REGIONE LOMBARDIA

COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA
Piazza Tassara n. 3 - 25043 Breno (BS)
tel. 0364/324011 - fax. 0364/22629
info@cmvallecamonica.bs.it

PROVINCIA DI BRESCIA

III°

STUDIO IDROGEOLOGICO

A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO DELLA VALLE CAMONICA

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

Settembre 2014

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

TAVOLA	NOME TORRENTE	N° BACINO	ID BACINO
05	**VALLE SAN CLEMENTE**	**16**	**SCL**

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

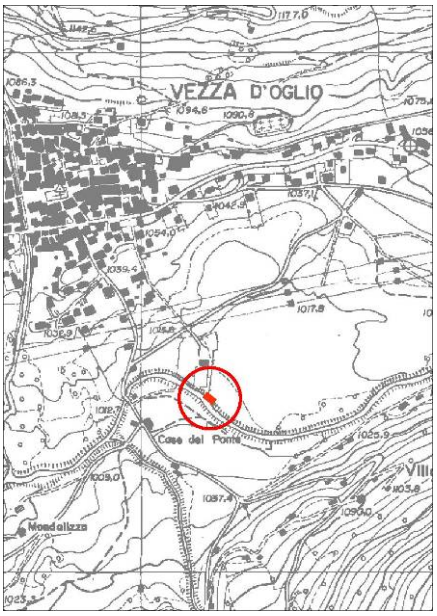
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

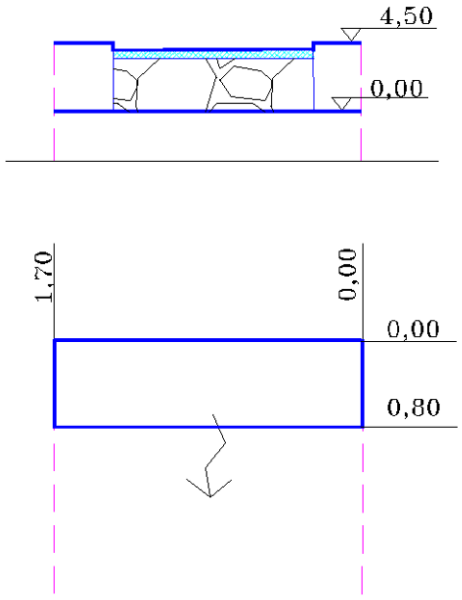
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Soglia**	**SCL001**

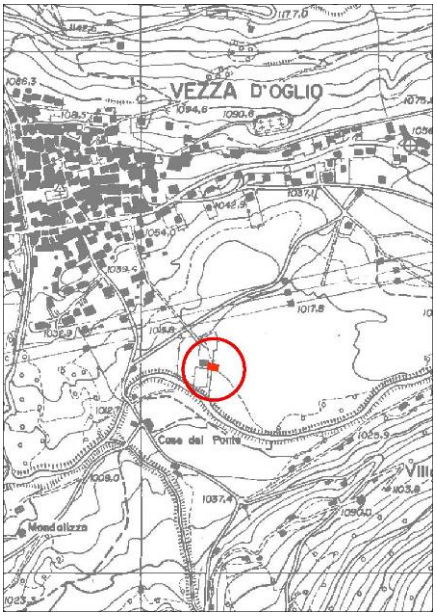


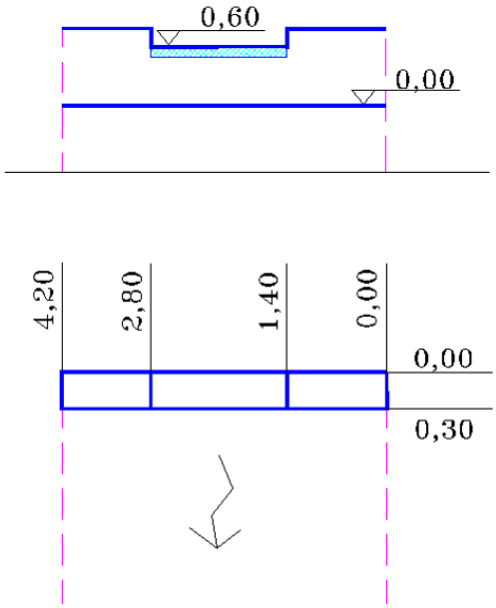


TIPOLOGIA	Soglia	
MATERIALI	Soglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE	Appena a monte della soglia c'è una griglia che impedisce ai pesci e all' eventuale materiale di riporto di confluire nell'Oglio	
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
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Soglia**	**SCL002**

