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	26	SCT

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

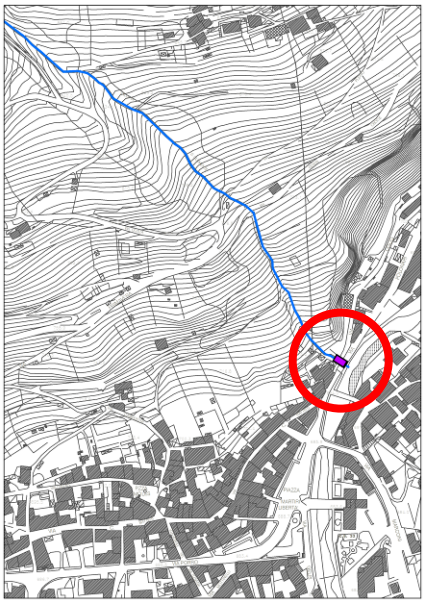
GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

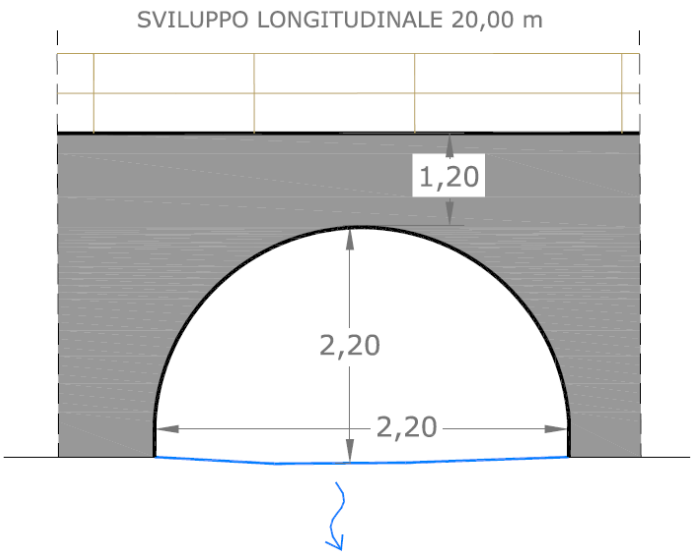
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Tombinamento**	**SCT001**





TIPOLOGIA	Tombinamento	
MATERIALI	CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si presentano segni di erosione e o sifonamento dei manufatti.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Il tombinamento comporta un forte salto di pendenza tra l'imbocco e l'uscita al Fiume Oglio del Torrente San Clemente. Il tombinamento si trova in coincidenza della Strada provinciale e della sovrastante strada comunale.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista sezione di valle al Fiume Oglio***	 ***Fig 3: Vista sezione di valle al Fiume Oglio***

FOTO		
	Fig 3: Finestre su tombinamento al piano della SP	***Fig 4: Vista strada comunale sovrastante la SP in coincidenza del tombinamento***

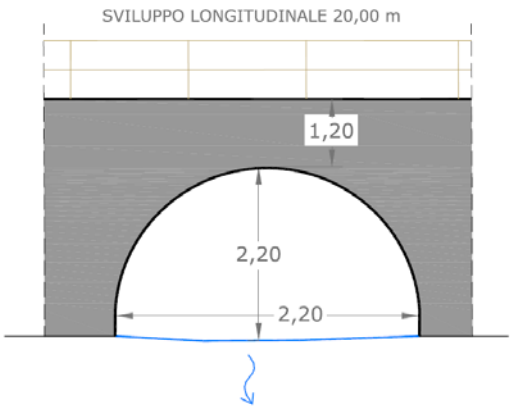
Verifica idraulica speditiva dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Tombinamento**	**SCT001**

DATI:

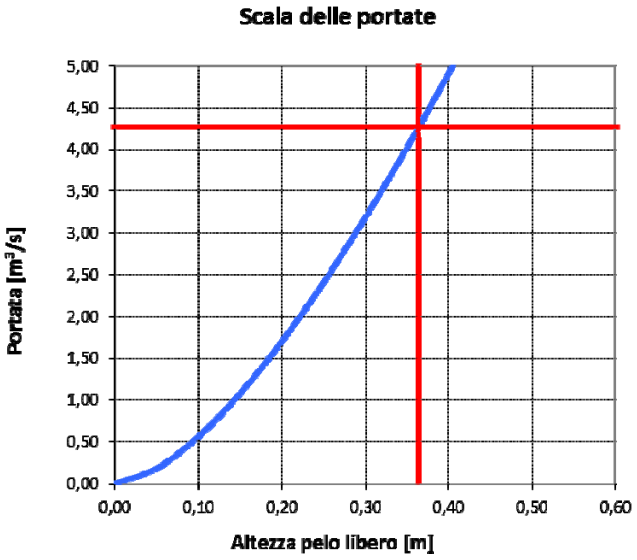
Portata T=100	Q_{T100}	4,45	[m^3/s]
Pend. med. tratto	i	0,1000	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	40	[$m^{1/3}/s$]
Sezione libera di deflusso:	b_p	2,20	[m]
	h_p	2,10	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		
Calcolo eseguito con sezione libera di deflusso equivalente			

