

**Torrente n° 1-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Valle di Bellavista</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Dr. Geol. Marco Giugni</i>
<b>Località</b>	<i>S.Pietro</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3b2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 1174 a 1152mt s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	3	A	1152

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 1



Foto 2

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Bellavista	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
--------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

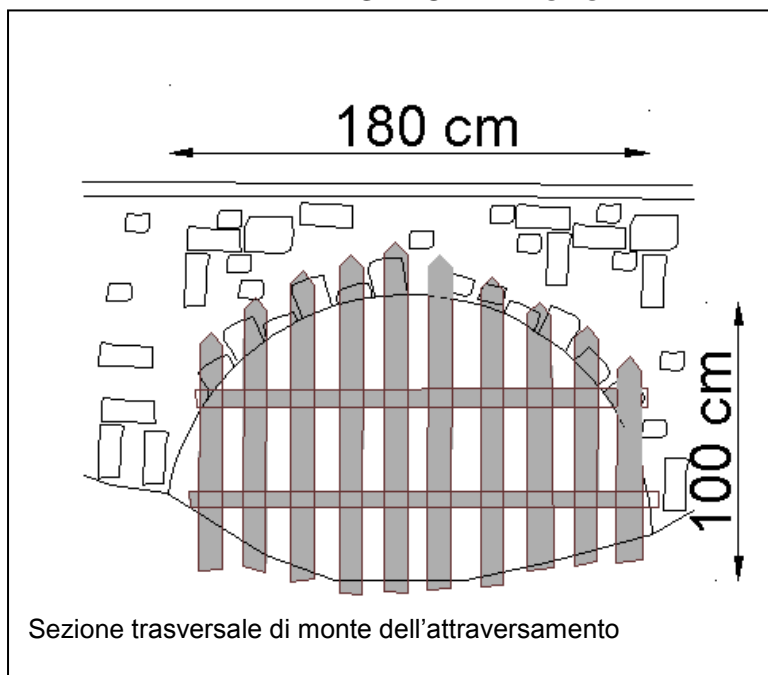
**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	no	Muro in pietrame
sinistra	1 m	no	Muro in pietrame
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	-----
sinistra	-----	no	-----

**Note:** attualmente non vi sono segni di scorrimento di acque in alveo anche se non si esclude che in caso di precipitazioni molto intense possa riattivarsi la circolazione superficiale. A monte dell'attraversamento il corso è localizzato a pochi metri di distanza da un complesso residenziale e dalla strada di accesso ad esso (Foto 1)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e resti vegetali potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento nonché al danneggiamento dello stesso .La sezione di monte è ostruita da una grata in legno.
<u>Sezione a monte: (attraversamento)</u> Altezza: 1 m Diametro: 1.80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Sezione a valle: (tubo in cls)</u> Dimensioni: Altezza: Diametro: 0.40 m	
<b>Note:</b> sotto la strada statale l'attraversamento risulta sporco di rifiuti e la sezione di valle (diametro 40 cm) parzialmente ostruita	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 2-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Resclina</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Dr. Geol Marco Giugni</i>
<b>Località</b>	<i>S.Pietro</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3b2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 1175 a 1138mt s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)						
Briglia	Quota (m)						
Soglia	Quota (m)						
Traversa	Quota (m)						
Repellente	Quota (m)						
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Argini	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Difese spondali	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Selciato di fondo	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Scogliere	Quota (m)	1148					
	Lungh. (m)	5 (Foto3)					
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 1139 a 1127(E)					
	Lungh. (m)	÷ 80 (Foto 4-5)					
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)						
	Dimens. (m)						

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	2	A	1139

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	2	A	1139

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 2



Foto 4



Foto 3



Foto 5

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> Resclina	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
--------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

