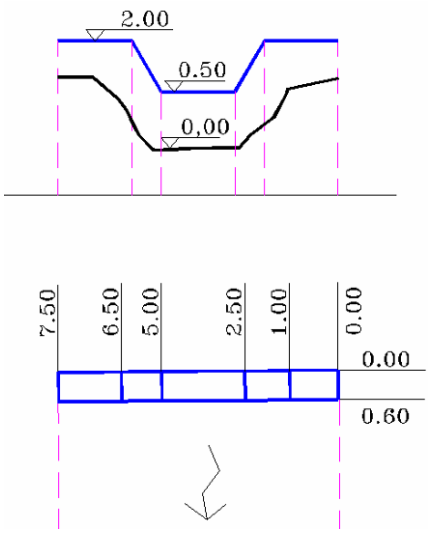


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si segnalano comunque lesioni per erosione della gaveta ed al corpo della briglia. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ129**

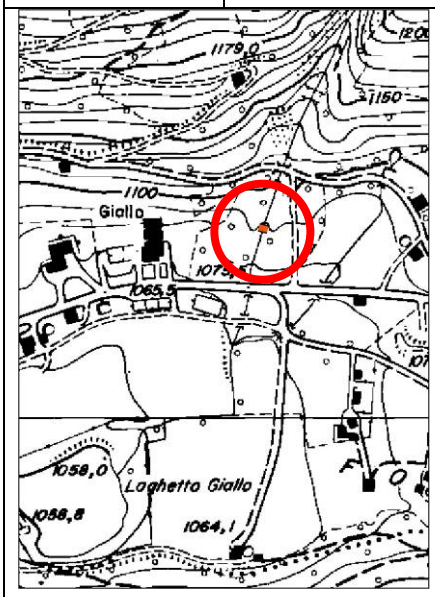


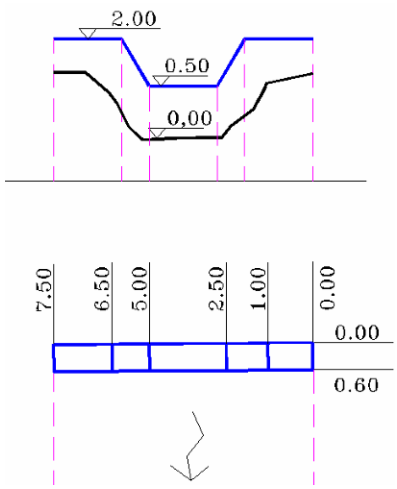


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si segnalano comunque lesioni per erosione della gaveta ed al corpo della briglia. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ130**