SEZIONE DI CALCOLO:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	2,20	0,00	2,20	0,00	0,00
0,05	2,20	0,11	2,30	0,05	0,18
0,10	2,20	0,22	2,40	0,09	0,57
0,15	2,20	0,33	2,50	0,13	1,08
0,20	2,20	0,44	2,60	0,17	1,70
0,25	2,20	0,55	2,70	0,20	2,41
0,30	2,20	0,66	2,80	0,24	3,19
0,31	2,20	0,68	2,82	0,24	3,35
0,32	2,20	0,70	2,84	0,25	3,51
0,33	2,20	0,73	2,86	0,25	3,68
0,34	2,20	0,75	2,88	0,26	3,85
0,35	2,20	0,77	2,90	0,27	4,02
0,36	2,20	0,79	2,92	0,27	4,20
0,37	2,20	0,81	2,94	0,28	4,37
0,38	**2,20**	**0,84**	**2,96**	**0,28**	**4,55**



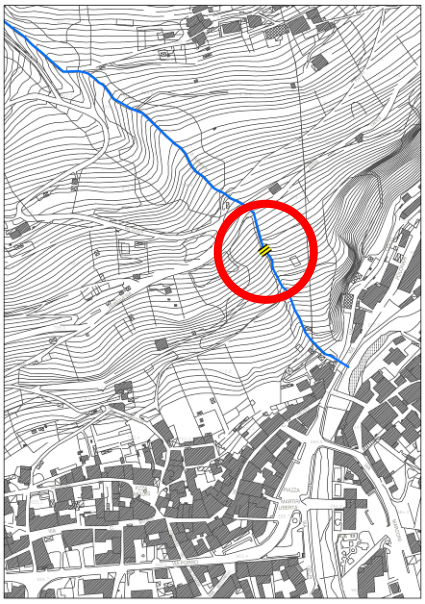
CONCLUSIONI

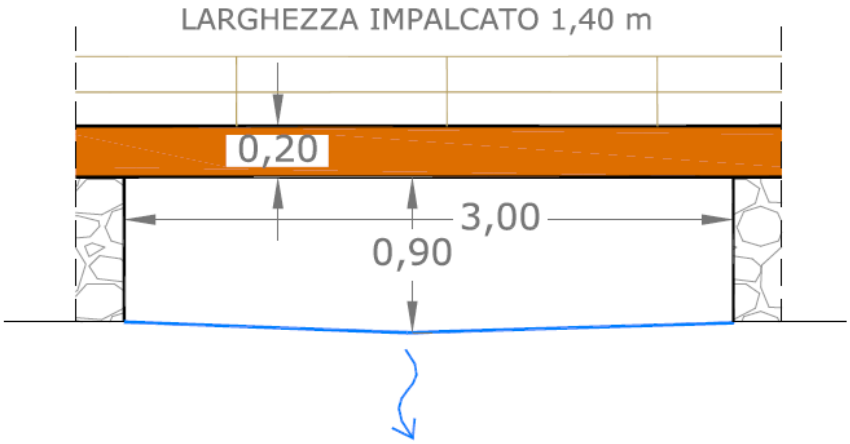
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	*0,38*	*[m]*
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di hp)	f	*0,63*	*[m]*
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (hp-f)	h_{amm}	*1,47*	*[m]*

Verifica idraulica	$h_0<h_{amm}$	*Tombinamento idraulicamente adeguato*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT002**

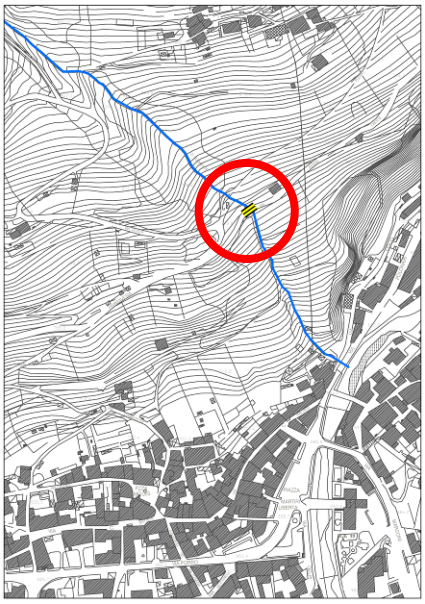


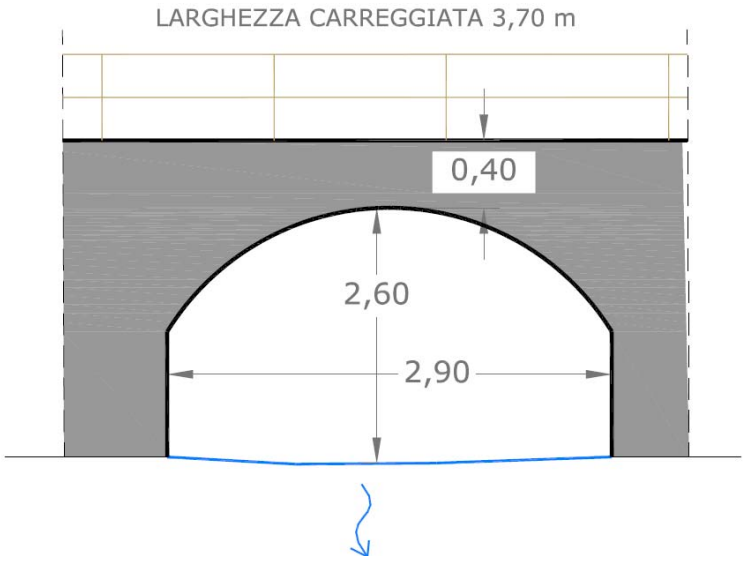


TIPOLOGIA	Ponte pedonale	
MATERIALI	Ponte in legno, copertura in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE	Attraversamento per accesso a proprietà private.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista impalcato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT003**





TIPOLOGIA	Ponte ad arco	
MATERIALI	Ponte in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da valle***	 ***Fig 2: Vista impalcato***

