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	T. OGLIOLO DI MONNO	22	OGL

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

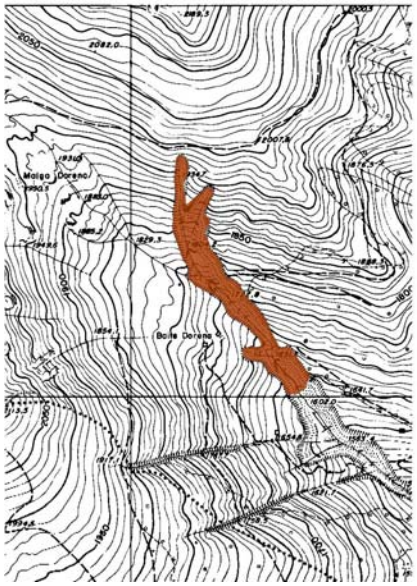
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

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
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Dissesto**	**OGL001**



TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Frana Val Dorena
NOTE	

FOTO



Fig 1: Frana vista dall'alveo



Fig 2: Frana vista dall'alveo



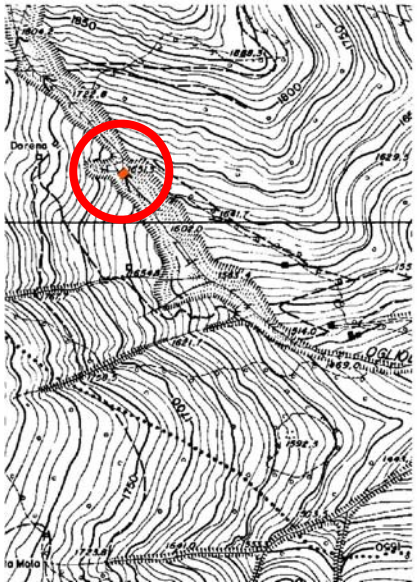
Fig 3: Destra idrografica

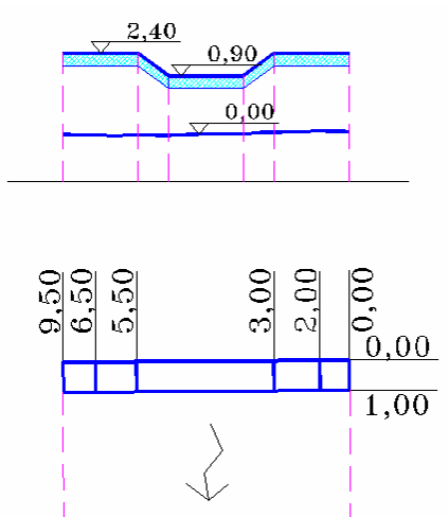


Fig 4: Sinistra idrografica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL002**

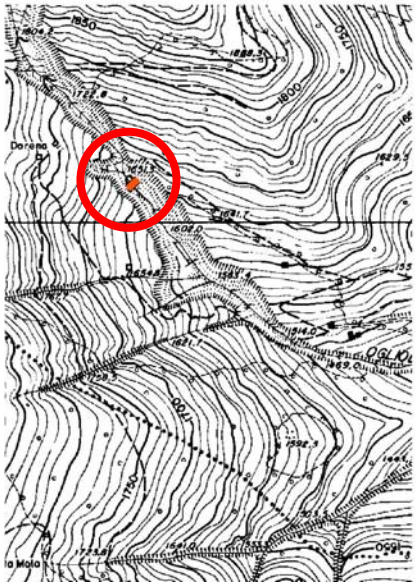


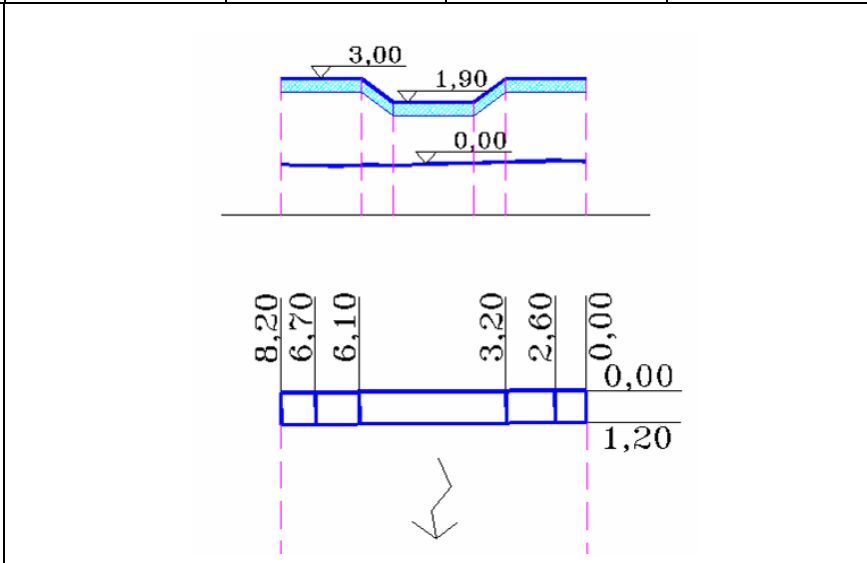


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame squadrato.
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. La parte sommitale dell'opera risulta essere erosa ed è fortissima la presenza di materiale lapideo sia a monte che a valle della stessa.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL003**

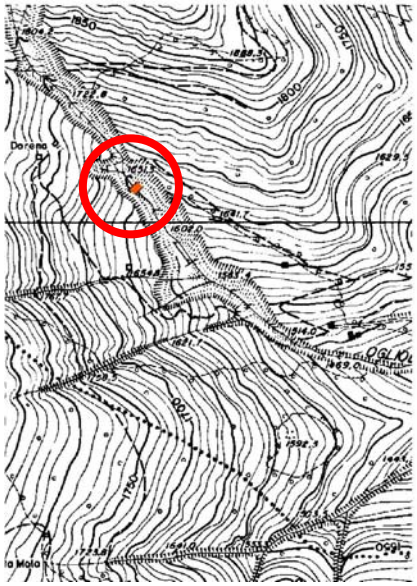


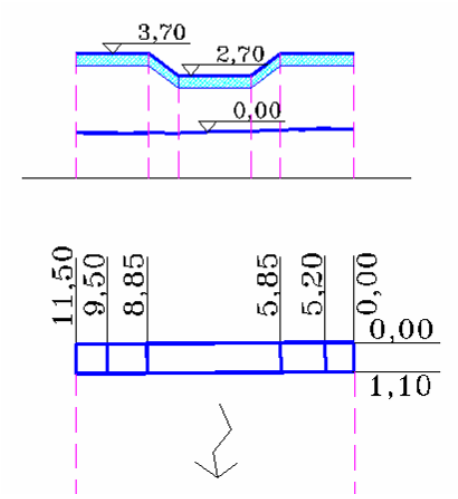


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame squadrato.
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in uno stato di conservazione medio. La parte sommitale dell'opera risulta essere parzialmente erosa ed è fortissima la presenza di materiale lapideo sia a monte che a valle della stessa.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL004**

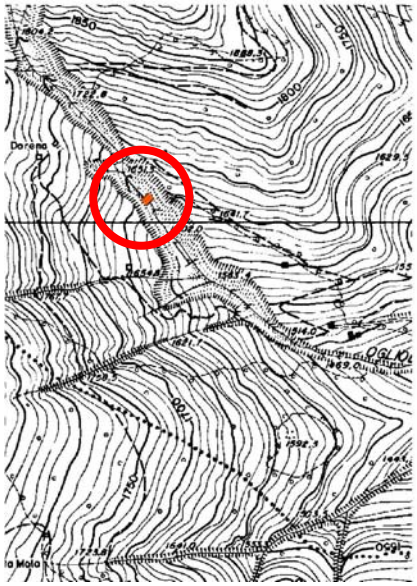


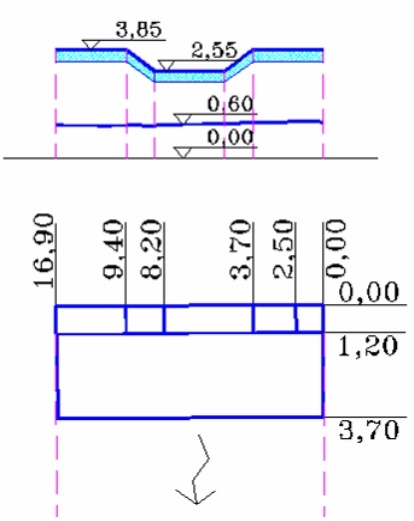


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame squadrato.
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. La parte sommitale risulta essere parzialmente erosa mentre il piede appare sospeso da fenomeni di sifonamento.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL005**

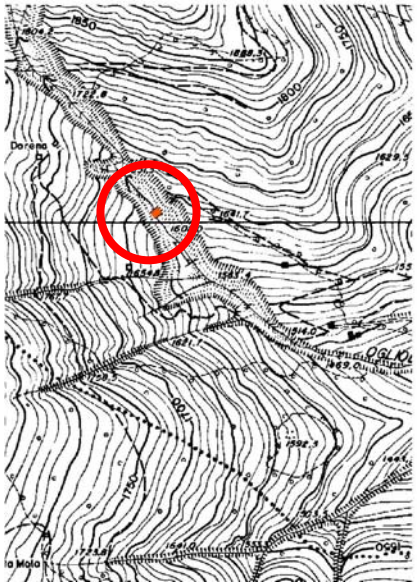


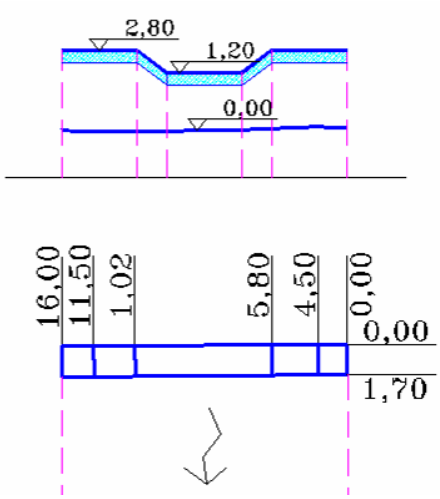


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame squadrato.
CONTROBRIGLIE	Sì, in CLS
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in uno stato di conservazione medio. La controbriglia in CLS risulta erosa nella parte sommitale. Nel complesso è forte l'erosione spondale probabilmente accentuata dall'elevato trasporto solido dei luoghi.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***  ***Fig 2: Vista briglia dalla spalla dx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL006**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi con gaveta rivestita in pietrame squadrato.
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in pessimo stato di conservazione. La gaveta risulta gravemente lesionata e nel complesso è forte l'erosione e, al contempo, l'accumulo di materiale a valle della briglia.
	Grado di integrità strutturale: **4** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena

FOTO



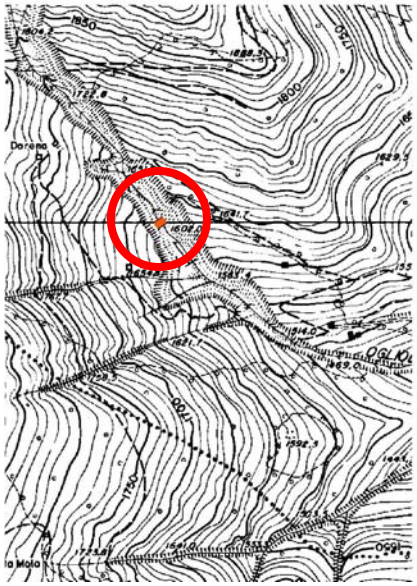
Fig 1: Vista frontale

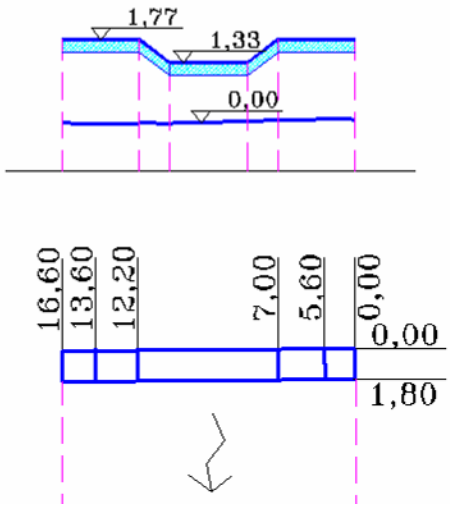


Fig 2: Vista briglia dalla spalla dx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL007**