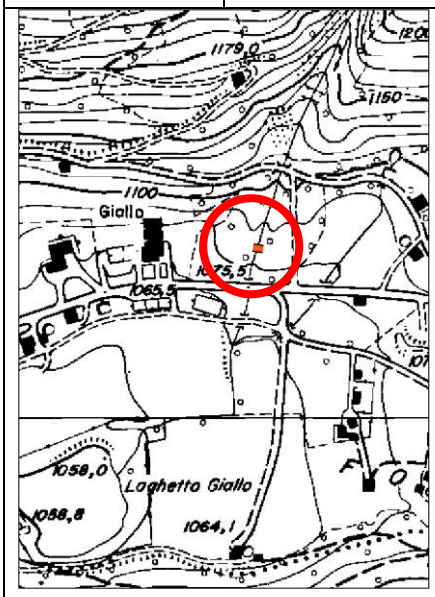


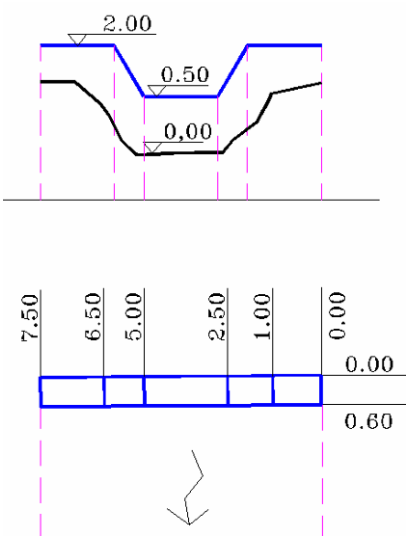


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, si segnalano comunque lesioni per erosione della gaveta ed al corpo della briglia. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	In questo tratto si intravede un corazzamento del fondo in pietrame e CLS
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte*** —  ***Fig 2: Particolare corazzamento***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ131**

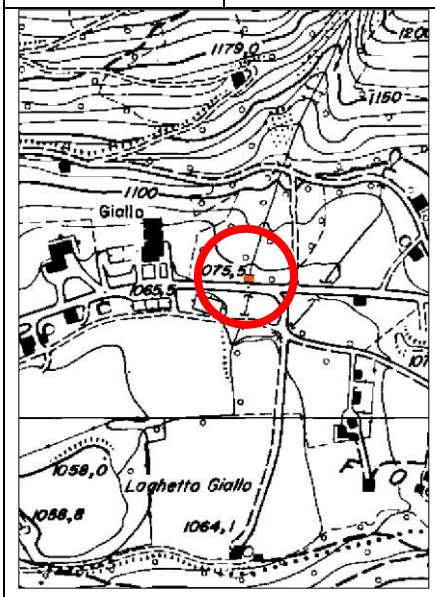


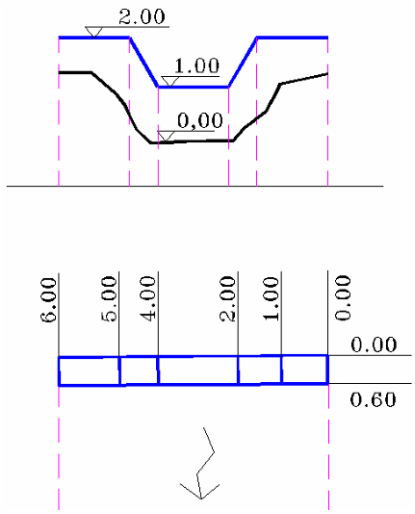


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano lesioni per erosione della gaveta ed al corpo della briglia. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ132**

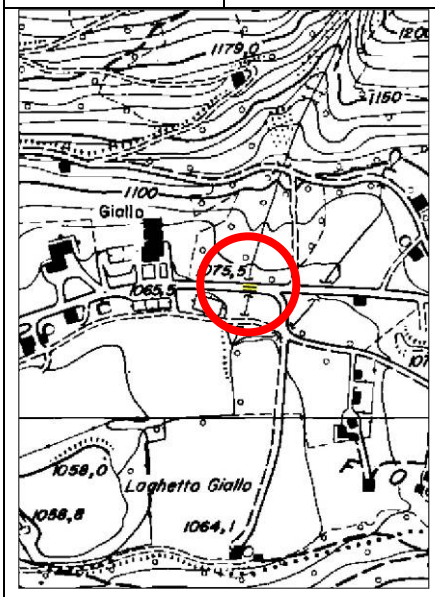


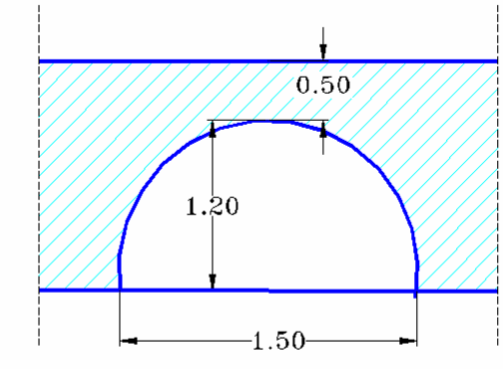


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
OPERE SPONDA DX	Sì, scogliera identificata con codice **DEZ134**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione, si segnalano lesioni per erosione della gaveta ed al corpo della briglia. Forte presenza di vegetazione in alveo.
	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
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Ponte**	**DEZ133**