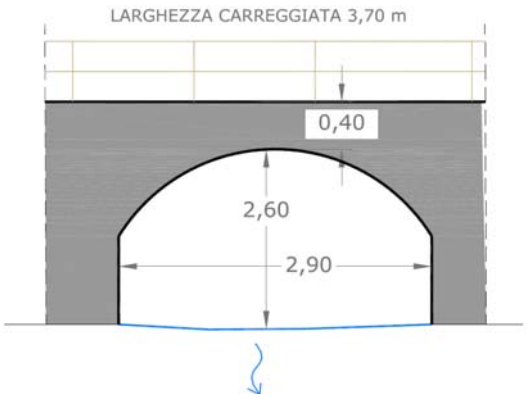
Verifica idraulica speditiva dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT003**

DATI:

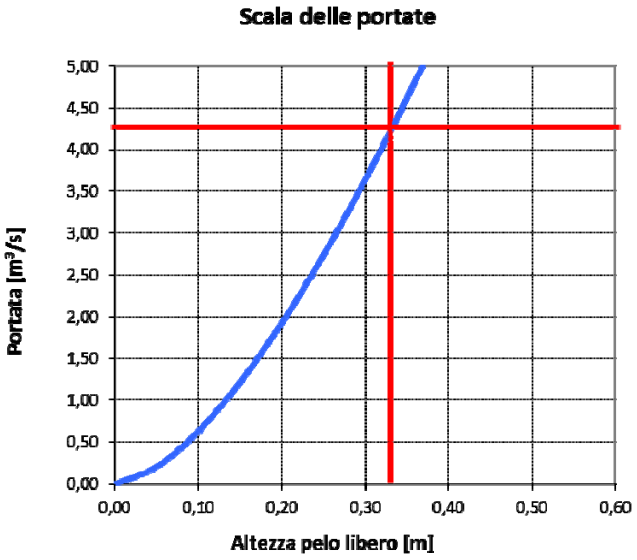
Portata T=100	Q_{T100}	4,45	[m^3/s]
Pend. med. tratto	i	0,2800	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	20	[$m^{1/3}/s$]
Sezione libera di deflusso:	b_p	2,90	[m]
	h_p	2,60	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		
Calcolo eseguito con sezione libera di deflusso reale			

SEZIONE DI CALCOLO:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	2,90	0,00	2,90	0,00	0,00
0,05	2,90	0,15	3,00	0,05	0,20
0,10	2,90	0,29	3,10	0,09	0,63
0,15	2,90	0,44	3,20	0,14	1,22
0,20	2,90	0,58	3,30	0,18	1,93
0,22	2,90	0,64	3,34	0,19	2,24
0,24	2,90	0,70	3,38	0,21	2,57
0,26	2,90	0,75	3,42	0,22	2,91
0,28	2,90	0,81	3,46	0,23	3,27
0,30	2,90	0,87	3,50	0,25	3,64
0,32	2,90	0,93	3,54	0,26	4,02
0,34	2,90	0,99	3,58	0,28	4,42
0,36	**2,90**	**1,04**	**3,62**	**0,29**	**4,82**



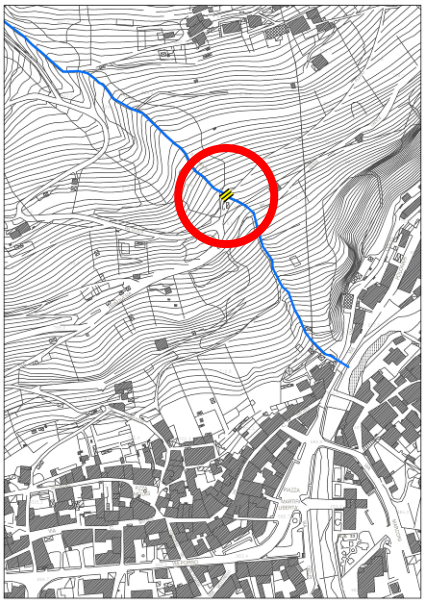
CONCLUSIONI

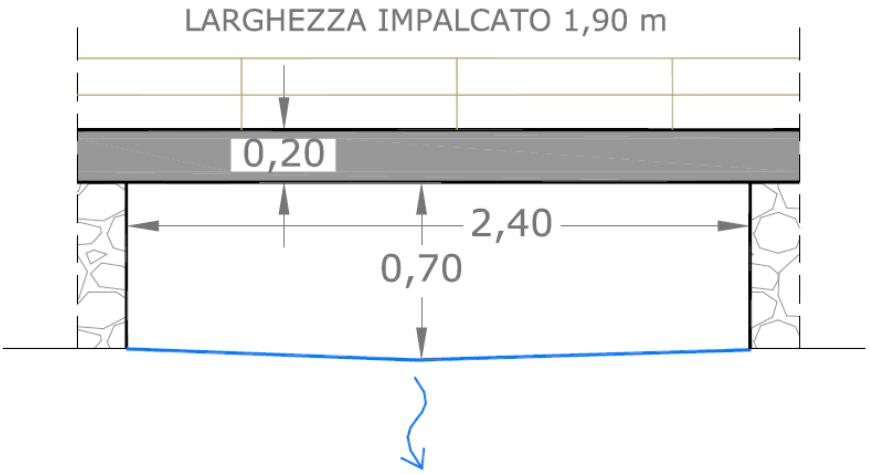
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	*0,36*	*[m]*
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di hp)	f	*0,78*	*[m]*
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (hp-f)	h_{amm}	*1,82*	*[m]*