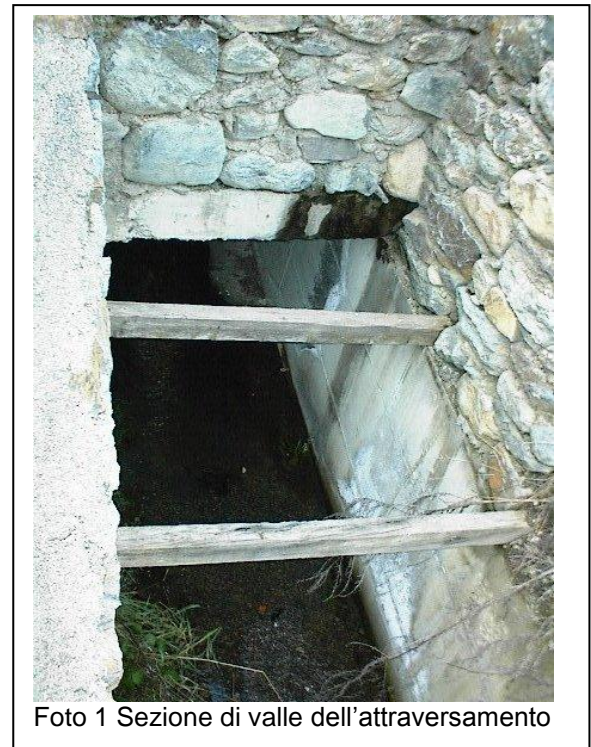
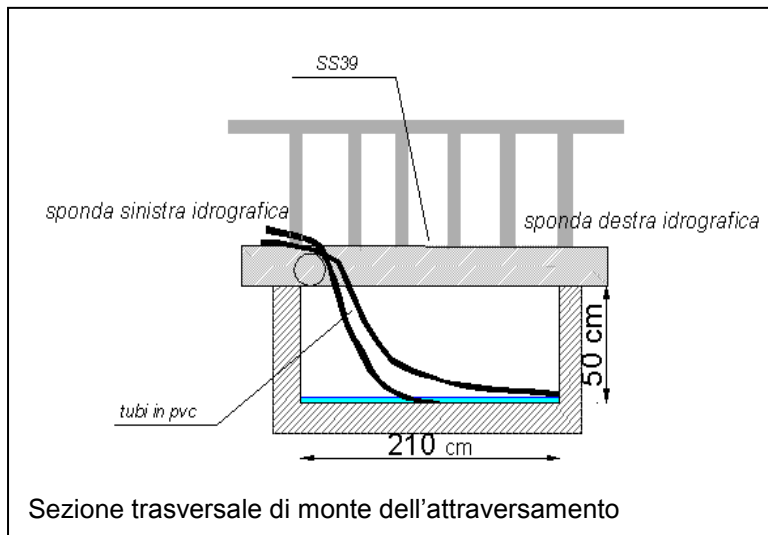
**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3.50 m	si	Muro in cls
sinistra	3 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	÷ 2 m	si	Muro in cls+ muro in pietrame e cls
sinistra	÷ 2 m	si	Muro in cls+ muro in pietrame e cls

**Note:** a monte dell'attraversamento, in seguito a lavori di sbancamento, è stata costruita una scogliera di massi a secco con funzione di sostegno dello scavo e di drenaggio delle acque (Foto 3). Dalla scogliera in massi alla strada il corso d'acqua scorre in roccia a cielo aperto con alveo sporco di resti vegetali e rifiuti, dalla SS39 scorre tombinato fino alla confluenza con il Torrente Ogliolo (Foto 4-5).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> la sezione di monte è ridotta dalla presenza di alcuni tubi in pvc trasversali rispetto alla direzione del ruscello. Anche il tratto coperto è interessato dalla presenza di rifiuti di vario genere (pezzi di legno, spezzoni di tubo, stracci probabilmente abbandonati al termine dei lavori di copertura dell'alveo, foto 2)
<u>Sezione a monte:</u> Altezza: 2.10 m Diametro: 0.50 m	
<u>Sezione a valle</u> Dimensioni: Altezza: 1.50 m Diametro: 1.20 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Note:</u>	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 3-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle Borca	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Dr. Geol Marco Giugni
<b>Località</b>	S.Pietro	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1110 a 1091mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)	Da 1100 a 1091(E)			
	Lungh. (m)	÷ 50 (Foto 2)			
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	1104