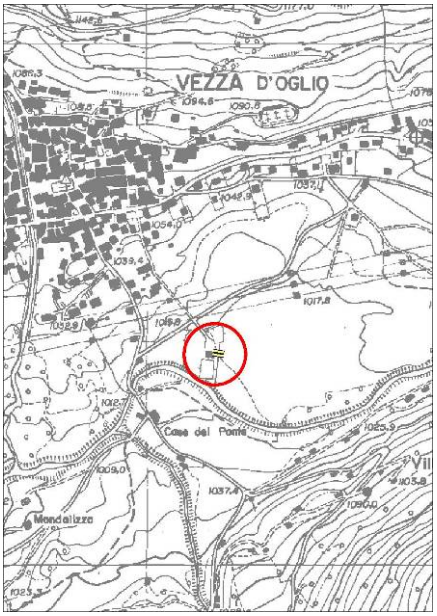


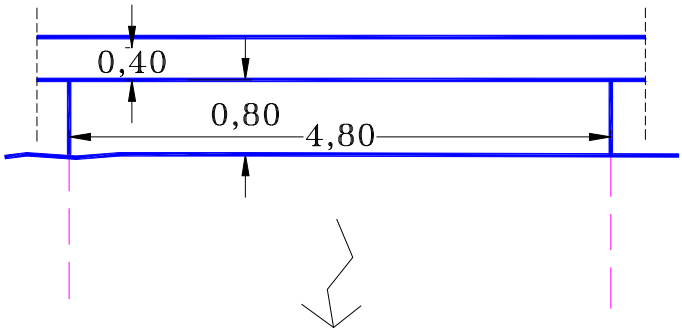


TIPOLOGIA	Soglia
MATERIALI	Soglia in CLS
CONTROBRIGLIE	No
PLATEA	No
OPERE SPONDA SX	No
OPERE SPONDA DX	No
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione
	Grado di integrità strutturale: **1** — *Grado di efficienza:* **1**
NOTE	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***  ***Fig 2: Vista laterale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Ponte**	**SCL003**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte con impalcato in legno	
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 frontale***	 ***Fig 2: Vista laterale***

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

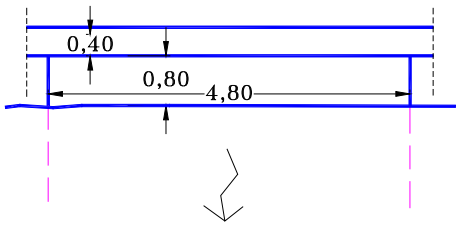
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Ponte**	**SCL003**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	10,76	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,0313	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	25	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	4,80	[m]
	h_p	0,80	[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	4,80	0,00	4,80	0,00	0,00
0,05	4,80	0,24	4,90	0,05	0,14
0,10	4,80	0,48	5,00	0,10	0,44
0,15	4,80	0,72	5,10	0,14	0,86
0,20	4,80	0,96	5,20	0,18	1,38
0,25	4,80	1,20	5,30	0,23	1,97
0,30	4,80	1,44	5,40	0,27	2,64
0,35	4,80	1,68	5,50	0,31	3,37
0,40	4,80	1,92	5,60	0,34	4,16
0,45	4,80	2,16	5,70	0,38	5,00
0,50	4,80	2,40	5,80	0,41	5,89
0,55	4,80	2,64	5,90	0,45	6,83
0,60	4,80	2,88	6,00	0,48	7,80
0,65	4,80	3,12	6,10	0,51	8,82
0,70	4,80	3,36	6,20	0,54	9,87
0,75	**4,80**	**3,60**	**6,30**	**0,57**	**10,96**



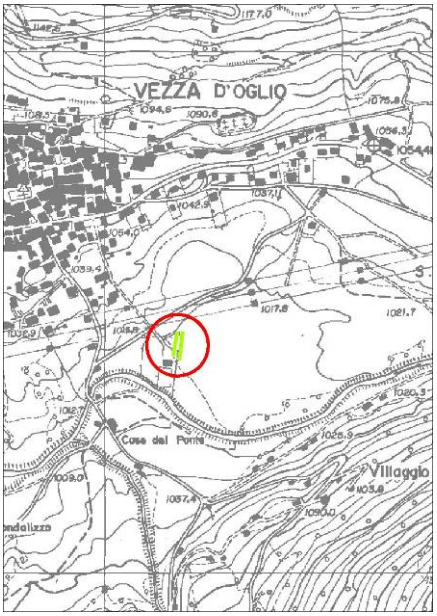
CONCLUSIONI

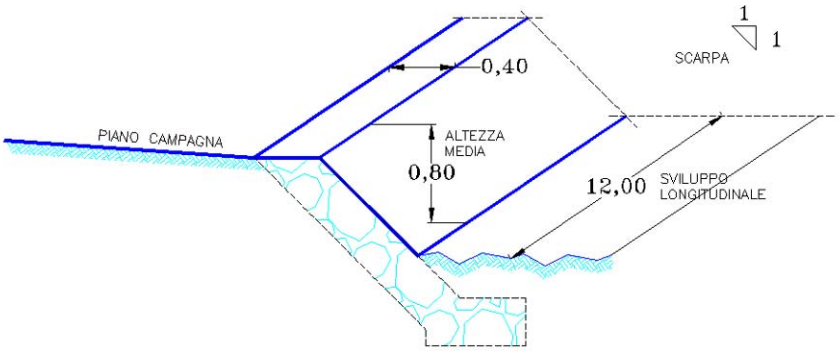
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	0,75	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,24	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	0,56	[m]