Verifica idraulica	$h_0<h_{amm}$	*Ponte idraulicamente adeguato*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT004**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista impalcato***

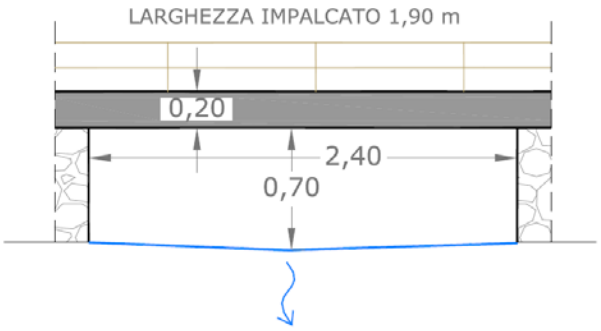
Verifica idraulica speditiva dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT004**

DATI:

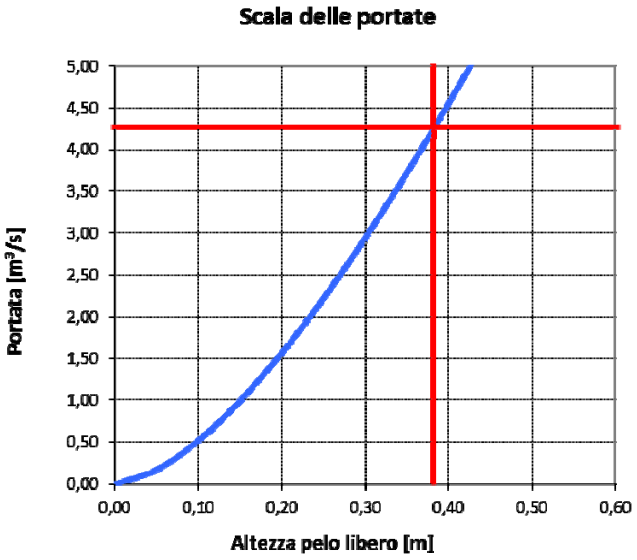
Portata T=100	Q_{T100}	4,45	[m^3/s]
Pend. med. tratto	i	0,2800	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	20	[$m^{1/3}/s$]
Sezione libera di deflusso:	b_p	2,40	[m]
	h_p	0,70	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		
Calcolo eseguito con sezione libera di deflusso reale			

SEZIONE DI CALCOLO:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	2,40	0,00	2,40	0,00	0,00
0,05	2,40	0,12	2,50	0,05	0,17
0,10	2,40	0,24	2,60	0,09	0,52
0,15	2,40	0,36	2,70	0,13	0,99
0,20	2,40	0,48	2,80	0,17	1,57
0,22	2,40	0,53	2,84	0,19	1,82
0,24	2,40	0,58	2,88	0,20	2,08
0,26	2,40	0,62	2,92	0,21	2,36
0,28	2,40	0,67	2,96	0,23	2,65
0,30	2,40	0,72	3,00	0,24	2,94
0,32	2,40	0,77	3,04	0,25	3,25
0,34	2,40	0,82	3,08	0,26	3,56
0,36	2,40	0,86	3,12	0,28	3,88
0,38	2,40	0,91	3,16	0,29	4,22
0,40	**2,40**	**0,96**	**3,20**	**0,30**	**4,55**



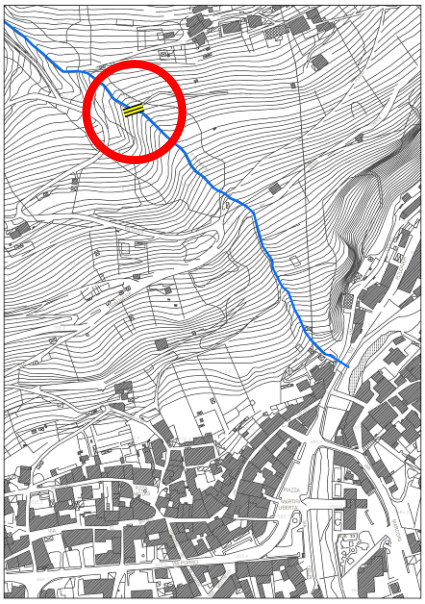
CONCLUSIONI

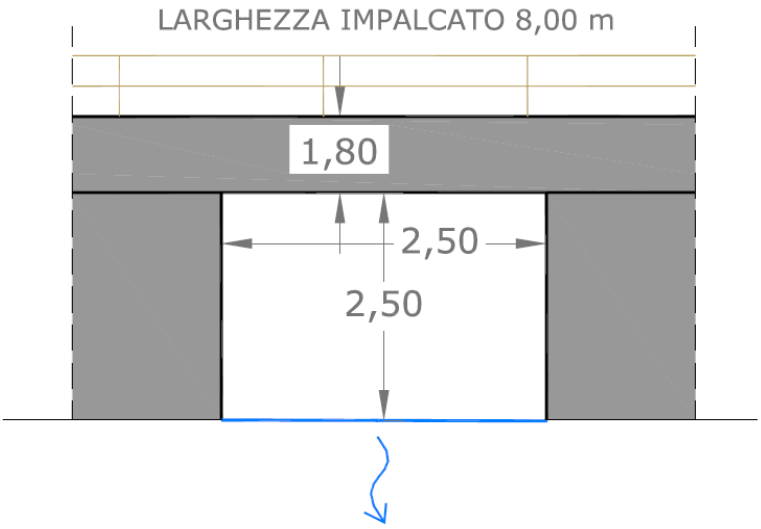
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	*0,40*	*[m]*
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di hp)	f	*0,21*	*[m]*
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (hp-f)	h_{amm}	*0,49*	*[m]*