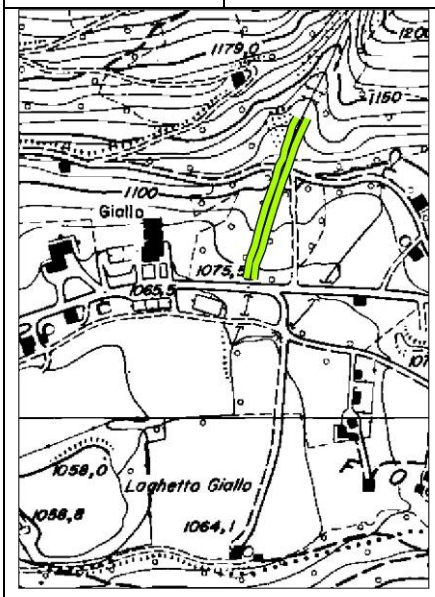


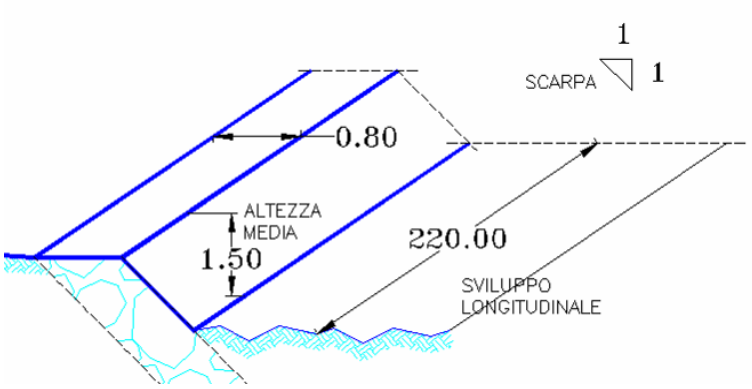


TIPOLOGIA	Ponte ad arco	
MATERIALI	Ponte in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle. Presenza di vegetazione a monte dell'imbocco	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**-**	**Borno**	**02.06.2011**	**Scogliera**	**DEZ134**