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
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Scogliera**	**SCL004**

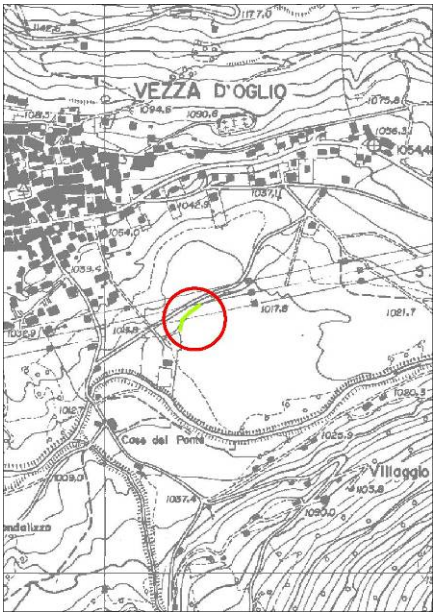


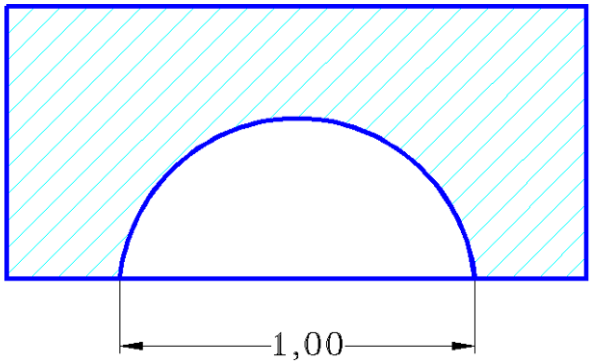


TIPOLOGIA	Scogliera in sx e dx idrografica	
MATERIALI	Scogliera in massi sciolti	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottime condizioni	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista laterale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL005**





TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tubo prefabbricato in CLS	
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:* **2**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista dall'alto

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

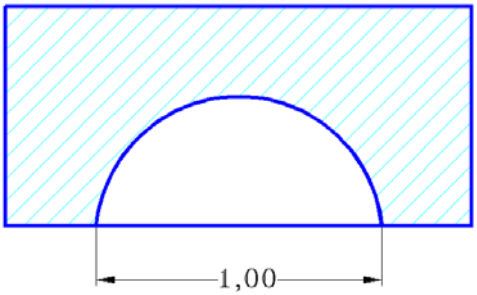
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL005**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	**10,76**	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	**0,0313**	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	**40**	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	r	**0,50**	[m]
Ipotesi:	**Moto Uniforme** $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

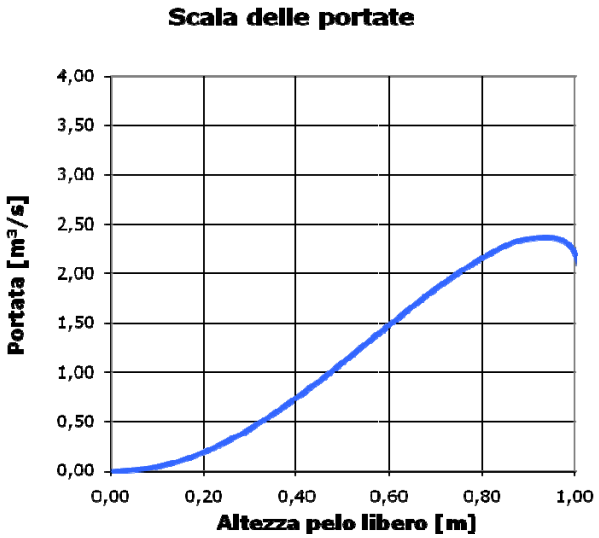
Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

Y	φ	A	P	R	Q
0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	1,2870	0,04	0,64	0,06	0,05
0,20	1,8546	0,11	0,93	0,12	0,19
0,30	2,3186	0,20	1,16	0,17	0,43
0,40	2,7389	0,29	1,37	0,21	0,74
0,50	3,1416	0,39	1,57	0,25	1,10
0,60	3,5443	0,49	1,77	0,28	1,48
0,70	3,9646	0,59	1,98	0,30	1,85
0,80	4,4286	0,67	2,21	0,30	2,15
0,90	4,9962	0,74	2,50	0,30	2,35
1,00	6,2832	0,79	3,14	0,25	2,20