Verifica idraulica	$h_0<h_{amm}$	*Ponte idraulicamente adeguato*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT005**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Prefabbricato tubolare in CAP	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in ottimo stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione ai manufatti.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



Fig 1: Vista da valle



Fig 2: Vista imbocco e impalcato

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

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT005**

DATI:

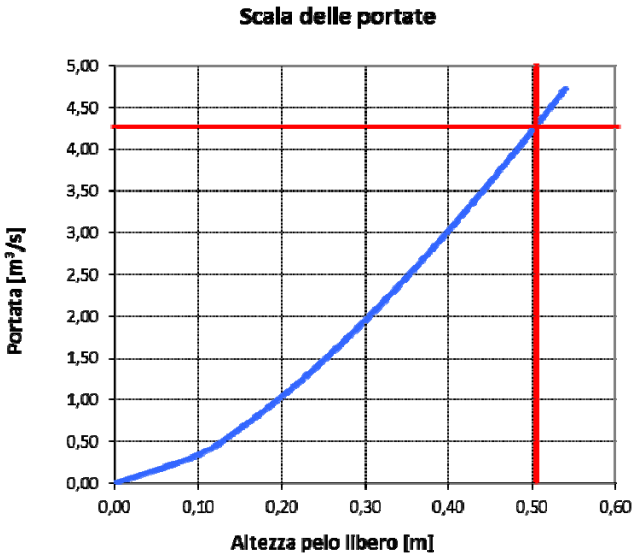
Portata T=100	Q_{T100}	4,45	[m^3/s]
Pend. med. tratto	i	0,0500	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	30	[$m^{1/3}/s$]
Sezione libera di deflusso:	b_p	2,50	[m]
	h_p	2,50	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		
Calcolo eseguito con sezione libera di deflusso reale			

SEZIONE DI CALCOLO:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	2,50	0,00	2,50	0,00	0,00
0,10	2,50	0,25	2,70	0,09	0,34
0,15	2,50	0,38	2,80	0,13	0,66
0,20	2,50	0,50	2,90	0,17	1,04
0,25	2,50	0,63	3,00	0,21	1,47
0,30	2,50	0,75	3,10	0,24	1,95
0,35	2,50	0,88	3,20	0,27	2,47
0,40	2,50	1,00	3,30	0,30	3,03
0,41	2,50	1,03	3,32	0,31	3,14
0,42	2,50	1,05	3,34	0,31	3,26
0,43	2,50	1,08	3,36	0,32	3,37
0,44	2,50	1,10	3,38	0,33	3,49
0,45	2,50	1,13	3,40	0,33	3,61
0,46	2,50	1,15	3,42	0,34	3,73
0,47	2,50	1,18	3,44	0,34	3,85
0,48	2,50	1,20	3,46	0,35	3,97
0,49	2,50	1,23	3,48	0,35	4,10
0,50	2,50	1,25	3,50	0,36	4,22
0,51	2,50	1,28	3,52	0,36	4,35
0,52	**2,50**	**1,30**	**3,54**	**0,37**	**4,47**



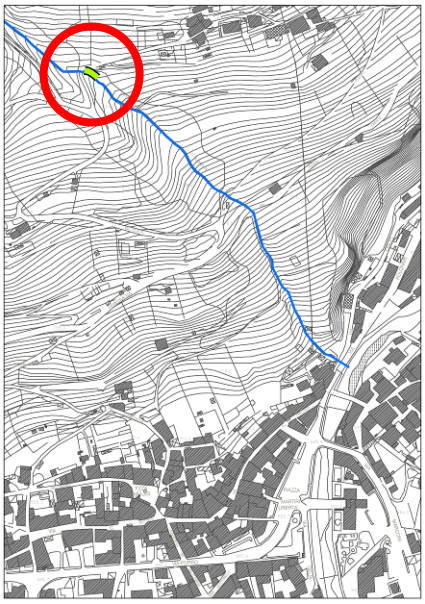
CONCLUSIONI

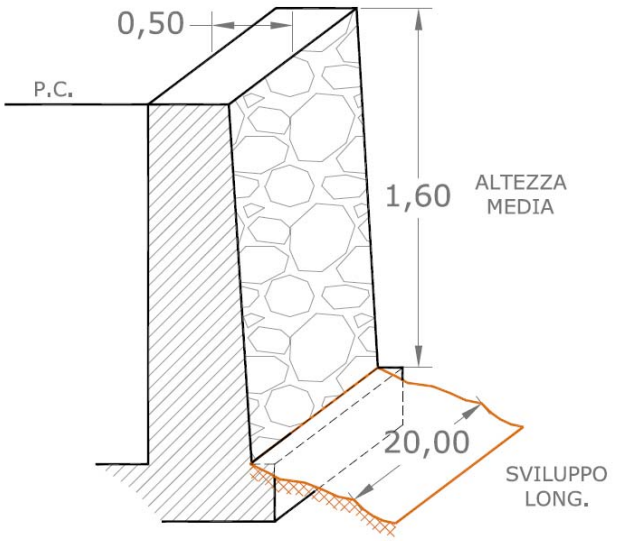
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	*0,52*	*[m]*
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di hp)	f	*0,75*	*[m]*
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (hp-f)	h_{amm}	*1,75*	*[m]*

Verifica idraulica	*$h_0<h_{amm}$*	*Ponte idraulicamente adeguato*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Muro d'argine**	**SCT006**