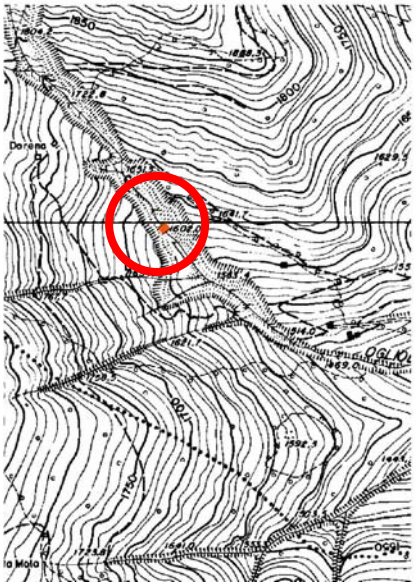


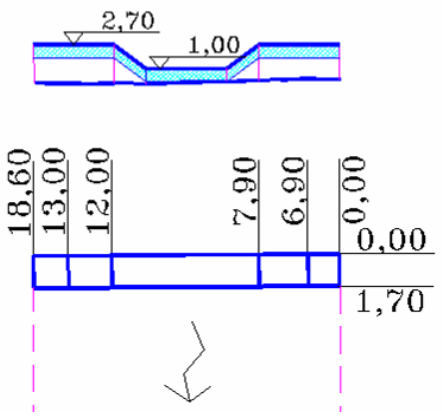


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in uno stato di conservazione medio. La gaveta risulta essere leggermente lesionata; è forte la presenza di materiale lapideo sia a monte che a valle dell'opera, proprio a ridosso della scogliera **OGL016**
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***
	 ***Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL008**

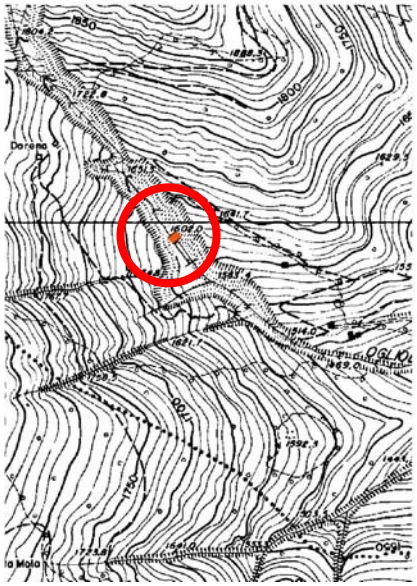


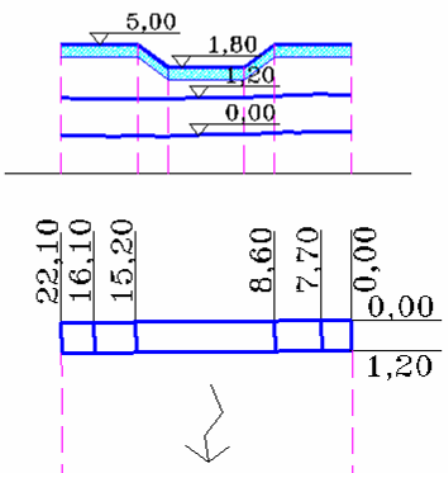


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**	
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta completamente inghiaiata. La gaveta risulta essere lesionata; è forte la presenza di materiale lapideo sia a monte che a valle dell'opera, proprio a ridosso della scogliera **OGL016**	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL009**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Vi è solo una leggera presenza di materiale a monte dell'opera legato comunque al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena

FOTO



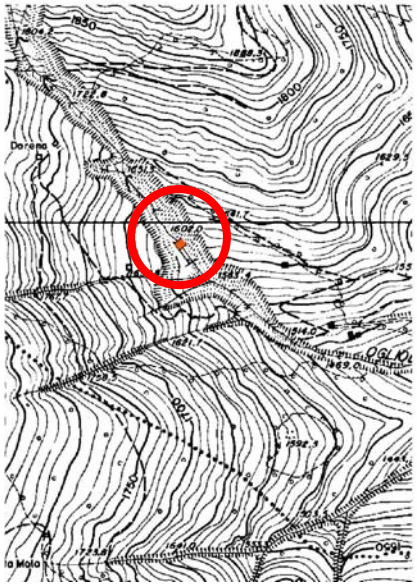
Fig 1: Vista frontale

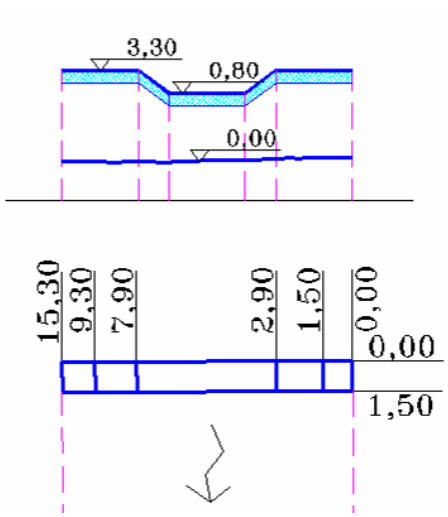


Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL010**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Vi è solo presenza di materiale a monte e valle dell'opera legato al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena

FOTO



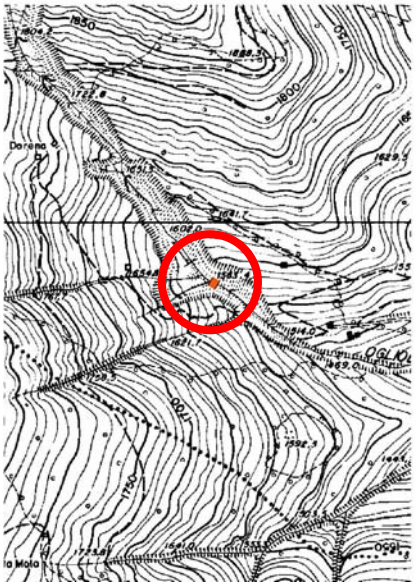
Fig 1: Vista frontale

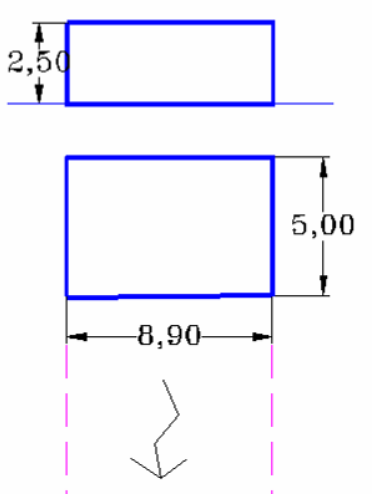


Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Soglia**	**OGL011**

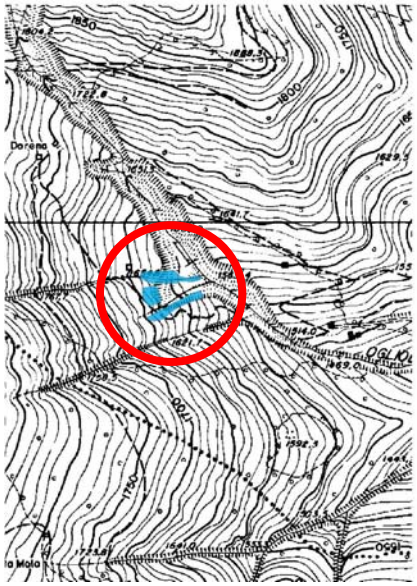




TIPOLOGIA	Soglia a scivolo	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**	
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**	
STATO DELL'OPERA	La soglia si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

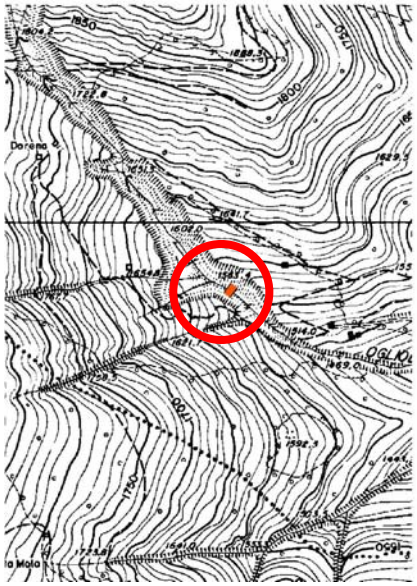
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Op. di versante**	**OGL012**

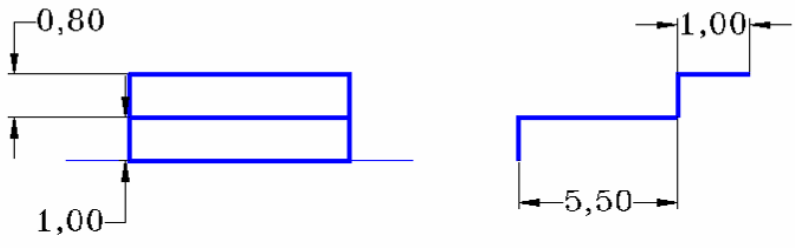


TIPOLOGIA	Opere di versante	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottime condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
CARATTERISTICHE	Ingegneria naturalistica.	
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Opere viste dal versante in sinistra idrografica***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Soglia**	**OGL013**





TIPOLOGIA	Soglia a scivolo
MATERIALI	Soglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
STATO DELL'OPERA	La soglia si presenta in buono stato di conservazione. Presenza di materiale detritico in sinistra idrografica
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	

FOTO



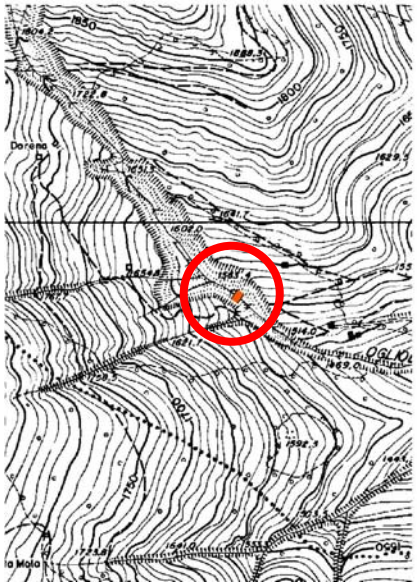
Fig 1: Vista frontale

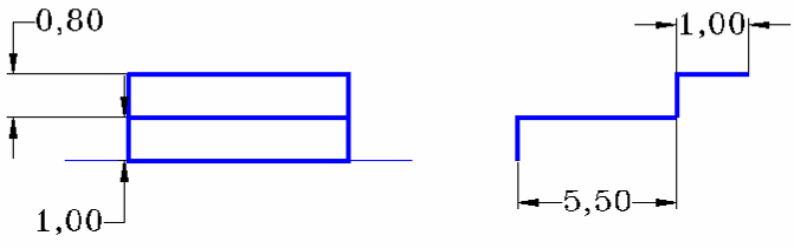


Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Soglia**	**OGL014**





TIPOLOGIA	Soglia a scivolo
MATERIALI	Soglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Difesa spondale in tronchi legati identificata con Codice **OGL017**
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
STATO DELL'OPERA	La soglia si presenta in buono stato di conservazione.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

FOTO



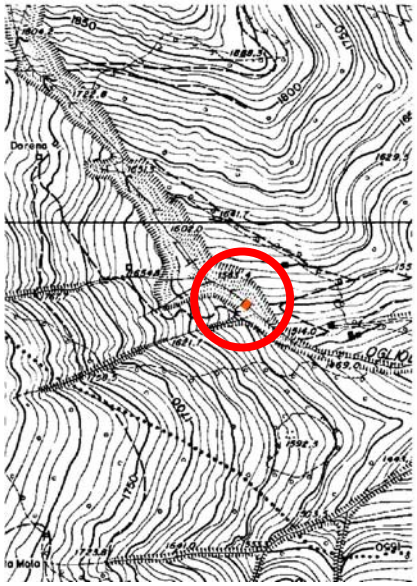
Fig 1: Vista frontale

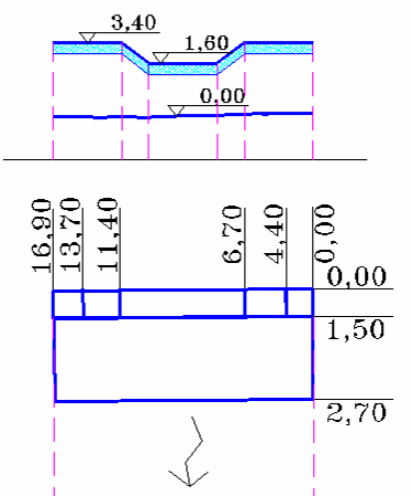


Fig 2: Vista laterale

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL015**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
OPERE SPONDA DX	Scogliera in CLS e massi identificata con Codice **OGL016**
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Vi è solo presenza di materiale a monte dell'opera legato al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena