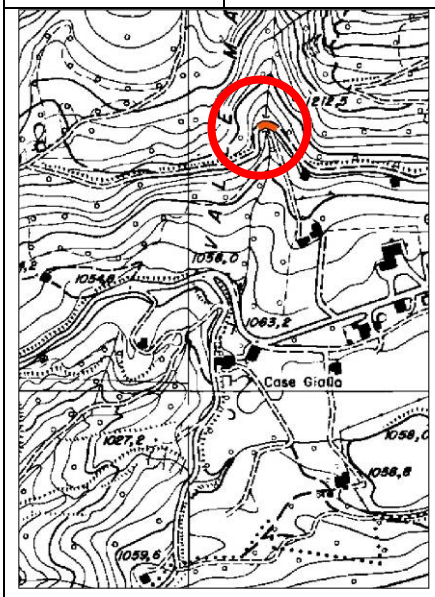


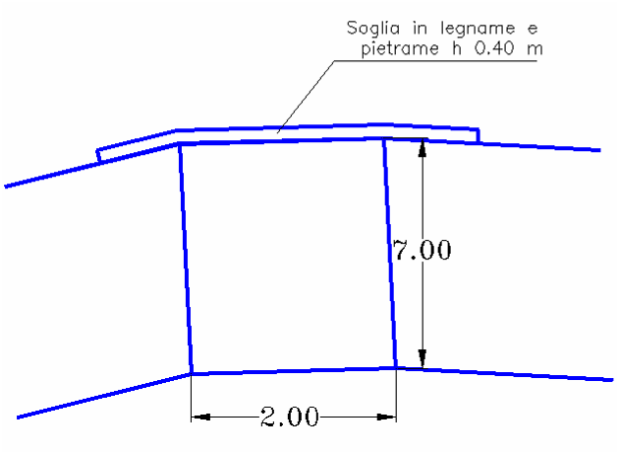


TIPOLOGIA	Scogliera in dx e sx idrografica	
MATERIALI	Scogliera in pietrame e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in discreto stato di conservazione, presenta localmente segni di erosione al piede, risulta parzialmente interessata dall'apparato radicale di piante d'alto fusto.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Particolare***	 ***Fig 2: Tratto di monte***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Marcia**	**Borno**	**02.06.2011**	**Guado**	**DEZ135**





TIPOLOGIA	Guado e soglia	
MATERIALI	Guado in massi e CLS con piccola soglia in legname all'ingresso	
PLATEA	Sì, guado in CLS e pietrame	
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



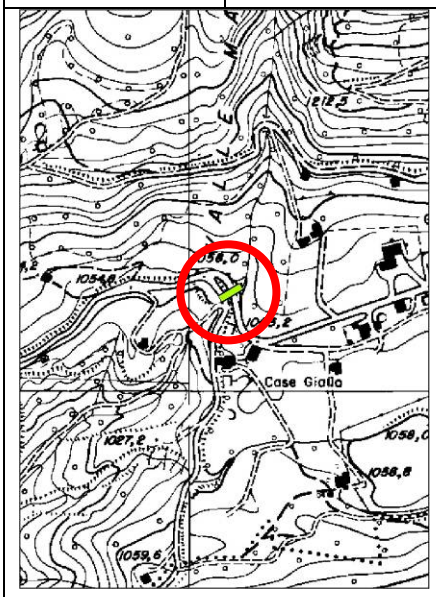
Fig 1: Vista da monte

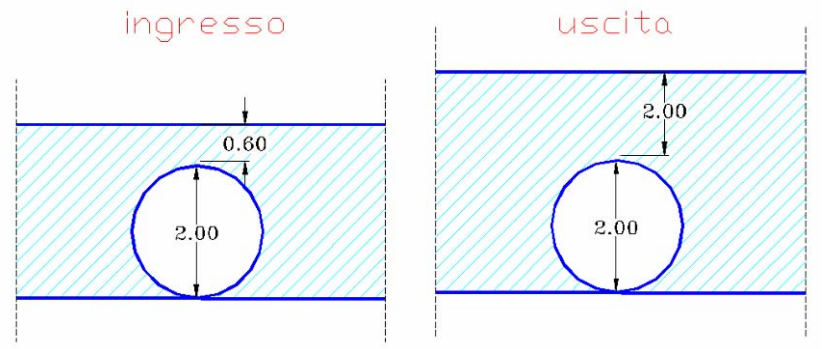


Fig 2: Soglia dingresso

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Valle Marcia**	**Borno**	**02.06.2011**	**Tombinamento**	**DEZ136**