TIPOLOGIA	Muri d'argine in sx idrografica	
MATERIALI	Muri d'argine pietrame a secco	
DIFESA AL PIEDE	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione. Non si evidenziano particolari problemi di erosione al piede della struttura anche se la conformazione della stessa e la presenza di vegetazione, comportano cedimenti agli elementi componenti il manufatto.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		

FOTO



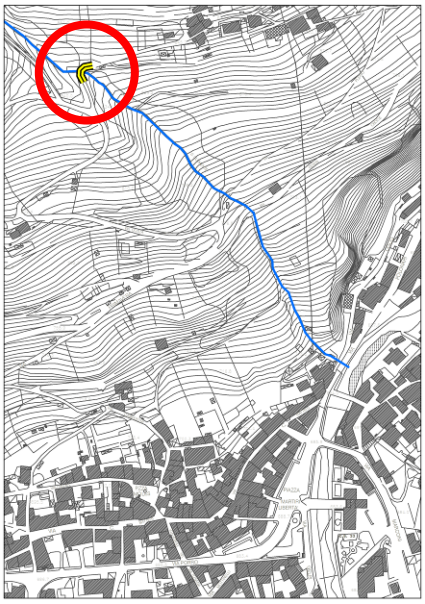
Fig 1: Vista del tratto di monte

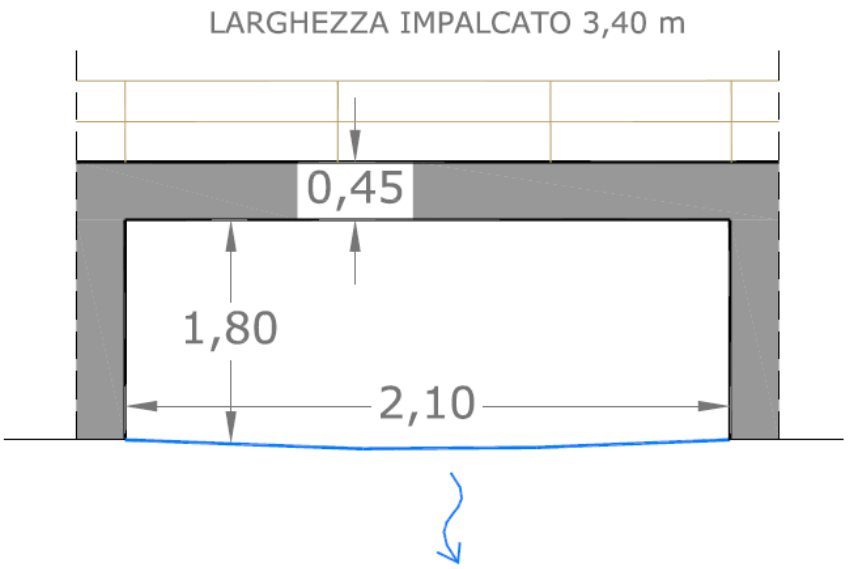


Fig 2: Vista del tratto di valle

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT007**





TIPOLOGIA	Ponte	
MATERIALI	Ponte in CA	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione e/o sifonamento delle spalle.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La presenza della soglia al di sotto del ponte comporta una forte riduzione della sezione di imbocco, fattore che potrebbe comportare l'occlusione della luce libera di deflusso.	
FOTO	 ***Fig 1: Vista da monte***	 ***Fig 2: Vista da valle***

FOTO		
	Fig 3: Vista impalcato	***Fig 4: Soglia sotto il ponte***

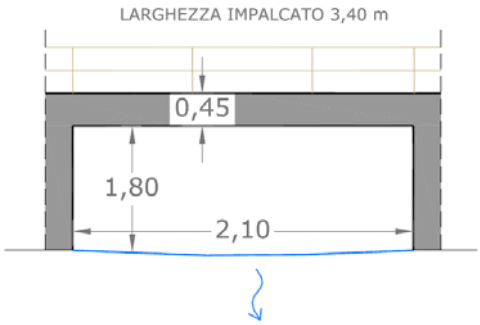
Verifica idraulica speditiva dell'opera rispetto alla sola $Q_{liquida}$

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Ponte**	**SCT007**

DATI:

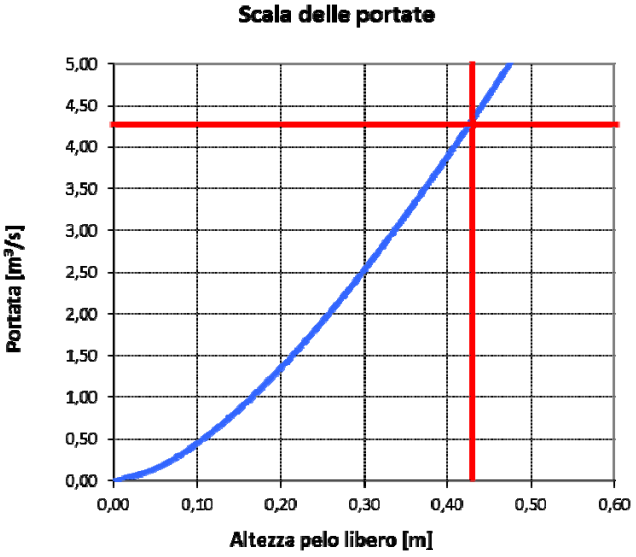
Portata T=100	Q_{T100}	4,45	[m^3/s]
Pend. med. tratto	i	0,2800	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	20	[$m^{1/3}/s$]
Sezione libera di deflusso:	b_p	2,10	[m]
	h_p	1,80	[m]
Ipotesi:	Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$		
Calcolo eseguito con sezione libera di deflusso reale			