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			

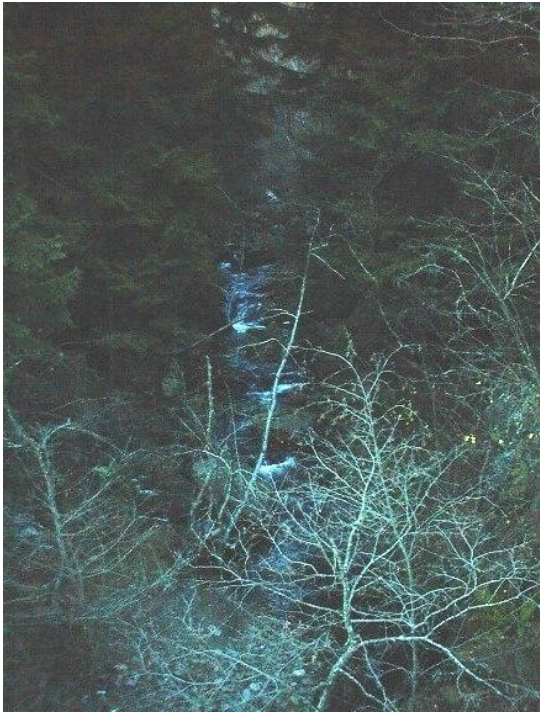


Foto 1

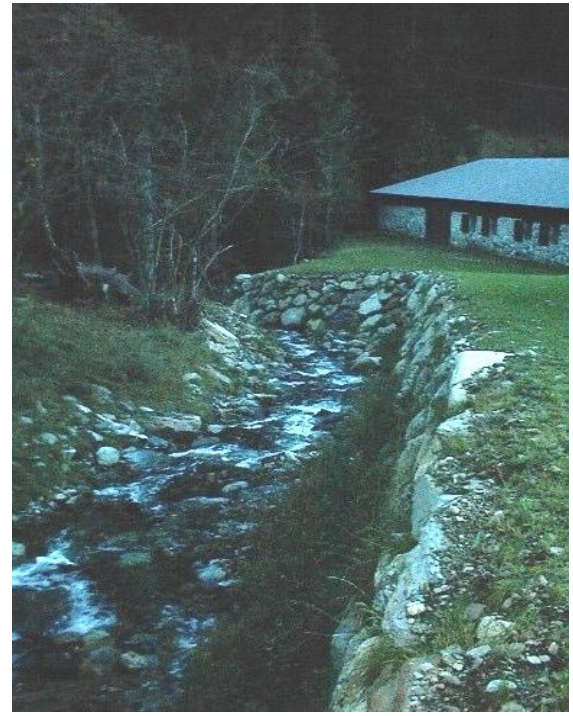


Foto 2



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle della Borca	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------

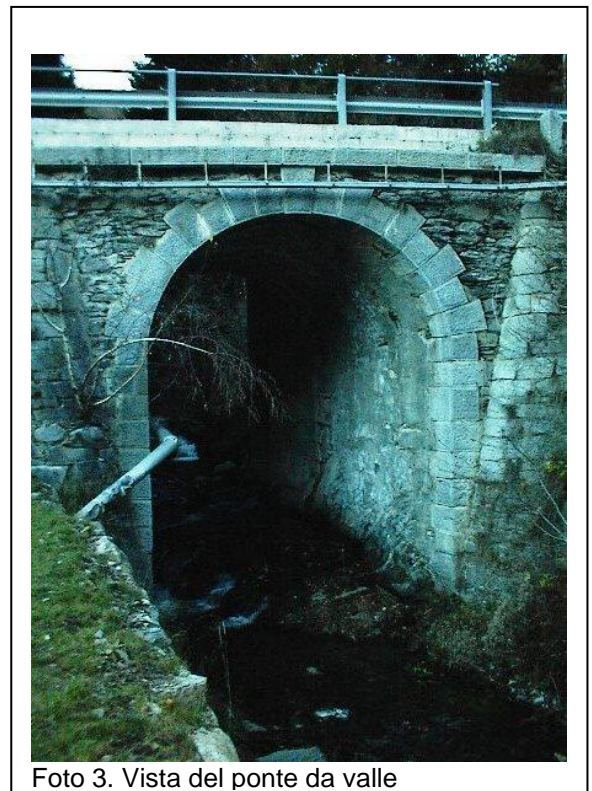
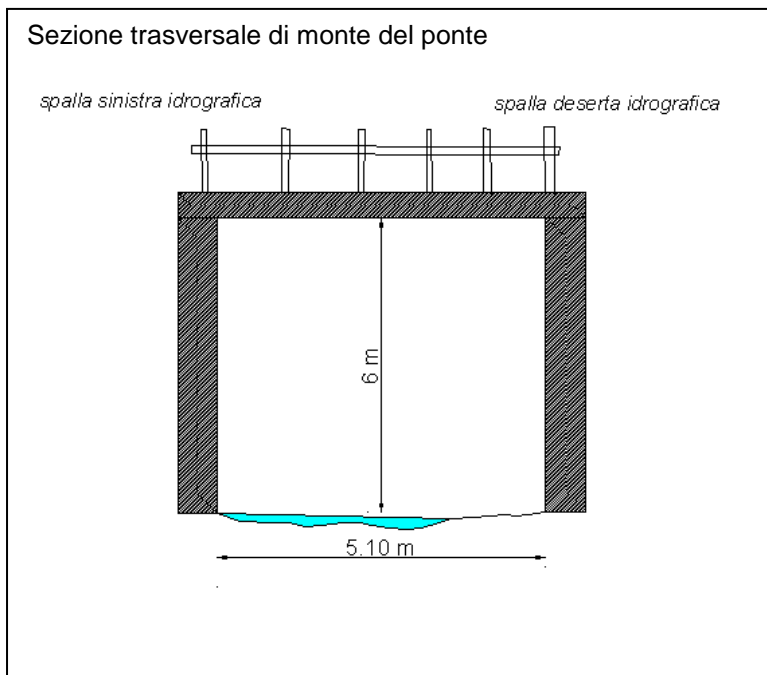
**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	6.40 m	si	Muro in cls
sinistra	6.40 m	si	Muro in cls
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.50 m	si	Scogliera in massi
sinistra	1.50 m	no	Sponde naturali inerbite+ materiale di riporto