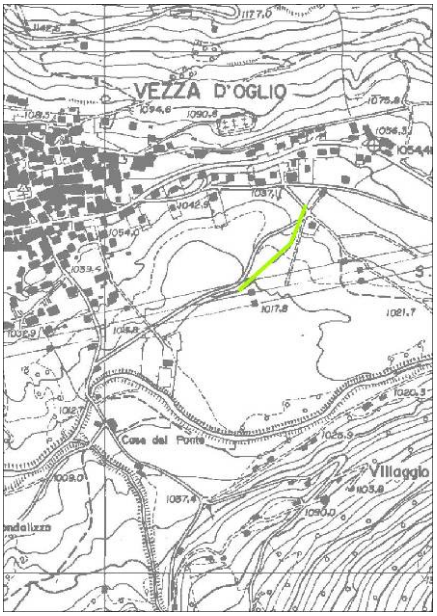
CONCLUSIONI

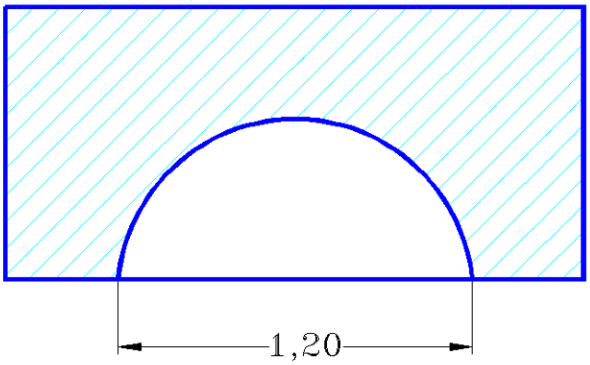
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	**>**	**[m]**
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	**0,30**	**[m]**
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	**0,70**	**[m]**

Verifica idraulica	***$h_o > h_p$***	***Tomb. idraulicamente inadeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL006**





TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tubo prefabbricato in CLS	
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:* **3**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista da valle***

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

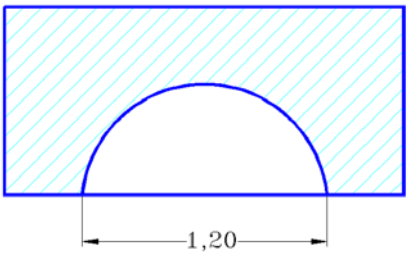
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL006**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	**10,76**	**[m³/s]**
Pend. Media tratto	i	**0,1471**	**[m/m]**
Scabrezza USGS	k_s	**40**	**[m^1/3/s]**
Sezione Libera Ponte:	r	**0,60**	**[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

Y	φ	A	P	R	Q
0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	1,1714	0,05	0,70	0,06	0,11
0,20	1,6821	0,12	1,01	0,12	0,47
0,30	2,0944	0,22	1,26	0,18	1,06
0,40	2,4619	0,33	1,48	0,22	1,86
0,50	2,8067	0,45	1,68	0,26	2,82
0,60	3,1416	0,57	1,88	0,30	3,89
0,70	3,4765	0,68	2,09	0,33	5,00
0,80	3,8213	0,80	2,29	0,35	6,09
0,90	4,1888	0,91	2,51	0,36	7,09
1,00	4,6010	1,01	2,76	0,36	7,89
1,10	5,1118	1,09	3,07	0,35	8,34
1,20	6,2832	1,13	3,77	0,30	7,77
0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	1,1714	0,05	0,70	0,06	0,11
0,20	1,6821	0,12	1,01	0,12	0,47
0,30	2,0944	0,22	1,26	0,18	1,06
0,40	2,4619	0,33	1,48	0,22	1,86