SEZIONE DI CALCOLO:



SCALA DELLE PORTATE

h	b_p	A	P	R	Q
0,00	2,10	0,00	2,10	0,00	0,00
0,05	2,10	0,11	2,20	0,05	0,15
0,10	2,10	0,21	2,30	0,09	0,45
0,15	2,10	0,32	2,40	0,13	0,86
0,20	2,10	0,42	2,50	0,17	1,35
0,22	2,10	0,46	2,54	0,18	1,57
0,24	2,10	0,50	2,58	0,20	1,80
0,26	2,10	0,55	2,62	0,21	2,03
0,28	2,10	0,59	2,66	0,22	2,28
0,30	2,10	0,63	2,70	0,23	2,53
0,32	2,10	0,67	2,74	0,25	2,79
0,34	2,10	0,71	2,78	0,26	3,05
0,36	2,10	0,76	2,82	0,27	3,33
0,38	2,10	0,80	2,86	0,28	3,61
0,40	2,10	0,84	2,90	0,29	3,89
0,42	2,10	0,88	2,94	0,30	4,18
0,44	**2,10**	**0,92**	**2,98**	**0,31**	**4,48**



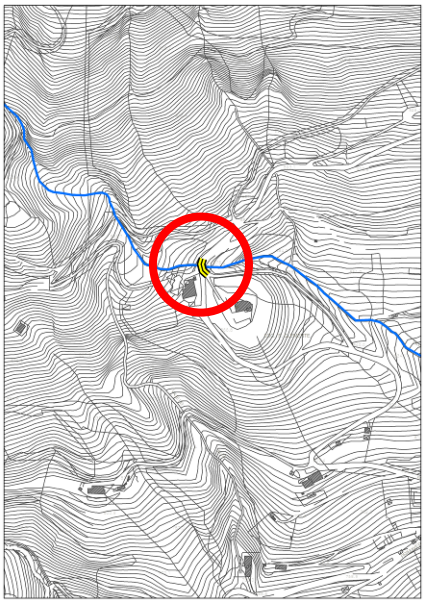
CONCLUSIONI

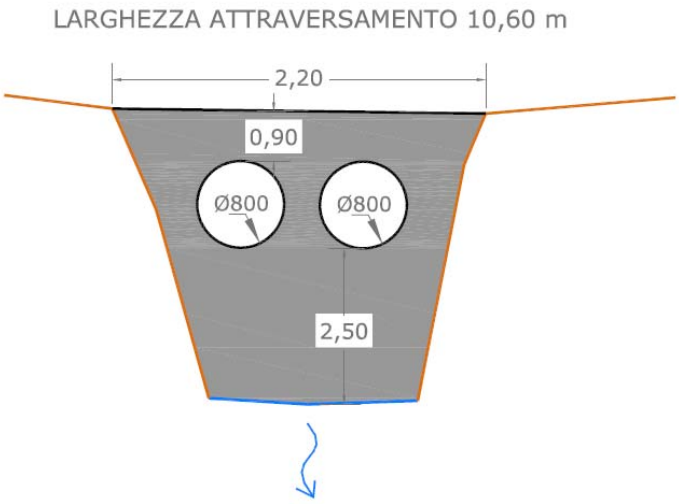
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	*0,44*	*[m]*
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di hp)	f	*0,54*	*[m]*
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (hp-f)	h_{amm}	*1,26*	*[m]*

Verifica idraulica	$h_0<h_{amm}$	*Ponte idraulicamente adeguato*

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Attraversamento**	**SCT008**





Vista sezione di valle attraversamento

TIPOLOGIA	Attraversamento	
MATERIALI	Tubi prefabbricati in CLS	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione, non si evidenziano problemi di erosione ai manufatti.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **3**
NOTE	La conformazione dell'opera definisce interrimenti dell'imbocco a monte ed erosione del fondo e delle sponde alla sezione di sbocco.	

FOTO



Fig 1: Imbocco di monte



Fig 2: Sbocco a valle

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

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Attraversamento**	**SCT008**

DATI:

Portata T=100	Q_{T100}	**4,45**	[m^3/s]
Pend. med. tratto	i	**0,0800**	[m/m]
Scabrezza USGS	k_s	**30**	[$m^{1/3}/s$]
Sezione libera di deflusso:	$r_{equiv.}$	**1,15**	[m]
Ipotesi:	**Moto Uniforme $Q=K_sR^{2/3}Ai^{1/2}$**		
Calcolo eseguito con sezione libera di deflusso equivalente			

SEZIONE DI CALCOLO:



SCALA DELLE PORTATE

y	φ	A	P	R	Q
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,05	0,59	0,02	0,68	0,03	0,02
0,10	0,84	0,06	0,97	0,07	0,09
0,15	1,03	0,12	1,19	0,10	0,21
0,20	1,20	0,18	1,38	0,13	0,38
0,25	1,34	0,24	1,55	0,16	0,61
0,30	1,48	0,32	1,70	0,19	0,89
0,35	1,60	0,40	1,84	0,22	1,22
0,40	1,72	0,48	1,98	0,24	1,61
0,45	1,83	0,57	2,11	0,27	2,04
0,50	1,94	0,67	2,23	0,30	2,53
0,55	2,04	0,76	2,35	0,32	3,06
0,60	2,14	0,86	2,47	0,35	3,63
0,65	2,24	0,96	2,58	0,37	4,25
0,70	**2,34**	**1,07**	**2,69**	**0,40**	**4,91**