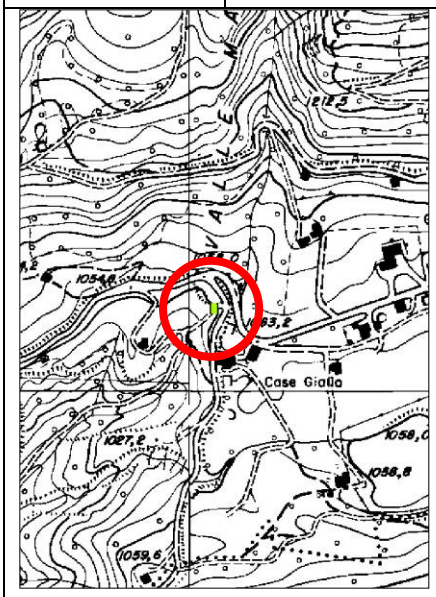


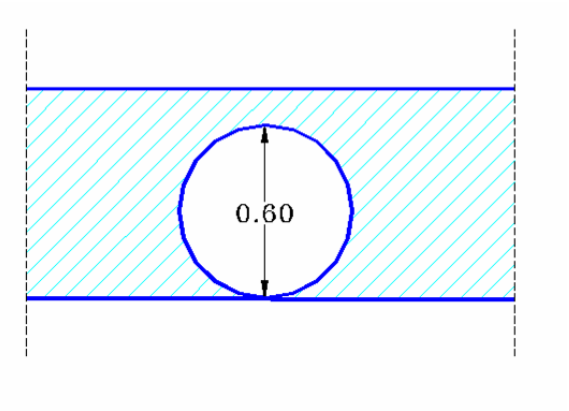


TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tombinamento in CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione senza apparenti depositi di materiale al proprio interno	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	A monte dell'imbocco presenza di due muri d'ala in CLS d'altezza media pari a m 2,00 e lunghezza 5,00 m.	
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
Dezzo	**Valle Marcia**	**Borno**	**02.06.2011**	**Tombinamento**	**DEZ137**





TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tombinamento con tubo prefabbricato in CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in discreto stato di conservazione. Si evidenzia al contempo una ridotta capacita di deflusso in riferimento al trasporto solido a causa della ridotta sezione dello stesso.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE		

FOTO



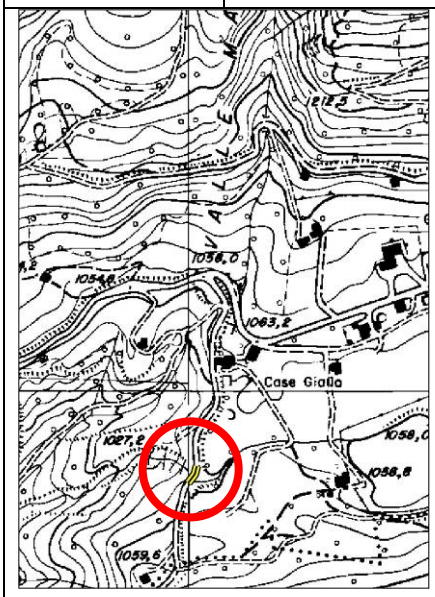
Fig 1: Imbocco a monte

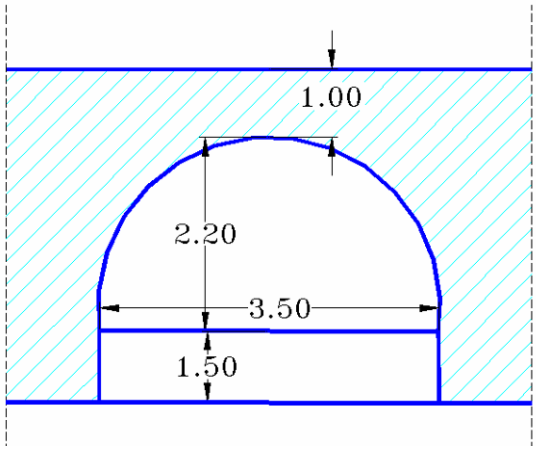


Fig 2: Sbocco a valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Val Vallala**	**Borno**	**02.06.2011**	**Ponte**	**DEZ138**