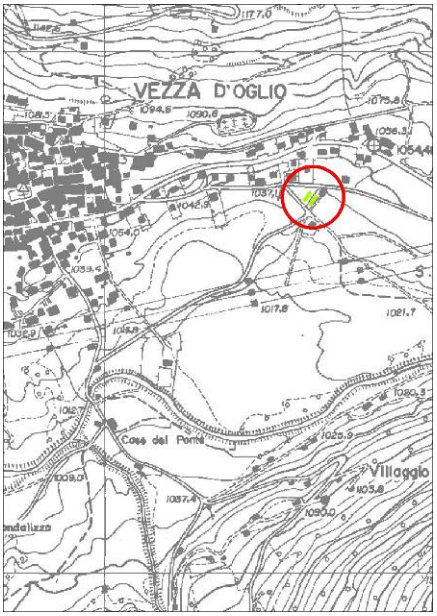
CONCLUSIONI

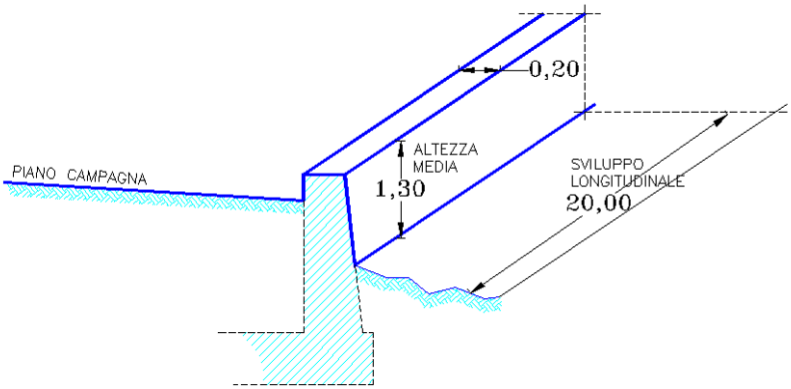
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	**>**	**[m]**
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	**0,36**	**[m]**
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	**0,84**	**[m]**

Verifica idraulica	***$h_o > h_p$***	***Tomb. idraulicamente inadeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Muro d'argine**	**SCL007**

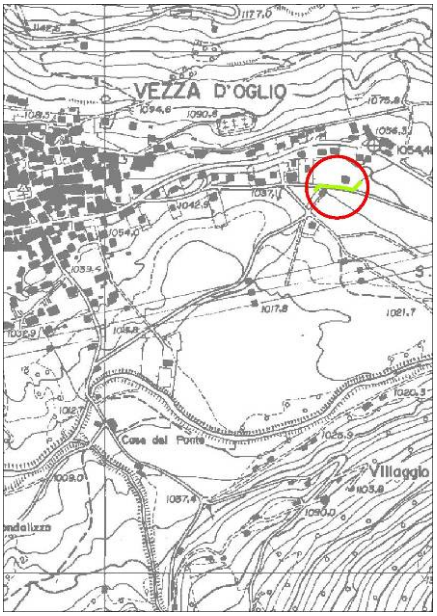


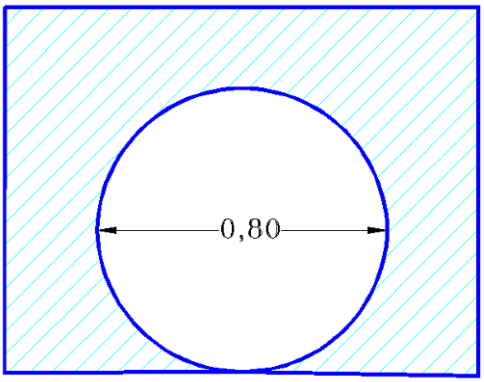


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in perfette condizioni	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***	 ***Fig 2: Vista frontale***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL008**





TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tubo prefabbricato in CLS	
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:* **2**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista da monte



Fig 2: Vista dall'alto

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

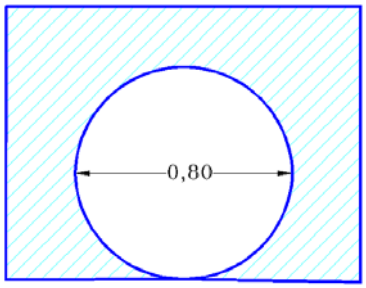
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL008**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	**10,76**	**[m³/s]**
Pend. Media tratto	i	**0,1471**	**[m/m]**
Scabrezza USGS	k_s	**40**	**[m^1/3/s]**
Sezione Libera Ponte:	r	**0,40**	**[m]**
Ipotesi:	**Moto Uniforme** $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

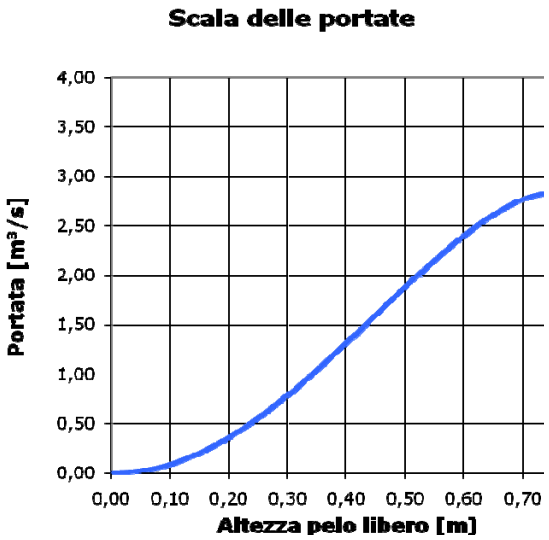
Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