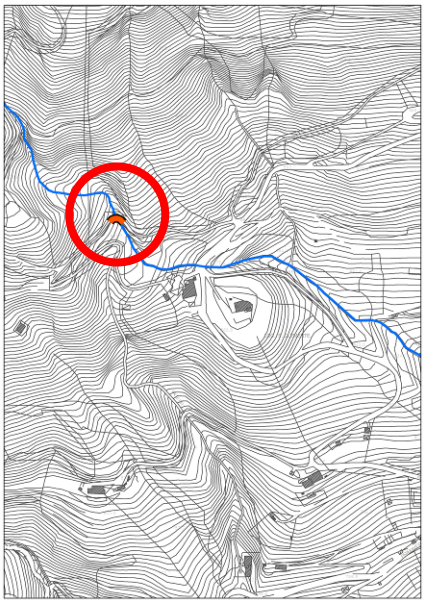
CONCLUSIONI

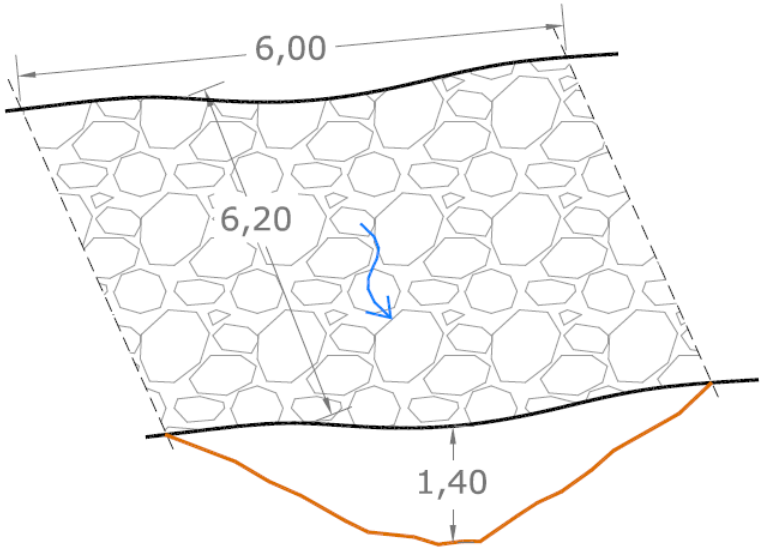
Altezza di Moto Uniforme relativa alla Q_{T100}	h_o	***0,70***	***[m]***
Franco di scorrimento libero del flusso idrico (30% di hp)	f	***0,69***	***[m]***
Tirante idrico ammissibile secondo il franco (hp-f)	h_{amm}	***1,61***	***[m]***

Verifica idraulica	***$h_0<h_{amm}$***	***Attraversamento idraulicamente adeguato***

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Guado**	**SCT009**





TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in CLS e pietrame	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in buono stato di conservazione, non si evidenziano erosioni del selciato e/o cedimenti localizzati dello stesso.	
	Grado di integrità strutturale: **1**	*Grado di efficienza:* **1**
NOTE		

FOTO



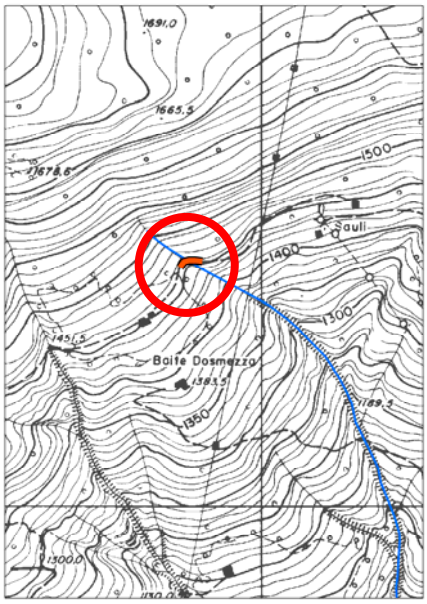
Fig 1: Vista da sponda sx

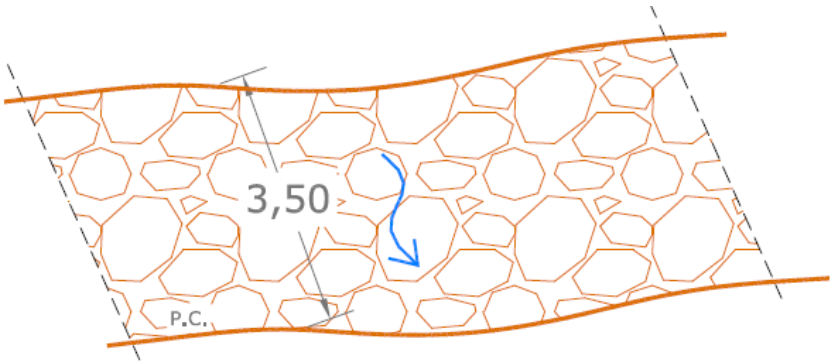


Fig 2: Vista da sponda sx

Censimento delle opere idrauliche e dei dissesti

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data rilievo	Tipologia	Codice
San Clemente	**San Clemente**	**Edolo**	**19.09.2013**	**Guado**	**SCT010**





TIPOLOGIA	Guado	
MATERIALI	Guado in terra	
OPERE SPONDA SX	No	
OPERE SPONDA DX	No	
STATO DELL'OPERA	L'opera si presenta in discreto stato di conservazione.	
	Grado di integrità strutturale: **2**	*Grado di efficienza:* **2**
NOTE		
FOTO	 ***Fig 1: Vista da sponda dx***	 ***Fig 2: Vista da sponda dx***