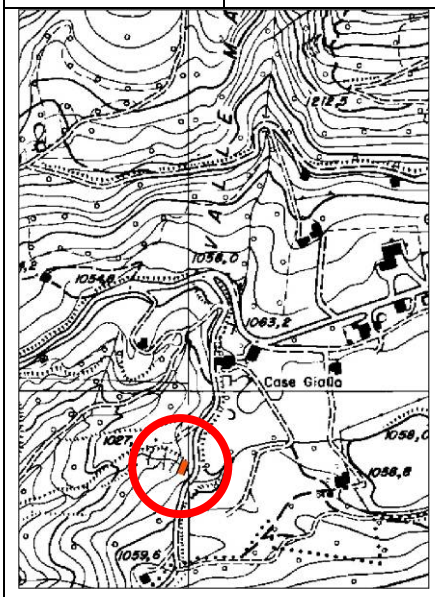


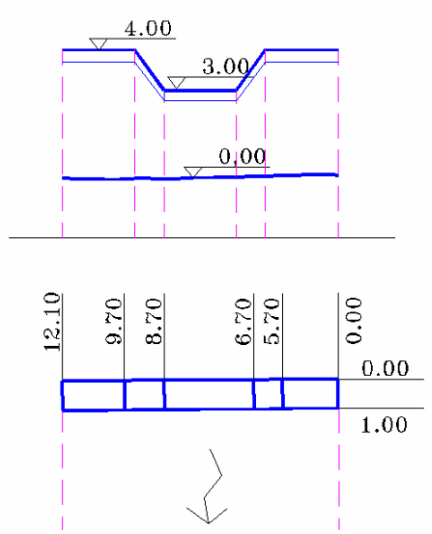


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte ad arco in massi e CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni senza apparenti problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Val Vallala**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ139**

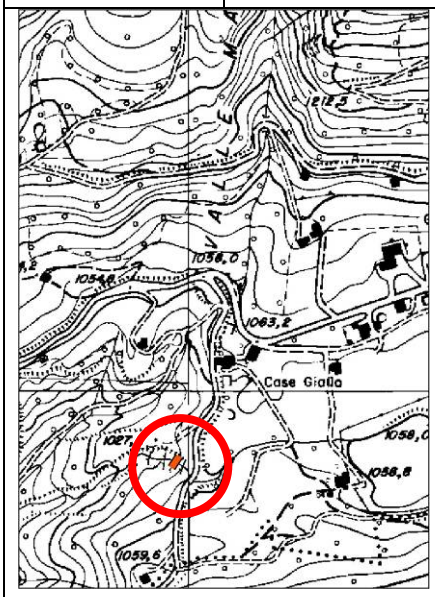


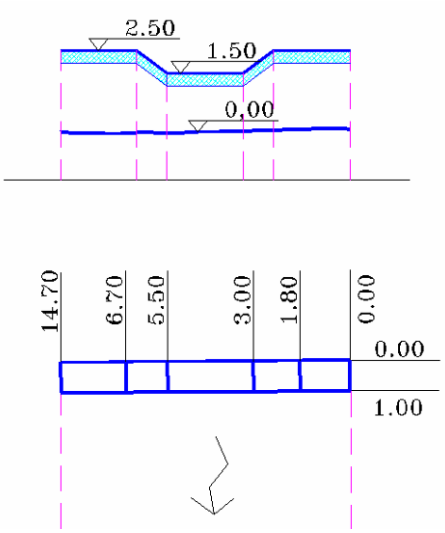


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:*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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Val Vallala**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ140**