SCALA DELLE PORTATE

Y	φ	A	P	R	Q
0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0,05	1,0107	0,01	0,40	0,03	0,02
0,10	1,4455	0,04	0,58	0,06	0,09
0,15	1,7913	0,07	0,72	0,09	0,20
0,20	2,0944	0,10	0,84	0,12	0,36
0,25	2,3728	0,13	0,95	0,14	0,56
0,30	2,6362	0,17	1,05	0,16	0,79
0,35	2,8909	0,21	1,16	0,18	1,04
0,40	3,1416	0,25	1,26	0,20	1,32
0,45	3,3922	0,29	1,36	0,21	1,60
0,50	3,6470	0,33	1,46	0,23	1,88
0,55	3,9104	0,37	1,56	0,24	2,16
0,60	4,1888	0,40	1,68	0,24	2,40
0,65	4,4919	0,44	1,80	0,24	2,62
0,70	4,8377	0,47	1,94	0,24	2,77
0,75	5,2725	0,49	2,11	0,23	2,84
0,79	5,8350	0,50	2,33	0,21	2,76
0,80	--	--	--	--	--



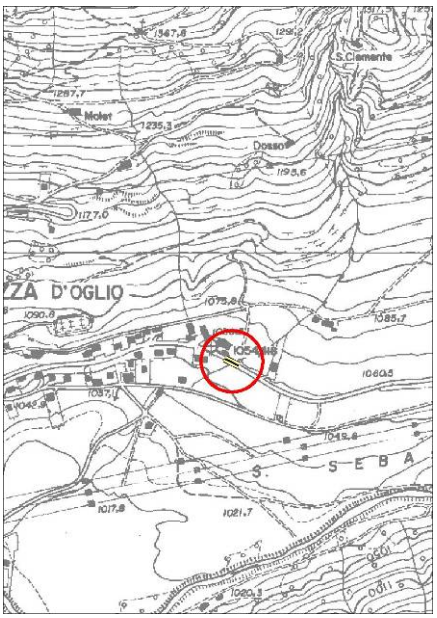
CONCLUSIONI

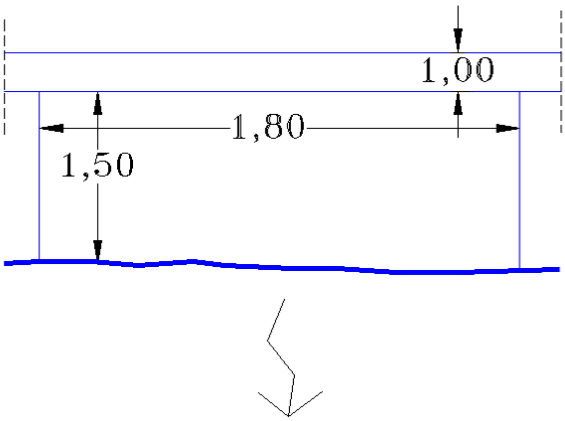
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	**>**	**[m]**
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	**0,24**	**[m]**
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	**0,56**	**[m]**

Verifica idraulica	***$h_o > h_p$***	***Tomb. idraulicamente inadeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Ponte**	**SCL009**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte in CA	
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:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Spalla destra vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle verso monte***

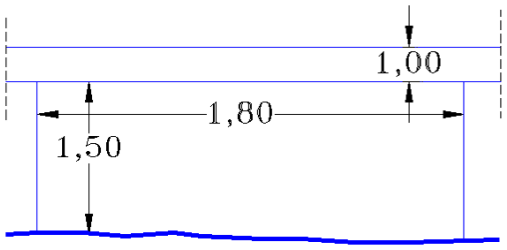
Verifica idraulica dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Ponte**	**SCL009**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	10,76	[m³/s]
Pend. Media tratto	i	0,1370	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	25	[m^1/3/s]
Sezione Libera Ponte:	b_p	1,80	[m]
	h_p	1,50	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	1,80	0,00	1,80	0,00	0,00
0,10	1,80	0,18	2,00	0,09	0,32
0,20	1,80	0,36	2,20	0,16	0,96
0,30	1,80	0,54	2,40	0,23	1,77
0,40	1,80	0,72	2,60	0,28	2,72
0,50	1,80	0,90	2,80	0,32	3,75
0,60	1,80	1,08	3,00	0,36	4,85
0,70	1,80	1,26	3,20	0,39	6,01
0,80	1,80	1,44	3,40	0,42	7,21
0,90	1,80	1,62	3,60	0,45	8,45
1,00	1,80	1,80	3,80	0,47	9,72
1,05	1,80	1,89	3,90	0,48	10,36
1,10	**1,80**	**1,98**	**4,00**	**0,50**	**11,01**