**Note:** a monte del ponte il torrente scorre in roccia (Foto 1). A partire dalla sezione di valle fino alla confluenza con il torrente Ogliolo la sponda idrografica destra è costituita da una scogliera in massi (Foto 2).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 5.10 m Altezza: ÷ 6 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 5.10 m Altezza: ÷ 7 m	Presenza di lesioni al manufatto: l'arcata in pietra nella sezione di monte e sotto il ponte appare lesionata.
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 4-01-BS013**

<b>Torrente</b>	4-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Dr. Geol. Marco Giugni
<b>Località</b>		<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1108 a 1078mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)	1085(I)			
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	1095(E)(Foto 1)	1078(E)(Foto 5)		
	Lungh. (m)	2	4		
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	4	A	1095
	5	B	1078

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	1	C	1098 curva a sx
	1	A	1095

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	4	A	1078



Foto 1



Foto 2



Foto 3

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Le Scale	<b>Torrente:</b> 4-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
---------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.10 m	si	Muretto in pietrame a secco
sinistra	0.8 m	si	Muretto in pietrame a secco
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.90 m	si	Muretto in pietrame a secco
sinistra	0.80 m	no	Scarpata inerbita

**Note:** le sponde in pietrame a monte e a valle dell'attraversamento hanno uno sviluppo lineare limitato ( $\pm$  2 m, foto 4)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> legno	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il detrito trasportato dalla corrente in caso di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dal ponte nonché al danneggiamento dello stesso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1 m Altezza: 0.7 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 0.9 m Altezza: 0.8 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo

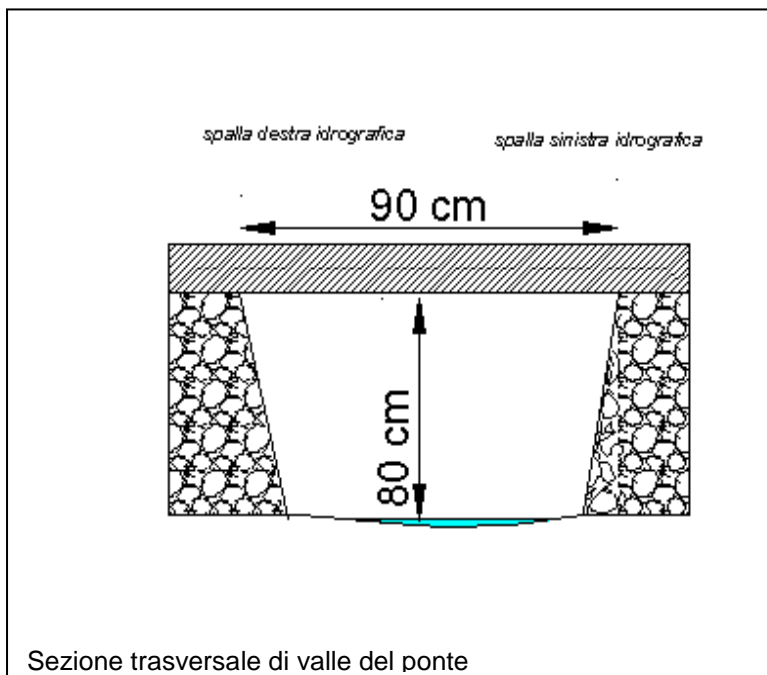
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 4. Vista del ponte da valle