FOTO



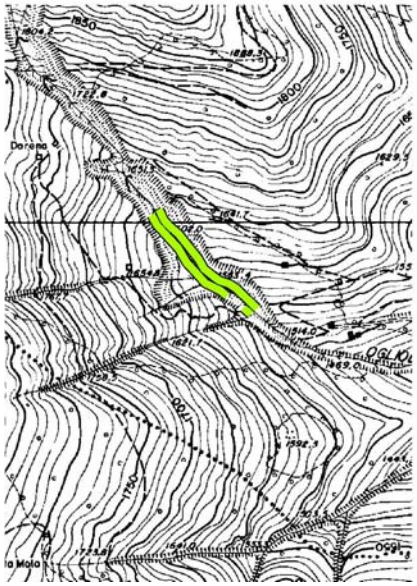
Fig 1: Vista frontale

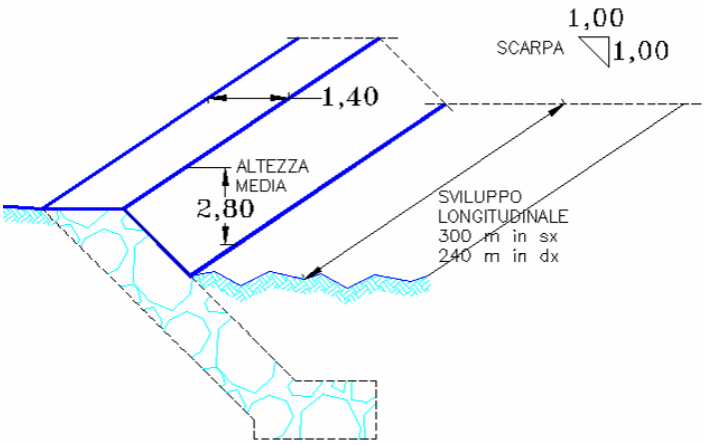


Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Scogliera**	**OGL016**



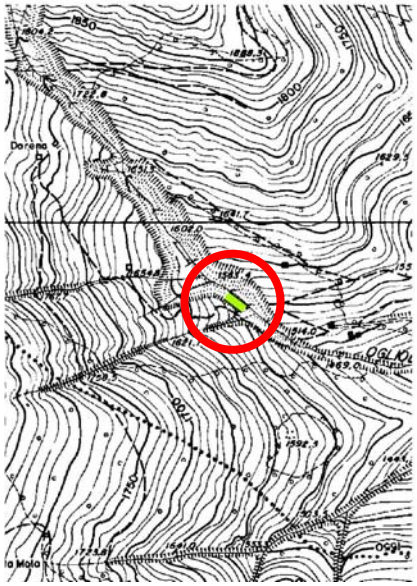


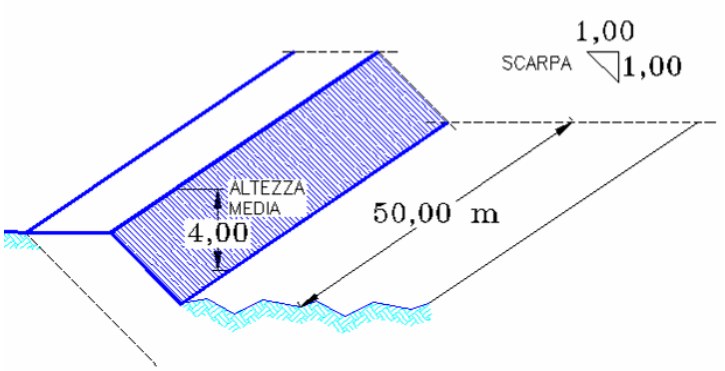
TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera rigida in massi ciclopici e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati. Forte la presenza di detrito in fronte all'opera soprattutto nel tratto di monte.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena	
FOTO	 ***Fig 1: Tratto di monte***	 ***Fig 2: Tratto di monte, materiale depositato in fronte all'opera***

<table>
<tr><td rowspan="2">FOTO</td><td>
Fig 3: Tratto di valle</td><td>
Fig 4: Tratto di valle</td></tr>
<tr><td>
Fig 5: Vista coronamento</td><td></td></tr>
</table>

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Scogliera**	**OGL017**

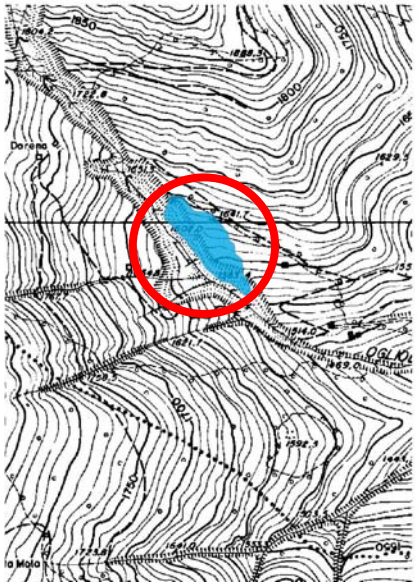




TIPOLOGIA	Scogliera / Difesa spondale	
MATERIALI	Difesa di sponda realizzata in tronchi legati	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati. Sarebbe consigliabile una difesa del piede.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Op. di versante**	**OGL018**



TIPOLOGIA	Opere di versante	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buone condizioni anche se si possono evidenziare alcuni tratti di erosione superficiale dei versanti.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
CARATTERISTICHE	Ingegneria naturalistica.	
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Opere di ingegneria naturalistica***	 ***Fig 2: Opere di ingegneria naturalistica. In sinistra tratto in erosione superficiale***



Fig 3: Opere di ingegneria naturalistica



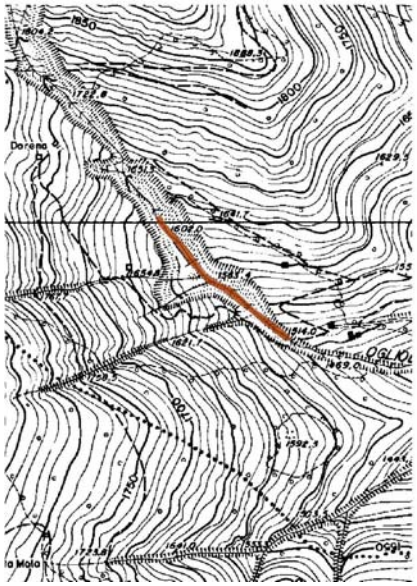
Fig 4: Opere di ingegneria naturalistica. In sinistra tratto in erosione superficiale



Fig 5: Opere di ingegneria naturalistica

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Dissesto**	**OGL019**



TIPOLOGIA	Dissesto / Trasporto solido
CARATTERISTICHE	Trasporto solido: tratti in erosione e accumulo di detriti provenienti dalla frana **OGL001**
NOTE	

FOTO



Fig 1: Detriti in alveo



Fig 2: Detriti in alveo



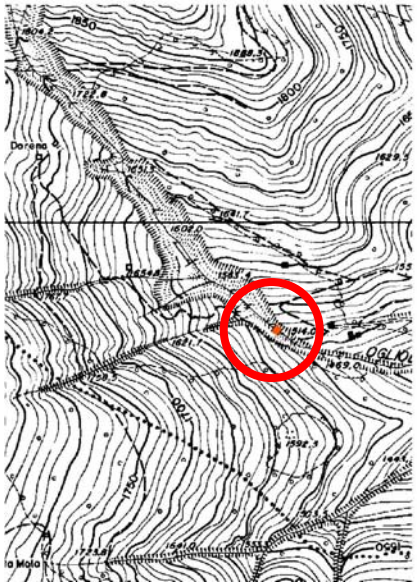
Fig 3: Detriti in alveo

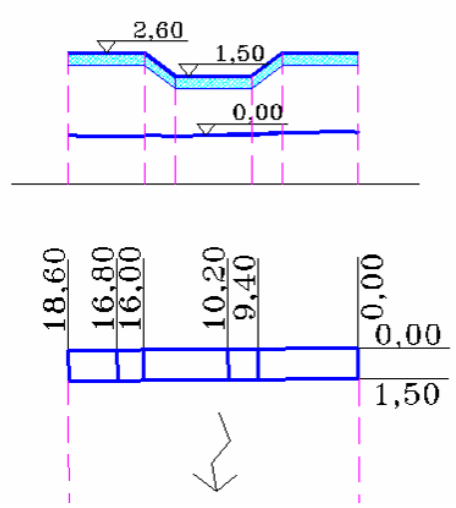


Fig 4: Detriti in alveo

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL020**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Vi è solo presenza di materiale a monte dell'opera legato al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena

FOTO



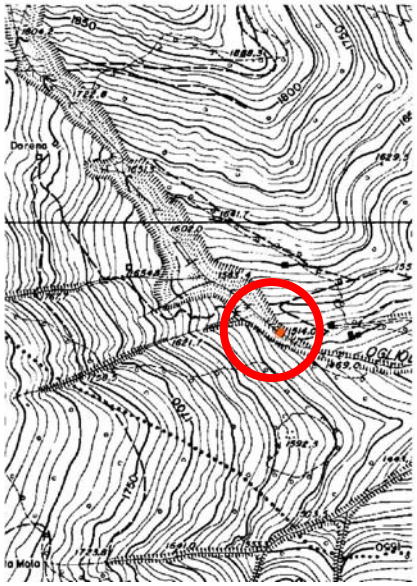
Fig 1: Vista frontale

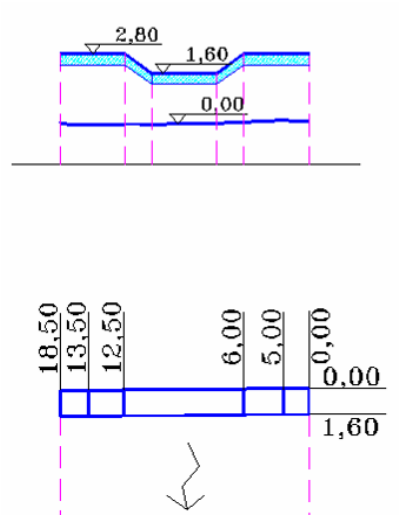


Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL021**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Vi è solo presenza di materiale a monte dell'opera legato al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena

FOTO



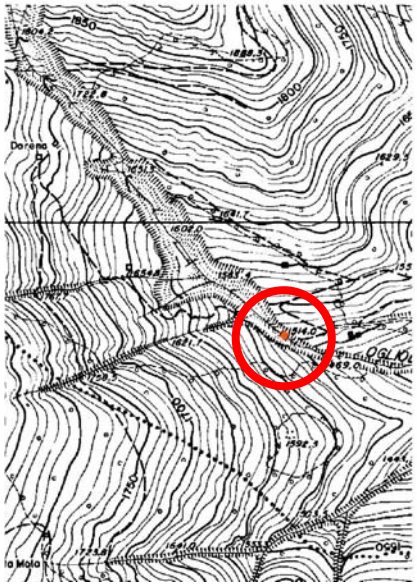
Fig 1: Vista frontale

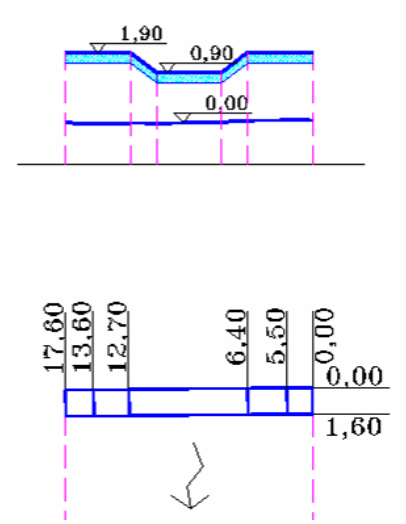


Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL022**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Vi è solo presenza di materiale a monte dell'opera legato al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	La presenza di detriti in alveo è caratteristica di tutto questo tratto immediatamente a ridosso della Frana della val Dorena

FOTO



Fig 1: Vista frontale

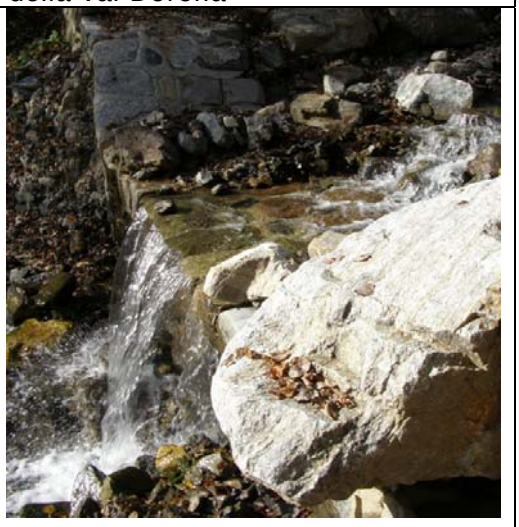
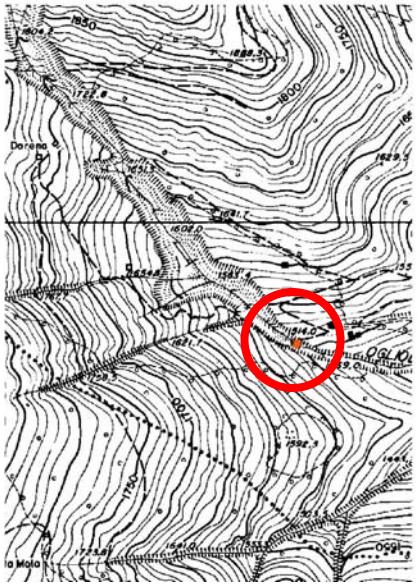
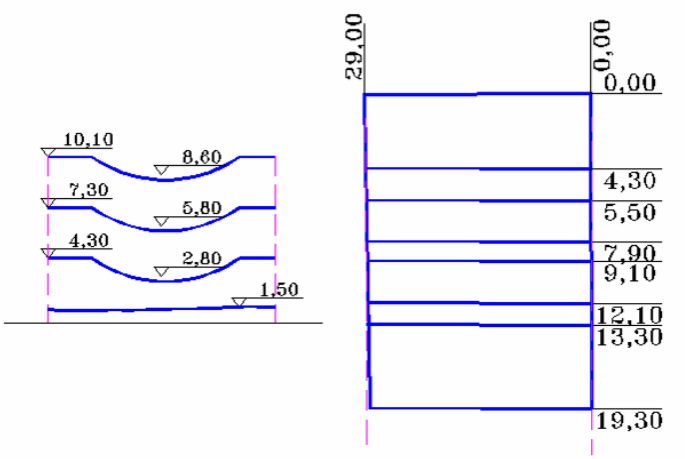


Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL023**



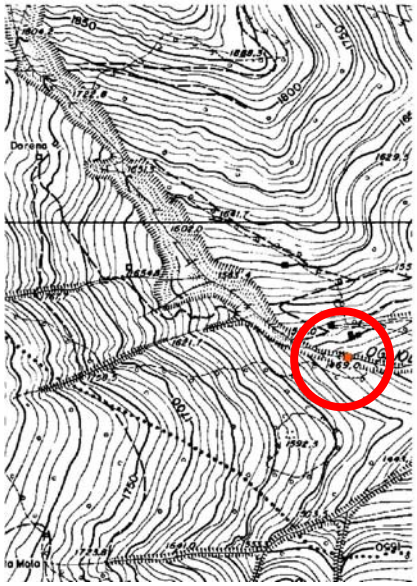


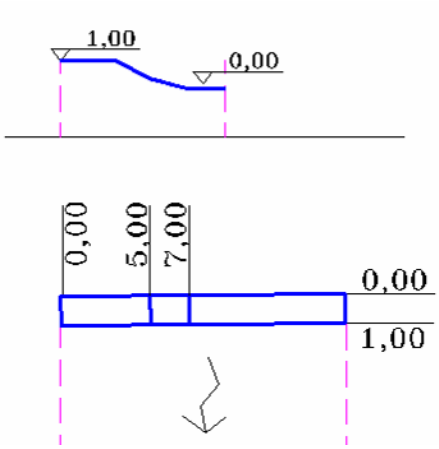
TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	Sì, due in massi e CLS
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. La soglia terminale risulta essere leggeremente erosa. Presenza di materiale a monte dell'opera legato al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Subito a monte dell'opera vi è un attraversamento carrabile. Forte è ancora la presenza di detriti provenienti dalla Frana della val Dorena. Il tratto subito a valle è invece caratterizzato dall'erosione legata alla pendenza del talweg.
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***
	 ***Fig 2: Vista briglia dalla spalla sx***

		
	Fig 3: Vista da monte in sx	***Fig 4: Vista da monte in dx***
		
	Fig 5: Vista laterale	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL024**

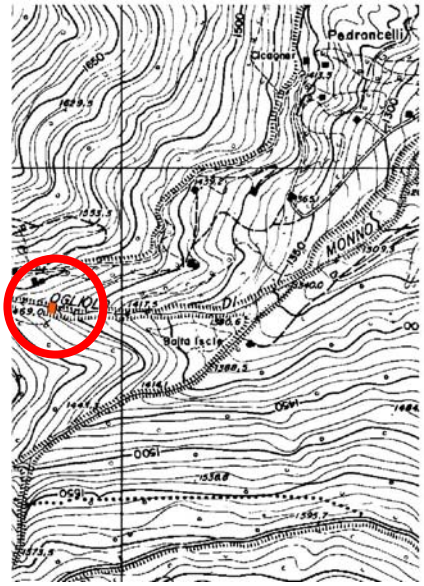


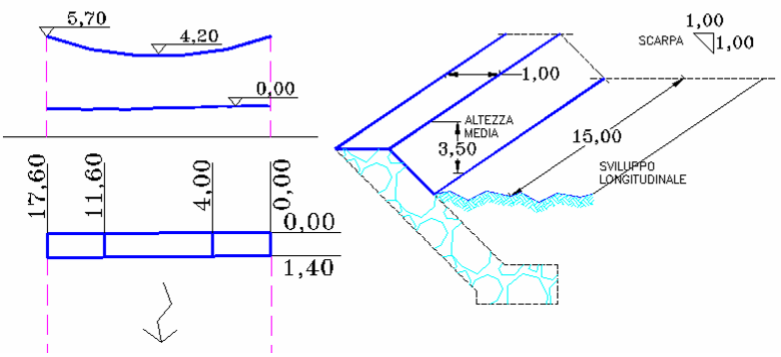


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta completamente ricoperta da detriti e con evidenti segni di sifonamento in spalla destra.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte presenza di detriti in alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL025**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì. Tratto di scogliera a secco in massi ciclopici	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, si nota solo un inizio di erosione nella parte centrale della gaveta.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Forte presenza di detriti in alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	 ***Fig 2: Vista laterale***



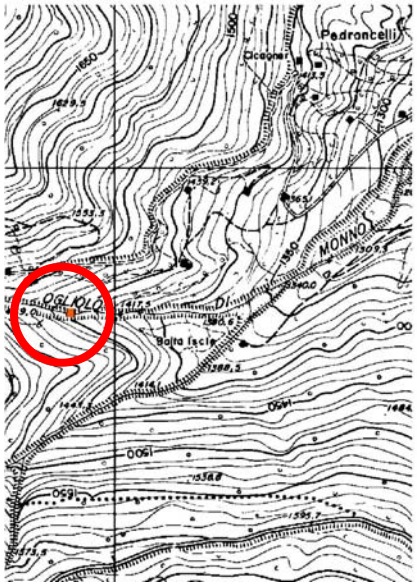
Fig 3: Vista dalla spalla dx

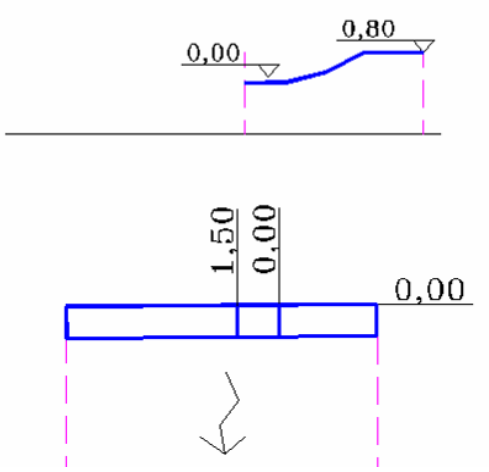


Fig 4: Particolare scogliere in sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL026**

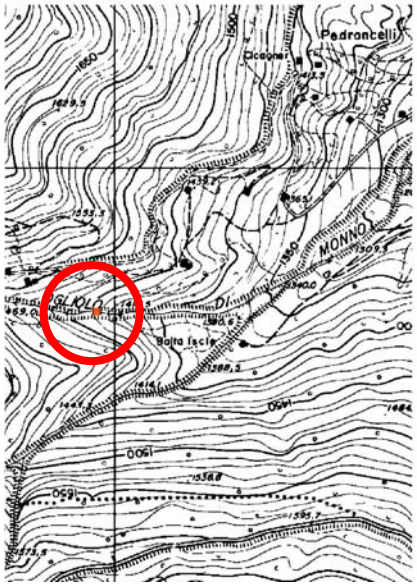


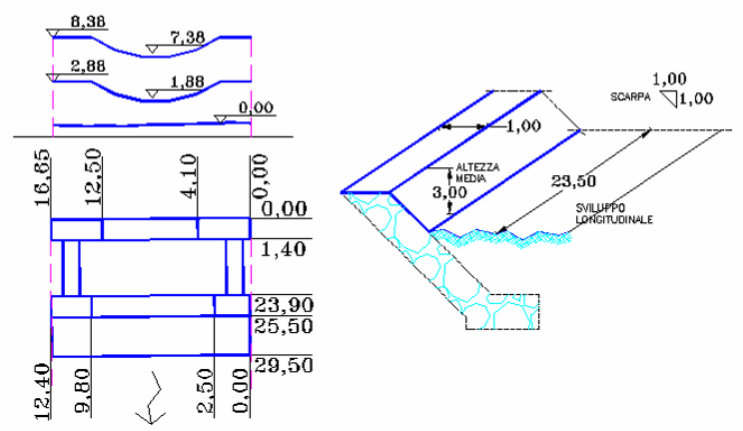


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta completamente ricoperta di detriti.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte presenza di detriti in alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL027**



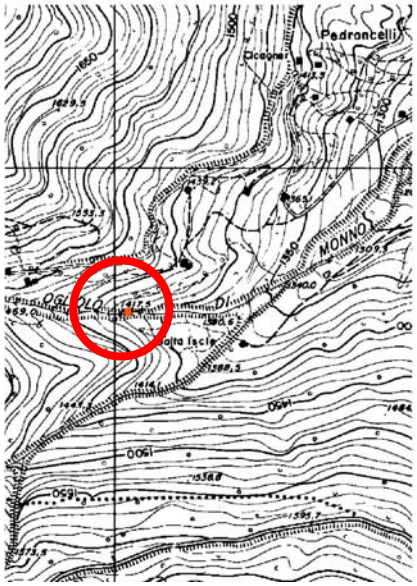


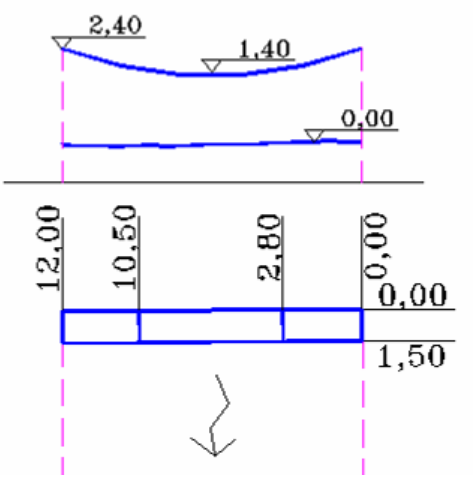
TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame	
CONTROBRIGLIE	Sì, in massi e CLS	
PLATEA	Sì, a valle della controbriglia	
OPERE SPONDA SX	Tratti di scogliera in massi ciclopici a secco	
OPERE SPONDA DX	Tratti di scogliera in massi ciclopici a secco	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Si possono però evidenziare: fessurazioni nella struttura portante della briglia, piede quasi scoperto della stessa e erosione della gaveta nella controbriglia.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Forte presenza di detriti in alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista briglia***

		
	Fig 3: Vista controbriglia	***Fig 4: Vista scogliera***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL028**

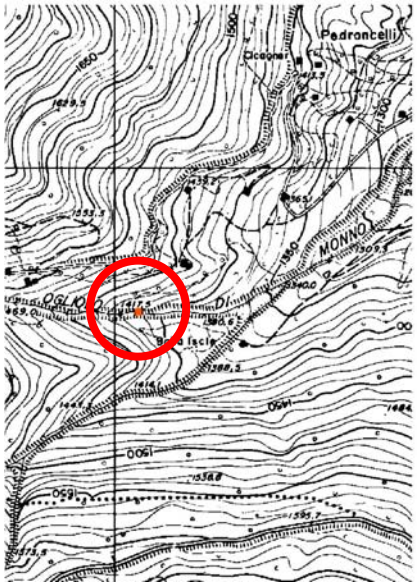


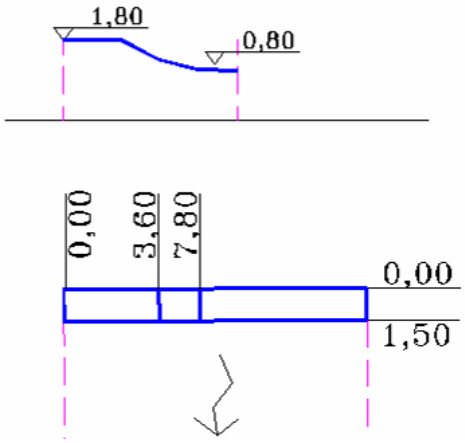


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL029**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS con gaveta rivestita in pietrame
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, ma con lesioni evidenti alla gaveta. Grande è la presenza di materiale lapideo che inficia di fatto l'efficienza della stessa.
	Grado di integrità strutturale: **3** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	