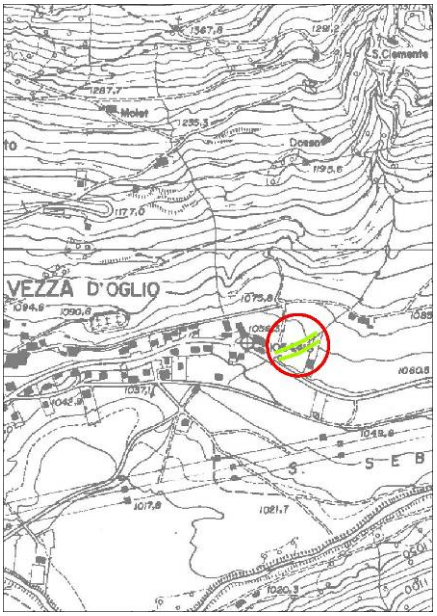
CONCLUSIONI

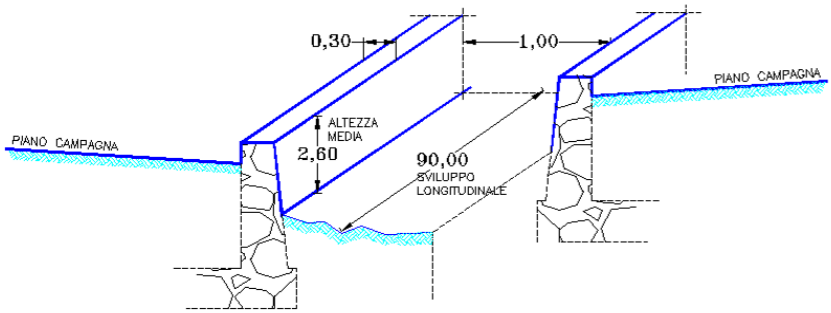
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	1,10	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,45	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	1,05	[m]

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
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Muro d'argine**	**SCL010**

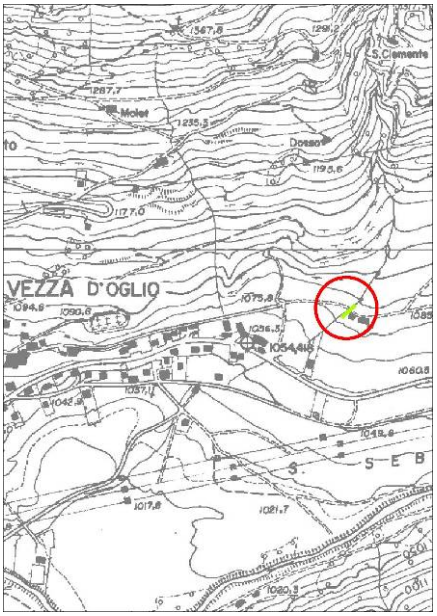


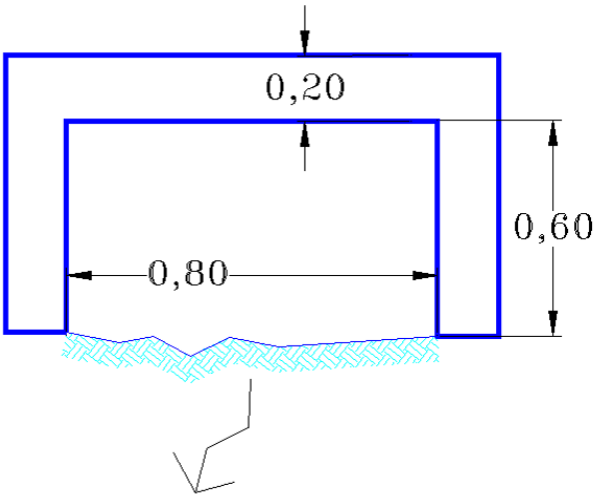


TIPOLOGIA	Muro d'argine in sx e dx idrografica	
MATERIALI	Muro d'argine in CA	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in ottime condizioni	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte a valle***	

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL011**





TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	Tubo prefabbricato in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera risulta in buone condizioni	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

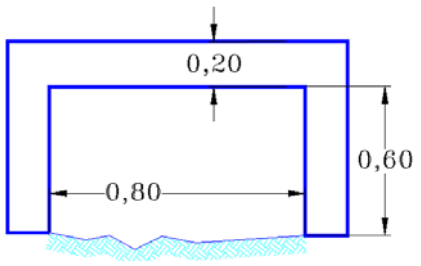
Verifica idraulica dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Tombinamento**	**SCL011**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	10,76	[m^3/s]
Pend. Media tratto	i	0,1538	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	35	[$m^{1/3}/s$]
Sezione Libera Ponte:	b_p	0,80	[m]
	h_p	0,60	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		

SEZIONE DI CALCOLO EQUIVALENTE:



Note relative alla sezione di calcolo equivalente:

SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	0,80	0,00	0,80	0,00	0,00
0,20	0,80	0,16	1,20	0,13	0,57
0,40	0,80	0,32	1,60	0,20	1,50
0,60	0,80	0,48	2,00	0,24	2,54
0,80	0,80	0,64	2,40	0,27	3,64
1,00	0,80	0,80	2,80	0,29	4,76
1,20	0,80	0,96	3,20	0,30	5,91
1,40	0,80	1,12	3,60	0,31	7,06
1,60	0,80	1,28	4,00	0,32	8,22
1,80	0,80	1,44	4,40	0,33	9,39
1,90	0,80	1,52	4,60	0,33	9,97
2,00	0,80	1,60	4,80	0,33	10,56
2,05	**0,80**	**1,64**	**4,90**	**0,33**	**10,85**