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 4-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

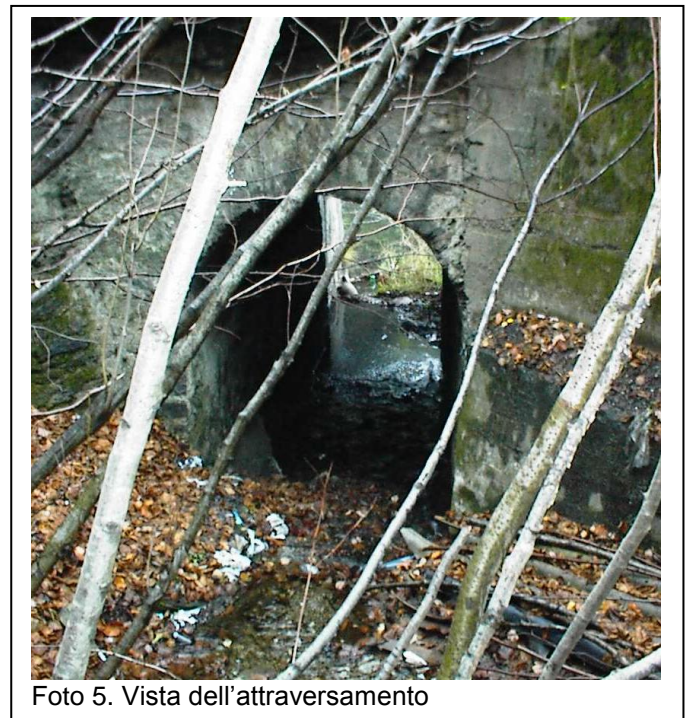
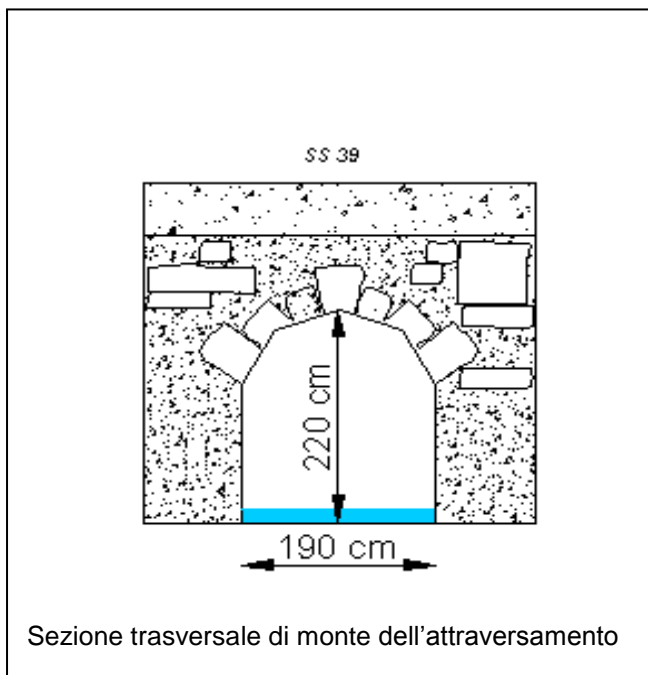
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3.30m	si	Muro in cls
sinistra	2.50m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Roccia e terreno
sinistra	-----	no	Roccia e terreno

Note: immediatamente a monte dell'attraversamento il torrente scorre in roccia ed è presente una piccola soglia lesionata. Alla base delle difese spondali di monte è accumulata una discreta quantità di detrito e rifiuti rimobilizzabili in seguito ad eventi di piena. (Foto 5)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza di rifiuti( a monte e all'interno dell'attraversamento) potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.90m Altezza: 2.20m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 2.10m Altezza: ÷ 3.00m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> presenza di lesioni alla base muro all'interno dell'attraversamento