FOTO



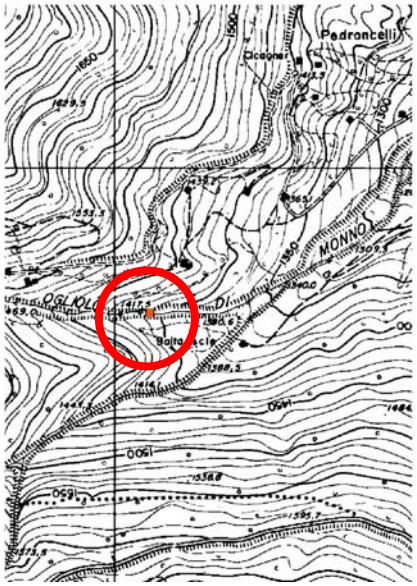
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista dalla spalla dx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL030**

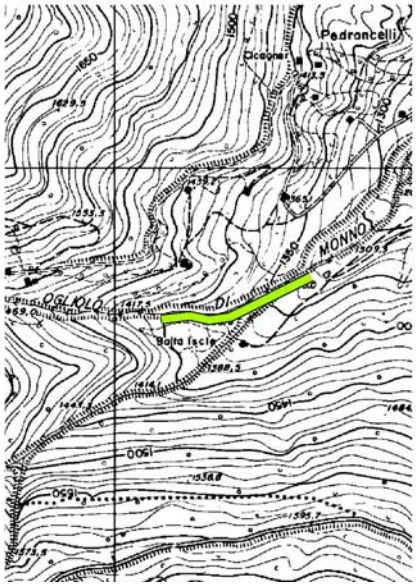


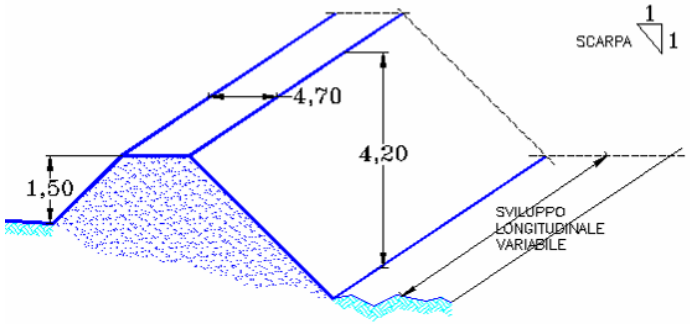
Opera interrata

TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente ricoperta dai detriti in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*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
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Argine**	**OGL031**

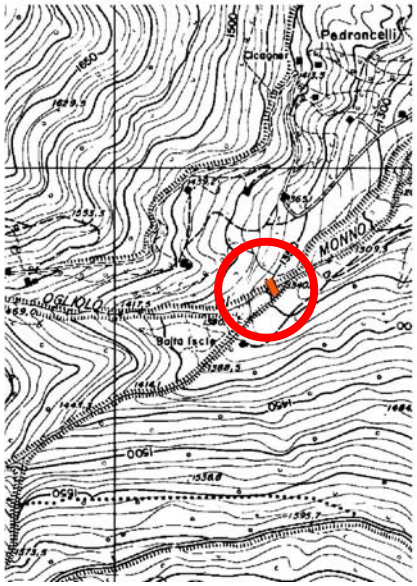


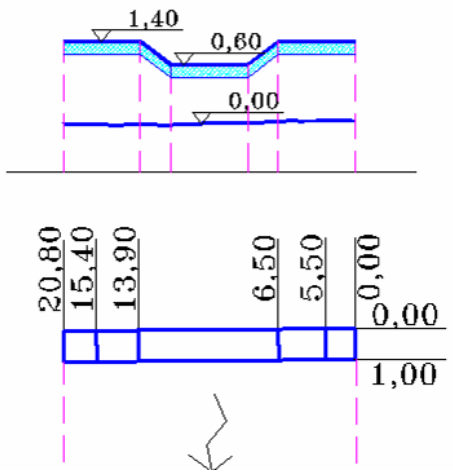


TIPOLOGIA	Argine	
MATERIALI	Argine in terra	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, si può evidenziare una iniziale eresione del paramento lato alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Potrebbe essere utile la realizzazione di una scogliera.	
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
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL032**

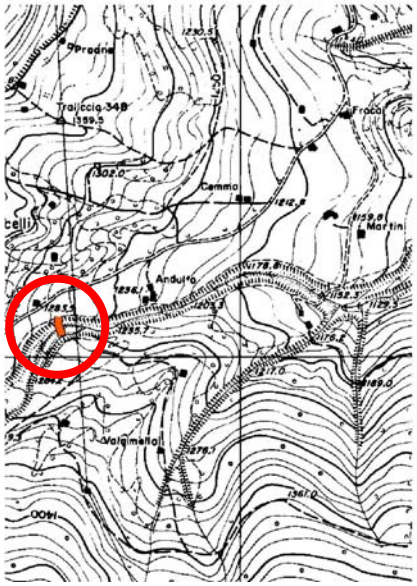


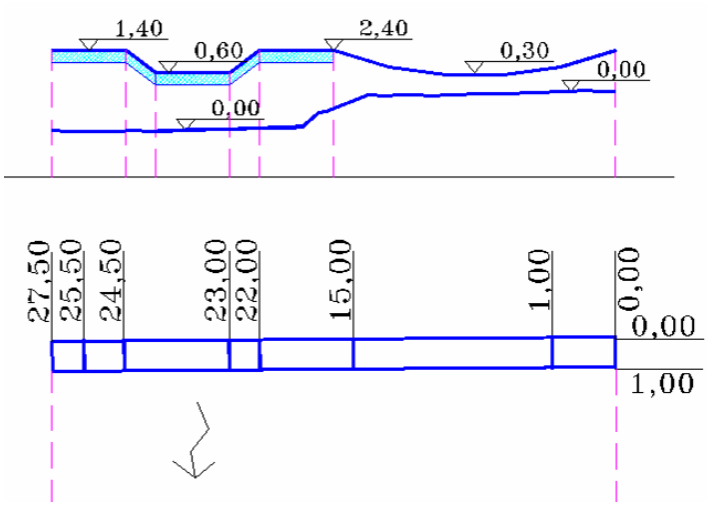


TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente ricoperta dai detriti. Si evidenzia inoltre il sifonamento della spalla destra dell'opera.
	Grado di integrità strutturale: **4** — *Grado di efficienza:* **3**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***
	 ***Fig 2: Vista dalla spalla dx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL033**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi a doppia corda	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione. Forte è ancora la presenza di materiale lapideo in alveo.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		

FOTO



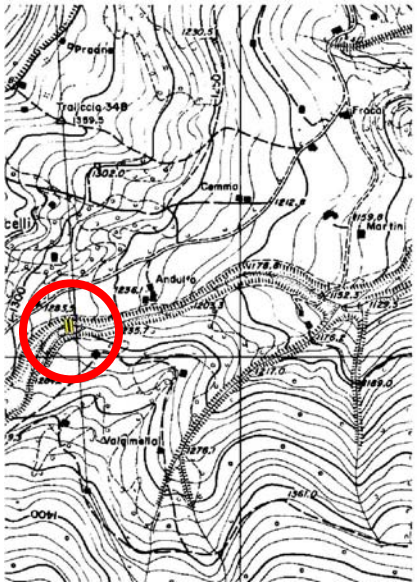
Fig 1: Vista laterale

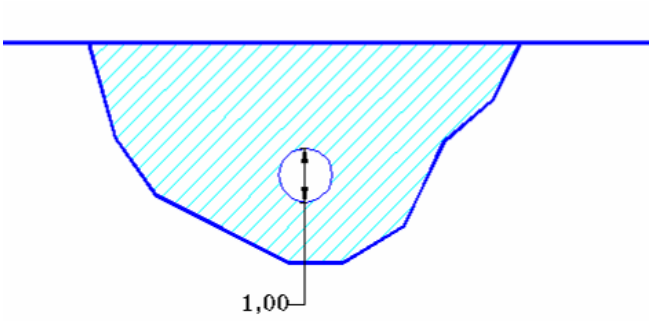


Fig 2: Vista dalla spalla dx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Ponte**	**OGL034**

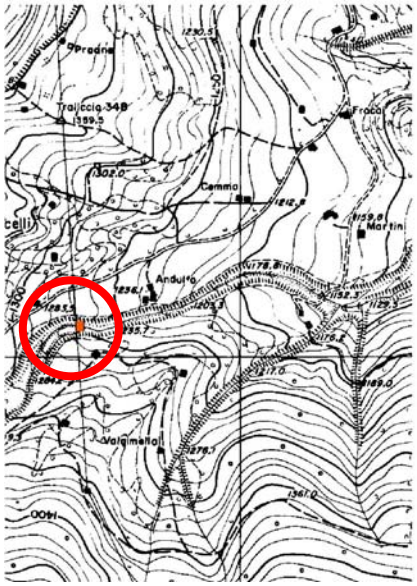


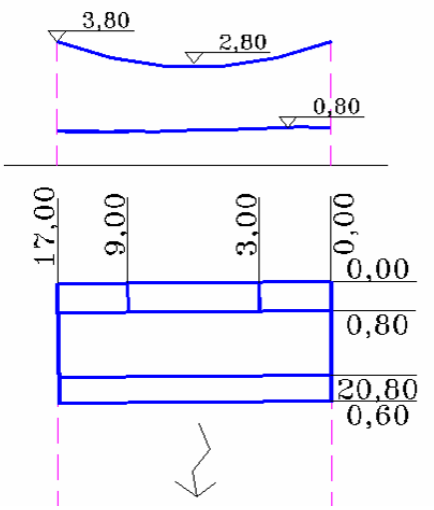


TIPOLOGIA	Ponte / Attraversamento	
MATERIALI	Attraversamento in pietrame e CLS con tubazione metallica	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL035**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	Sì, in CLS e massi	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione. La controbriglia invece presenta forti segni di erosione superficiale dei massi costituenti il coronamento.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista della briglia***



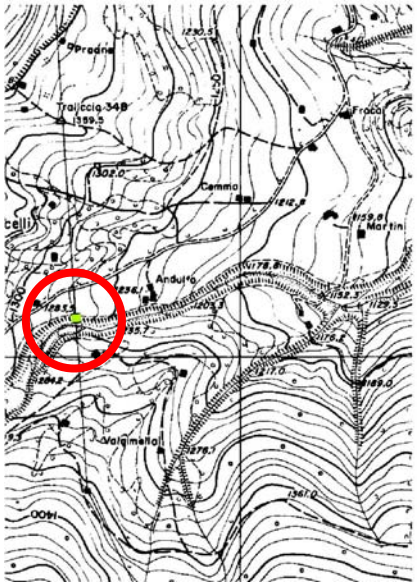
Fig 3: Vista della briglia dalla spalla sx

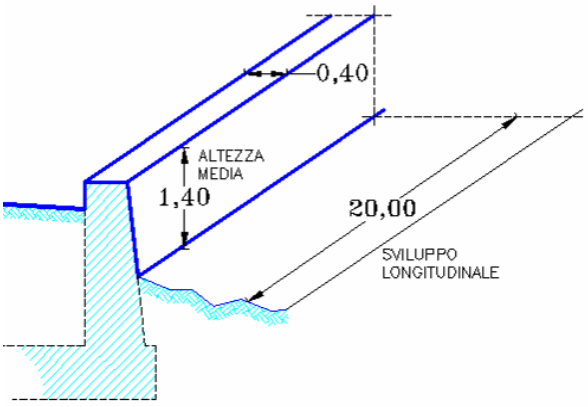


Fig 4: Controbriglia

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Muro d'argine**	**OGL036**

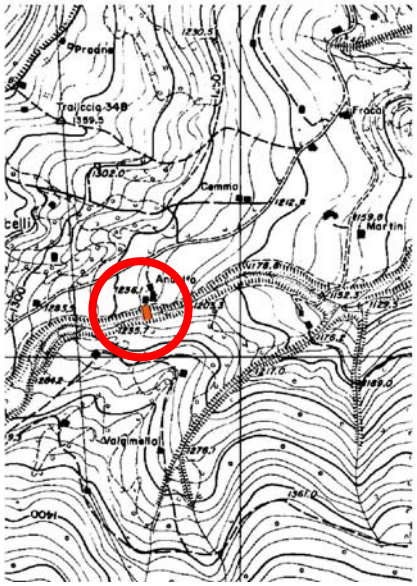


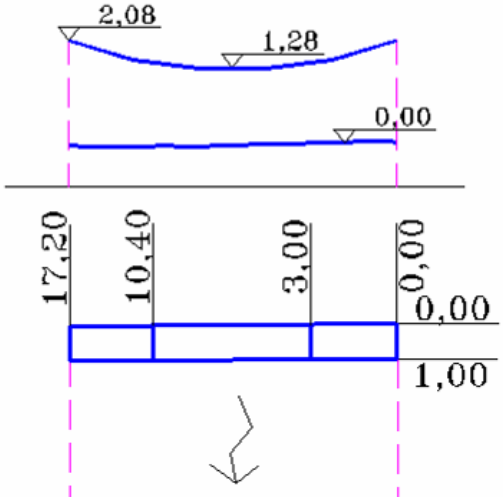


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL037**





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

FOTO



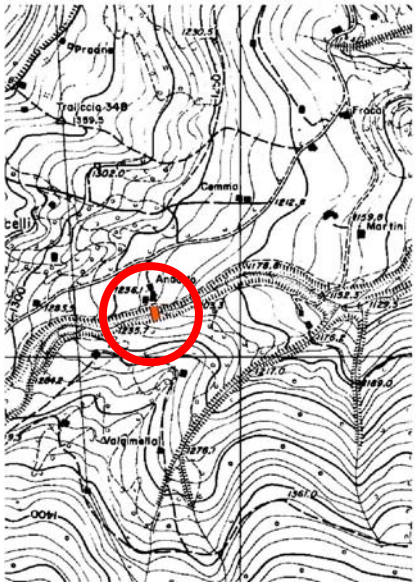
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL038**