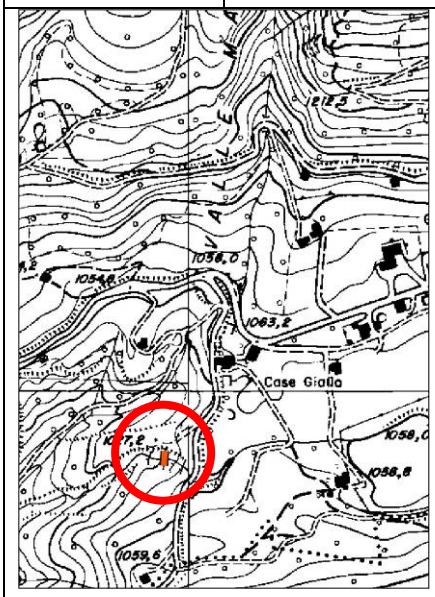


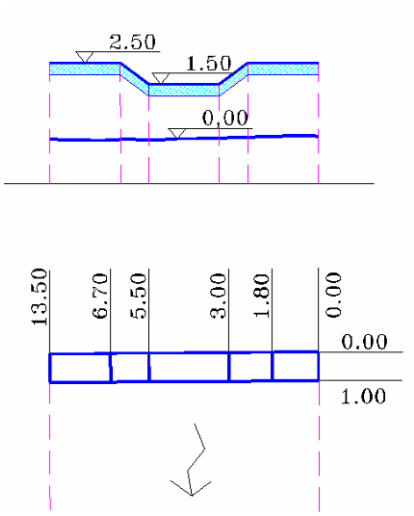


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, gabbioni in rete metallica e pietrame a secco	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Presenza di gabbioni in massi e rete metallica a sostegno del versante per una lunghezza di m 12,00 ed un'altezza totale di m 2,50	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig 2: Vista gabbioni in sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Val Vallala**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ141**

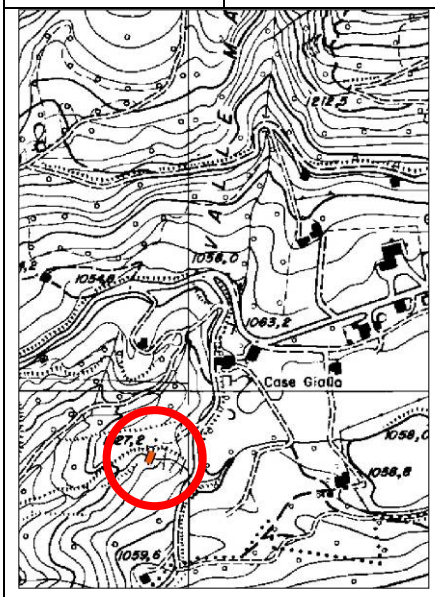


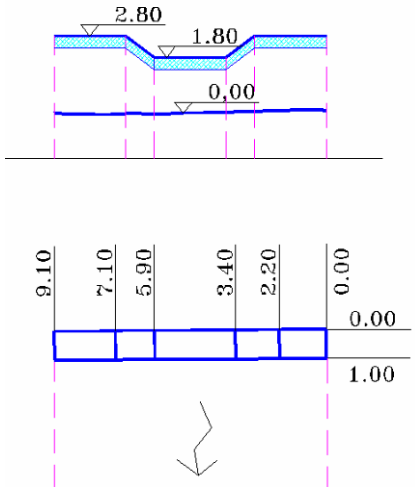


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:*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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Val Vallala**	**Borno**	**02.06.2011**	**Briglia**	**DEZ142**

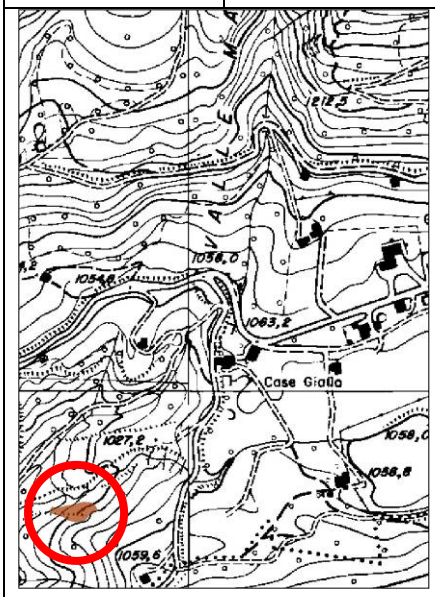




TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Forte presenza di vegetazione in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:*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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Dezzo	**Val Vallala**	**Borno**	**02.06.2011**	**Dissesto**	**DEZ143**



TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Frana superficiale in materiale sciolto
NOTE	

FOTO



Fig 1: vista da valle del dissesto



Fig 2: vista da valle del dissesto