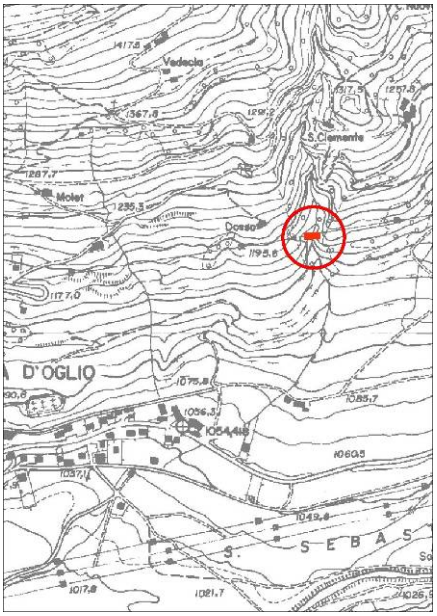
CONCLUSIONI

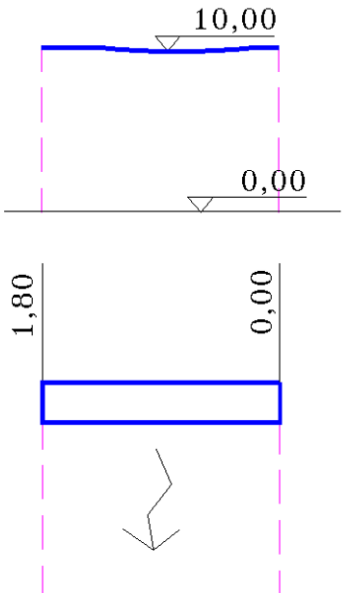
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	2,05	[m]
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30 % di h_p)	f	0,18	[m]
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (h_p-f)	h_{amm}	0,42	[m]

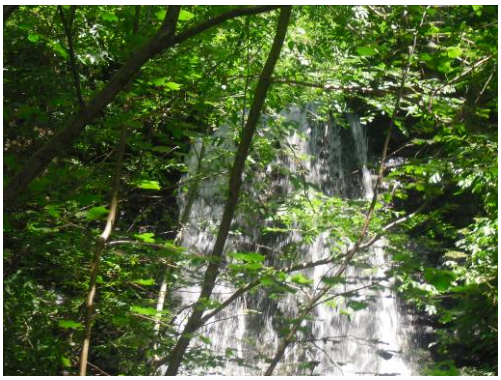
Verifica idraulica	***$h_o > h_p$***	***Tomb. idraulicamente inadeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Briglia**	**SCL012**

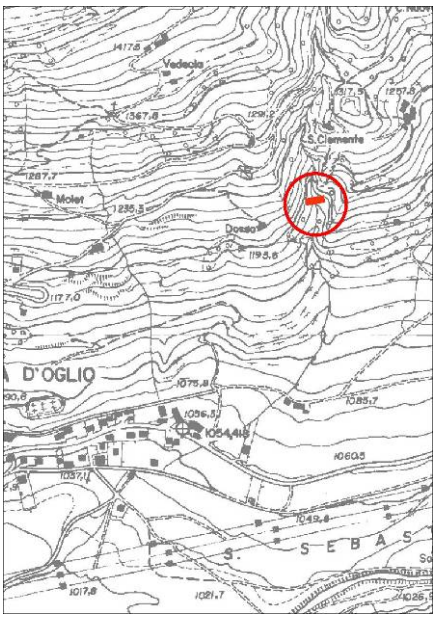


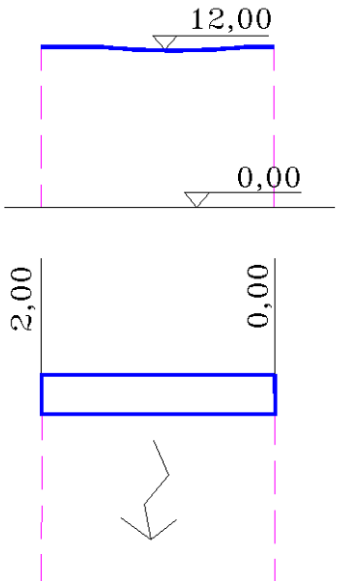


TIPOLOGIA	Briglia	
MATERIALI	Briglia in CLS e massi	
CONTROBRIGLIE	No	
PLATEA	No	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista frontale***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

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Vezza d'Oglio**	**16.07.2010**	**Briglia**	**SCL013**





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		

FOTO



Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista laterale