Opera interrata

TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente ricoperta di detriti.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	

FOTO



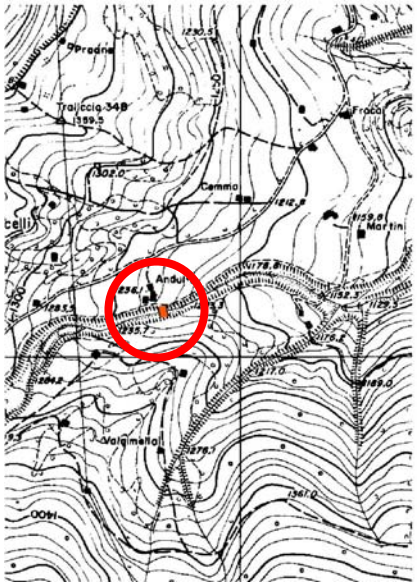
Fig 1: Vista frontale

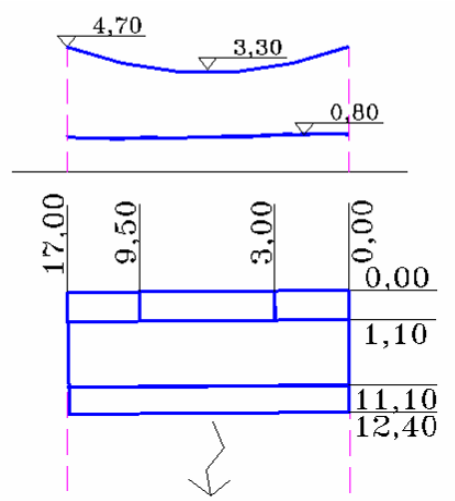


Fig 2: Vista dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL039**





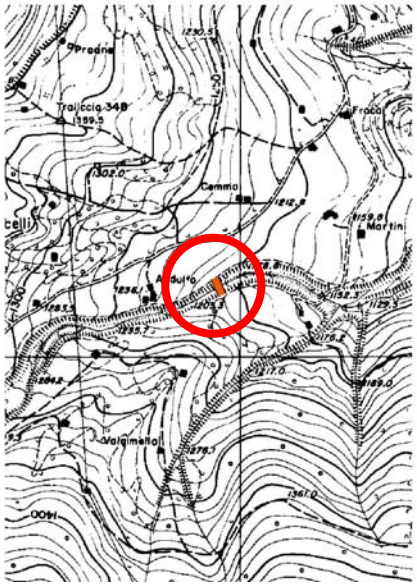
TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	Sì, in CLS e pietrame
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione si intravede solo un iniziale sintomo di sifonamento in sx della controbriglia.
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale*** —  ***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

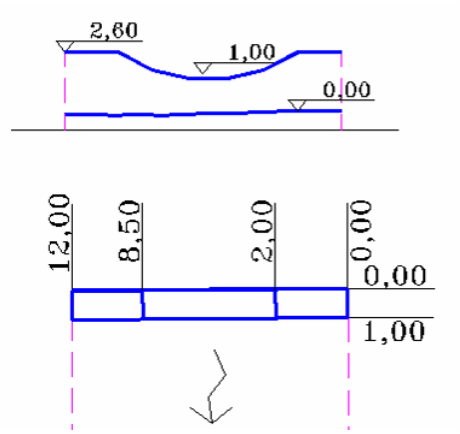


Fig 3: Controbriglia

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL040**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	

FOTO



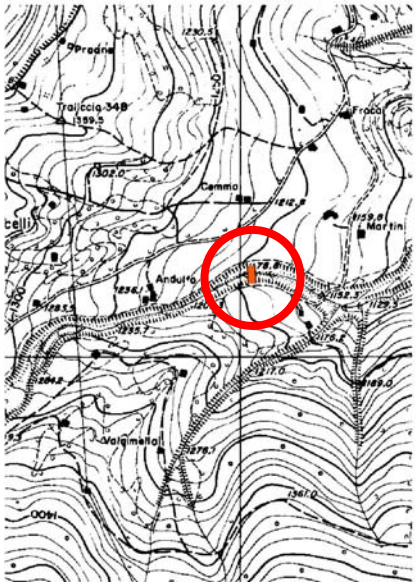
Fig 1: Vista frontale

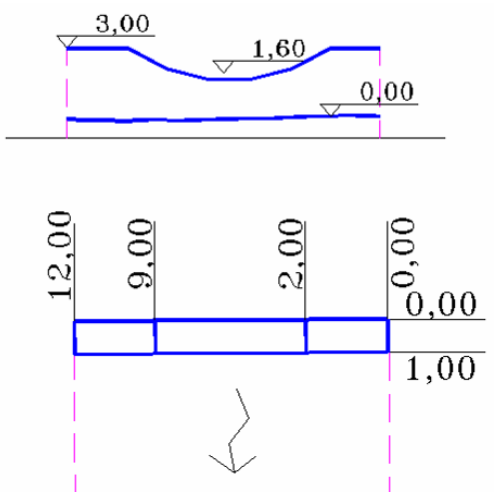


Fig 2: Vista dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL041**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione. Si nota solo un piccolo cedimento in spalla sinistra.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	

FOTO



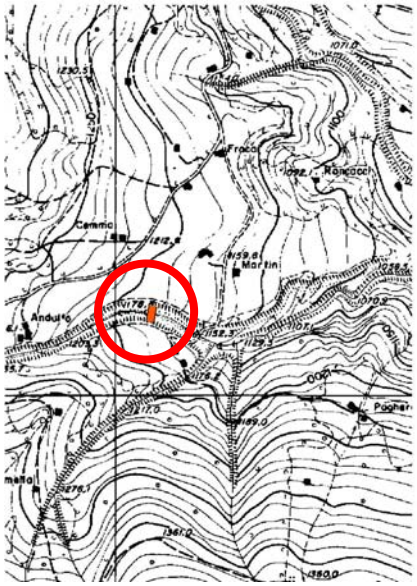
Fig 1: Vista frontale

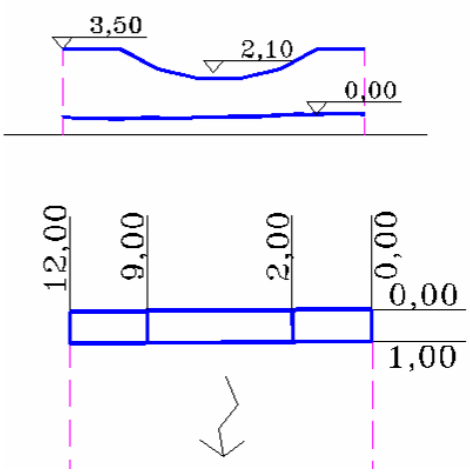


Fig 2: Vista dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL042**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in cattive condizioni infatti parte del piede è sifonato e la gaveta è leggermente erosa in sommità.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	

FOTO



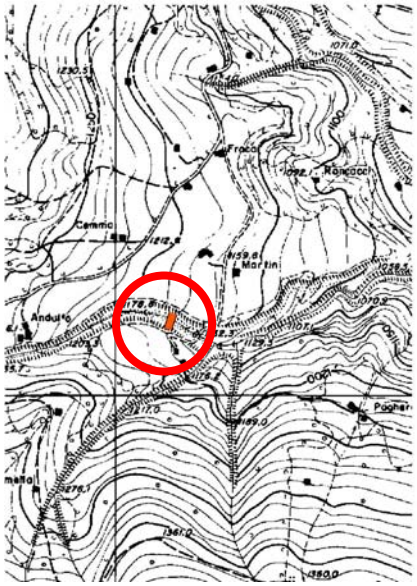
Fig 1: Vista frontale

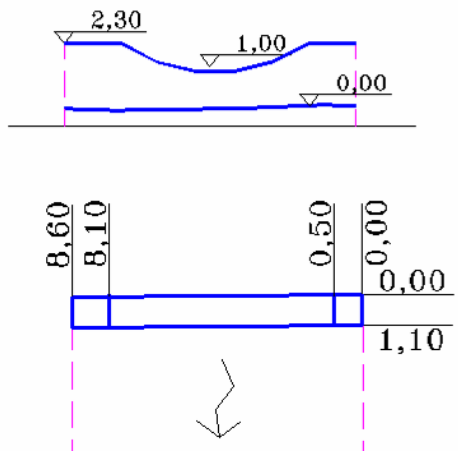


Fig 2: Vista dalla spalla sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL043**

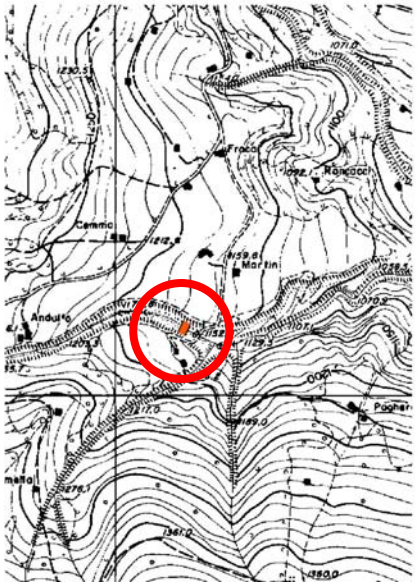


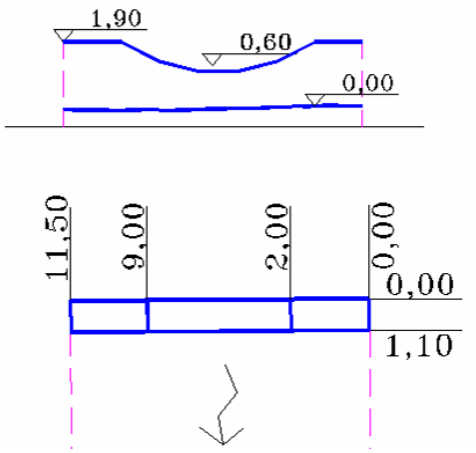


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in cattive condizioni. La gaveta è gravemente lesionata.	
	Grado di integrità strutturale: **3**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL044**

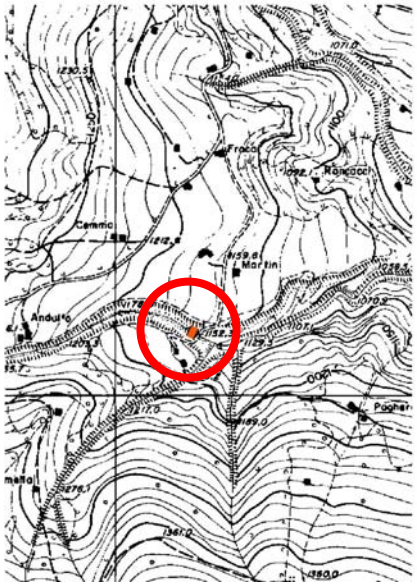


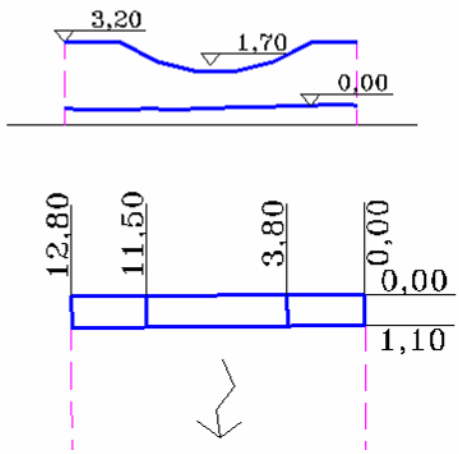


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buone condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL045**

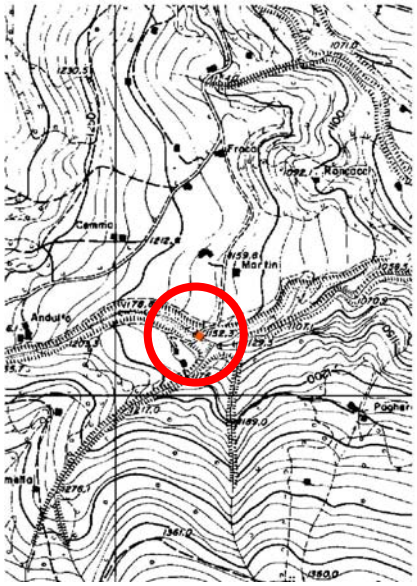


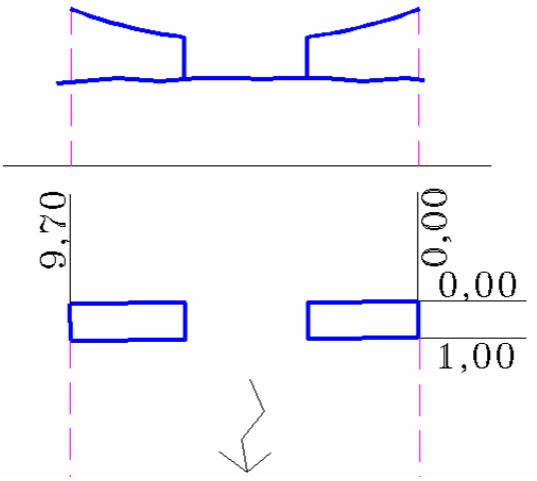


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buone condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Soglia**	**OGL046**

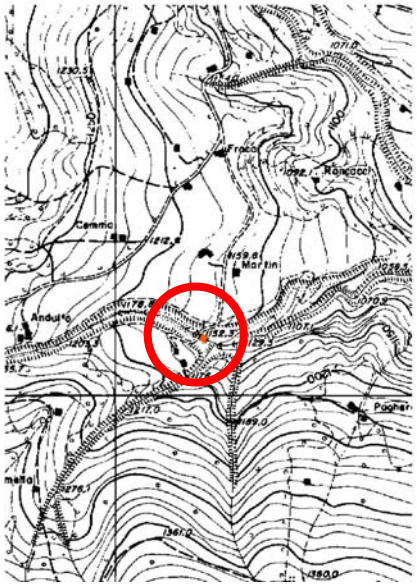




TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi a corda	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine identificato con Codice **OGL049**	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente distrutta	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Soglia**	**OGL047**

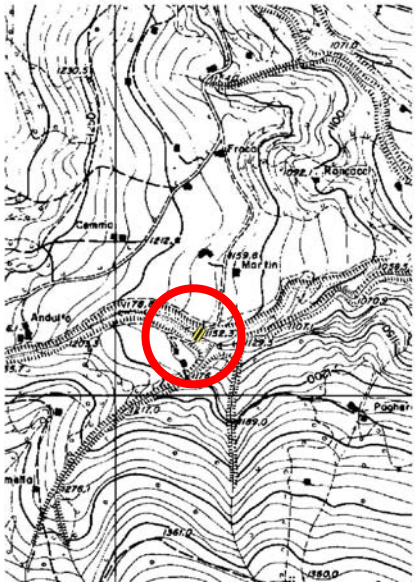


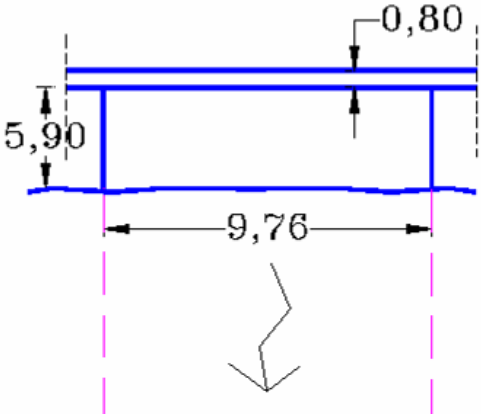
Opera Interrata

TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi a corda	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	Sì, muro d'argine identificato con Codice **OGL049**	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente inghiaiata.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Particolare spalla destra***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Ponte**	**OGL048**

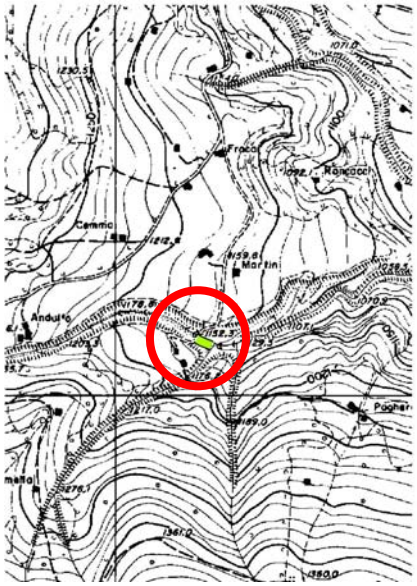


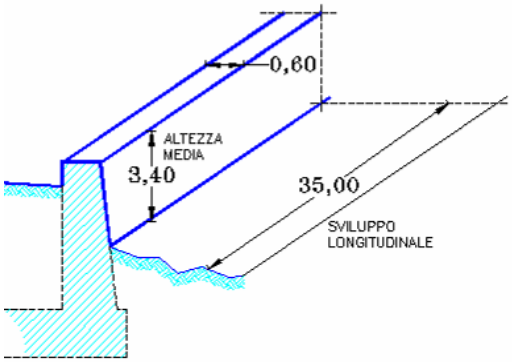


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte con impalcato e pile in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Muro d'argine**	**OGL049**

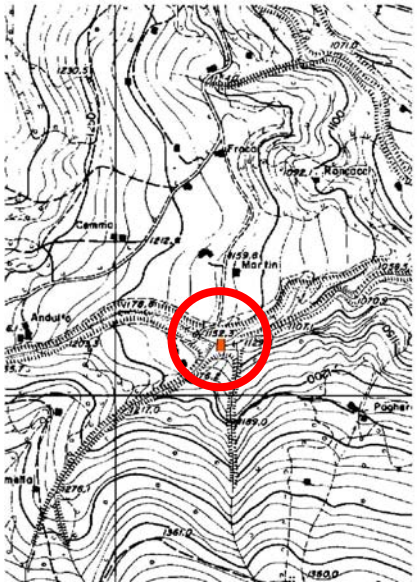


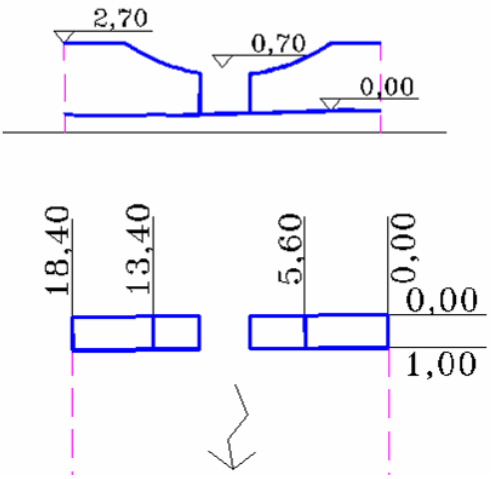


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CLS e pietrame	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL050**

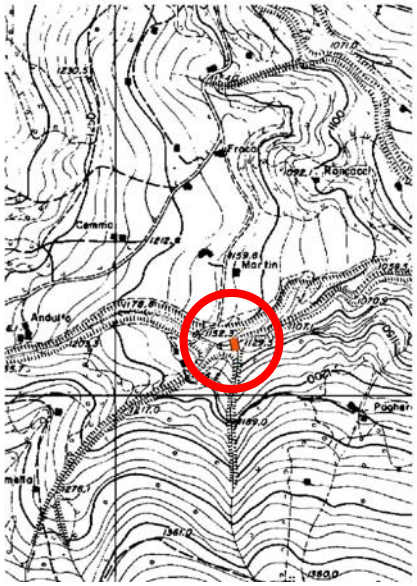


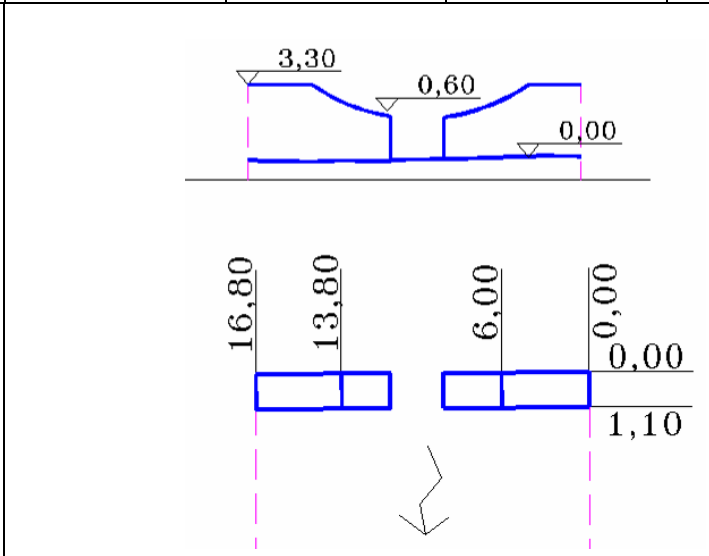


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere quasi completamente distrutta.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL051**

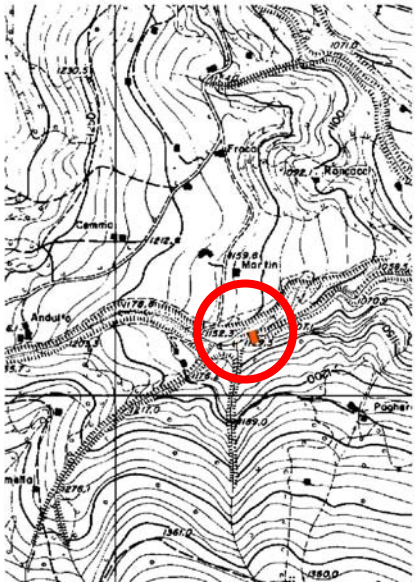




TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente distrutta.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista dalla spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL052**

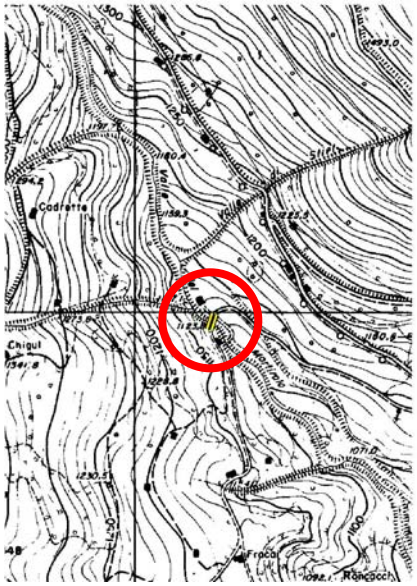


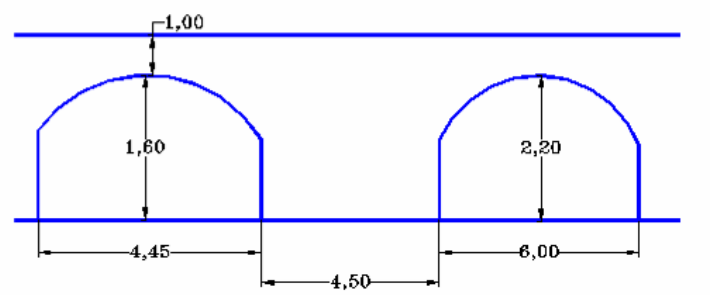
Opera distrutta

TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere completamente distrutta.	
	Grado di integrità strutturale: **4**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	Forte accumulo di materiale lapideo lungo tutto questo tratto d'alveo.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Resti spalla sx***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Ponte**	**OGL053**

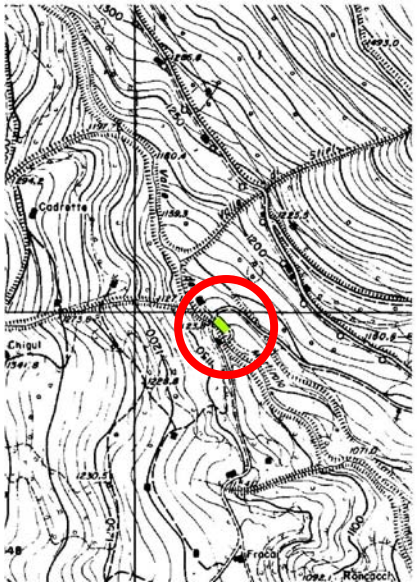


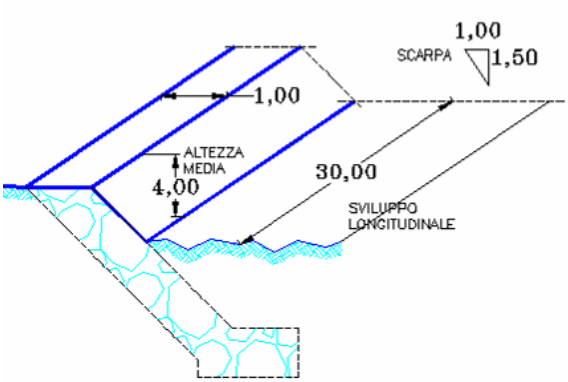


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte a doppio arco in CLS e pietrame	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Scogliera**	**OGL054**

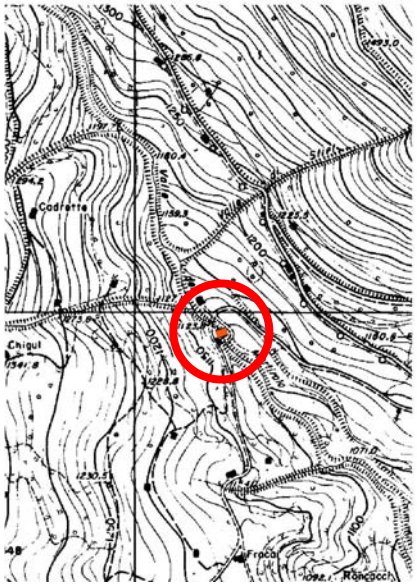


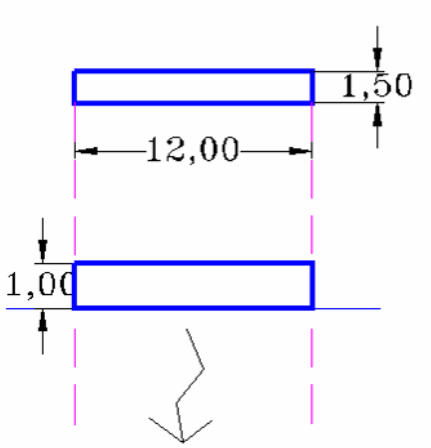


TIPOLOGIA	Scogliera	
MATERIALI	Scogliera rigida in massi ciclopici e CLS	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista dal ponte OGL053***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Soglia**	**OGL055**



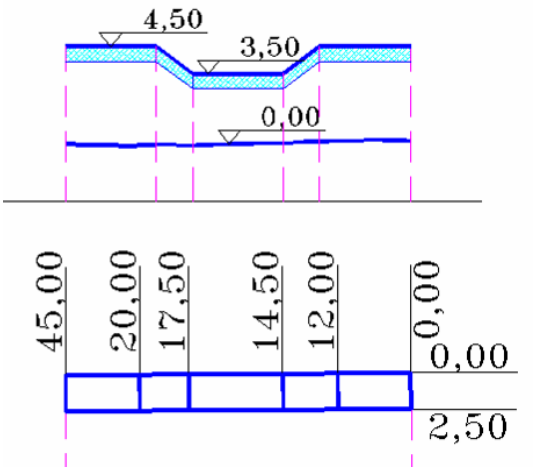


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi ciclopici	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	Sì, scogliera identificata con Codice **OGL054**	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in ottime condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL056**





TIPOLOGIA	Briglia a gravità
MATERIALI	Briglia in CLS e massi
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione. Vi è solo presenza di materiale a monte dell'opera legato al trasporto solido della zona.
	Grado di integrità strutturale: **2** — *Grado di efficienza:* **2**
NOTE	

FOTO



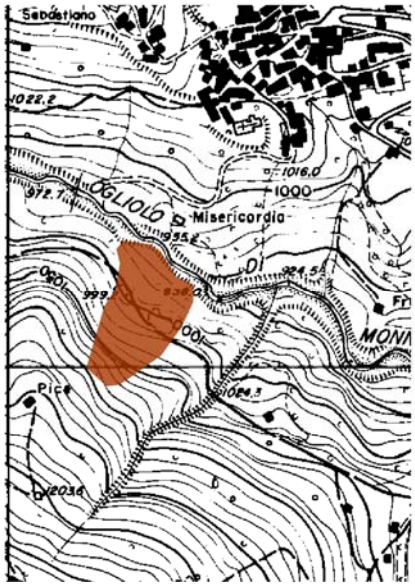
Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista area di svaso a monte

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Dissesto**	**OGL057**



TIPOLOGIA	Dissesto
CARATTERISTICHE	Frana Pice'
NOTE	

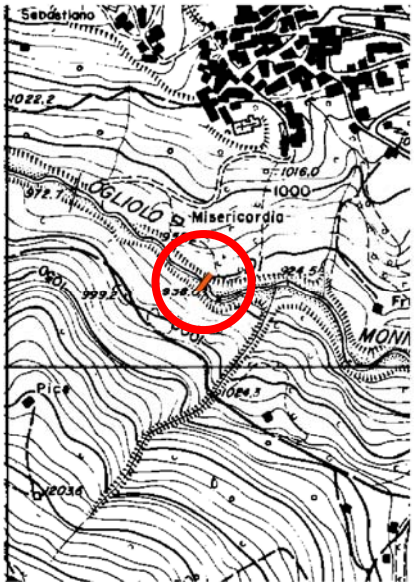
FOTO

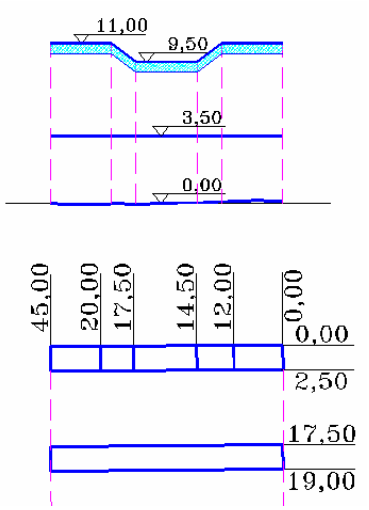


Fig 1: Frana vista dal versante opposto

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Briglia**	**OGL058**

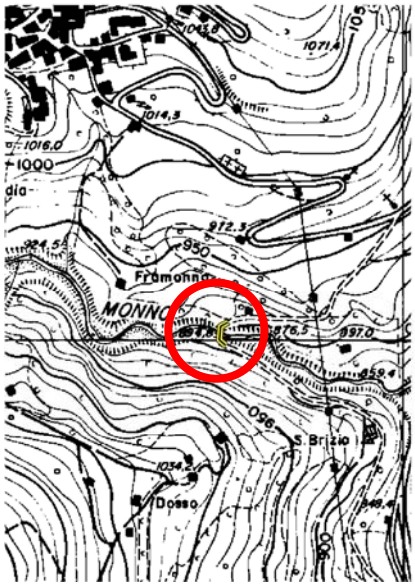


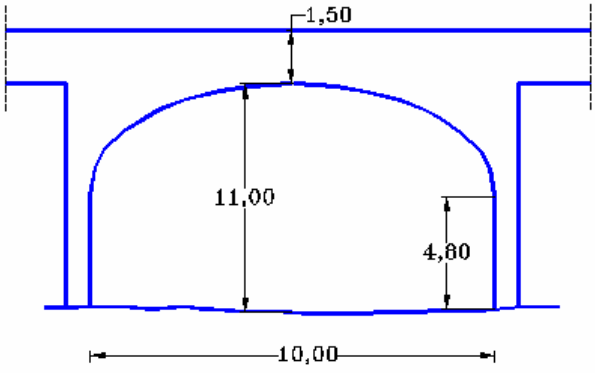


TIPOLOGIA	Briglia a gravità	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	Sì in CLS e massi	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Ponte**	**OGL059**

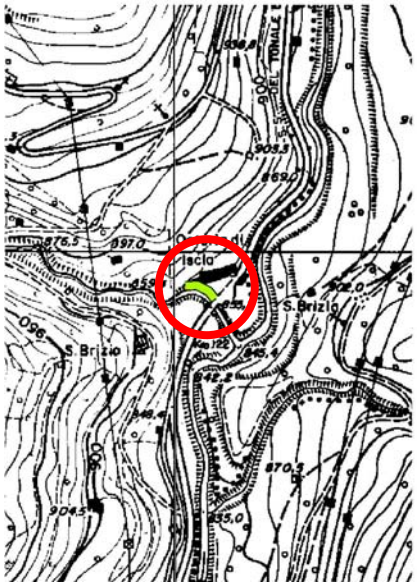


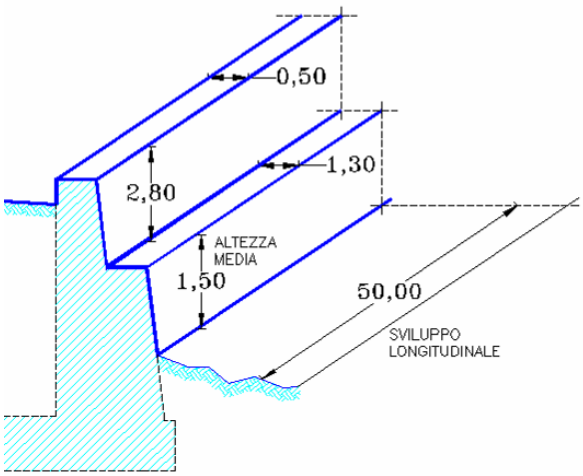


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte ad arco in CLS e massi	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in ottime condizioni.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Muro d'argine**	**OGL059**

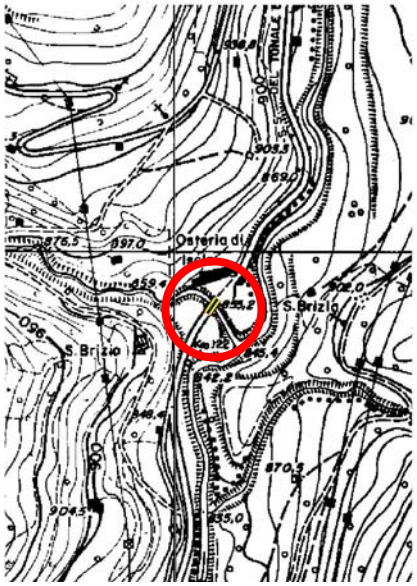


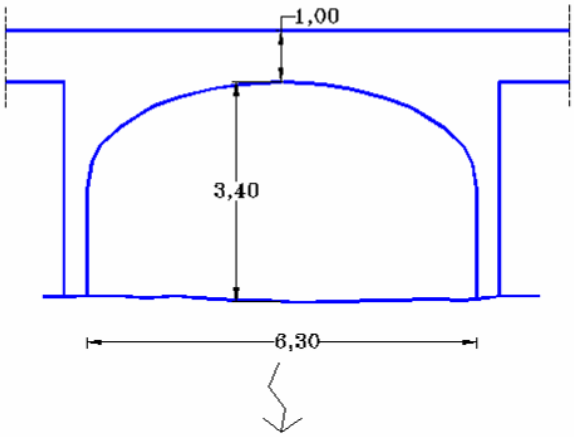


TIPOLOGIA	Muro d'argine	
MATERIALI	Muro in CA	
DIFESA AL PIEDE	Scogliera in massi ciclopici e CLS	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta essere in buono stato di conservazione, non presenta infatti nessun segno di erosione al piede nè cedimenti localizzati.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Ponte**	**OGL060**

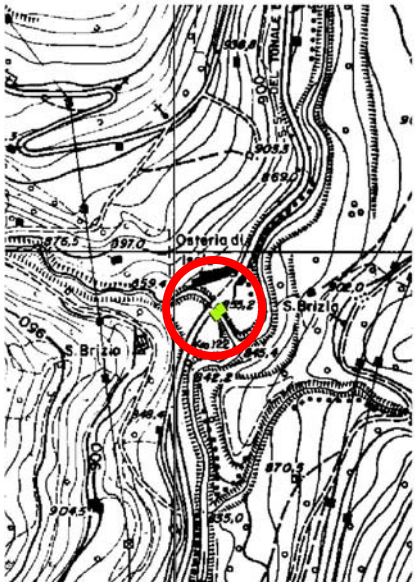


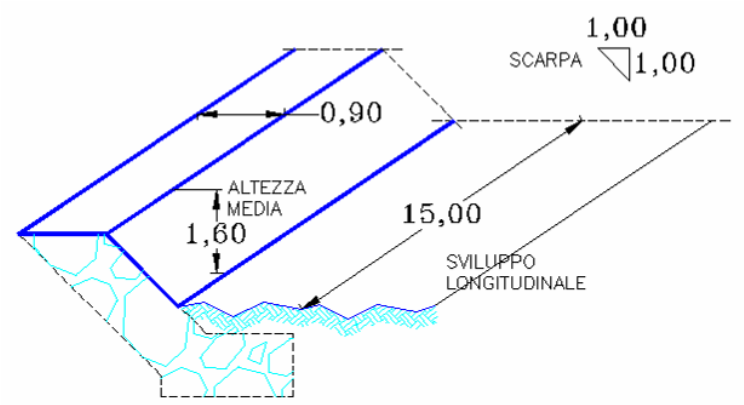


TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte ad arco in CLS e pietrame	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni. Problemi futuri potrebbero essere legati alla ristretta sezione dell'opera.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
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
Ogliolo	**Ogliolo**	**Monno**	**25.11.2008**	**Scogliera**	**OGL061**





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