Note: la sezione di valle è intasata da rifiuti; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 5)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 5-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Valle di Barech</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	
<b>Località</b>		<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3b2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 1120 a 1042 m s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)	1115 (E) (foto 5)			
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)	da 1059 a 1055			
	Lungh. (m)	5 (C) (E) (foto 4)			
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	da 1117 a 1108			
	Lungh. (m)	40(I) (Foto 1)			
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

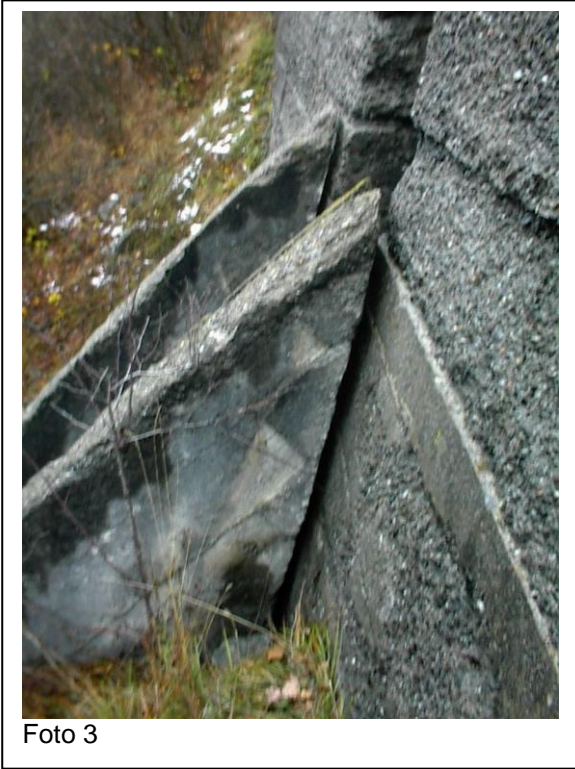
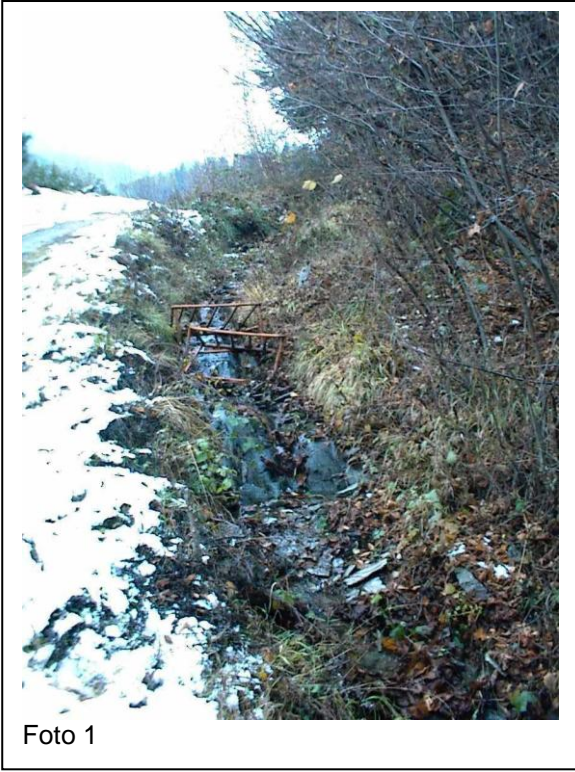
**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	1115
	6	B	1059

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	4	A	1115
	2	B	1059
		C1	1117 verso sx
		C2	1096 verso dx

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1		1115



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Barech	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	si	Muretto in pietrame a secco
sinistra	1 m	si	Muretto in pietrame a secco
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	si	Muretto in pietrame a secco
sinistra	1 m	si	Muretto in pietrame a secco

**Note:** le sponde in pietrame a monte e a valle dell'attraversamento hanno uno sviluppo lineare discontinuo; le sponde a valle risultano inoltre lesionate e, in alcuni punti, mancanti; immediatamente a monte dell'attraversamento è presente una piccola soglia.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tombotto in pietrame e cls, tubo in cls.	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento nonché al danneggiamento dello stesso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 0.60 m Altezza: 0.60 m Diametro: 0.60 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.60 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo

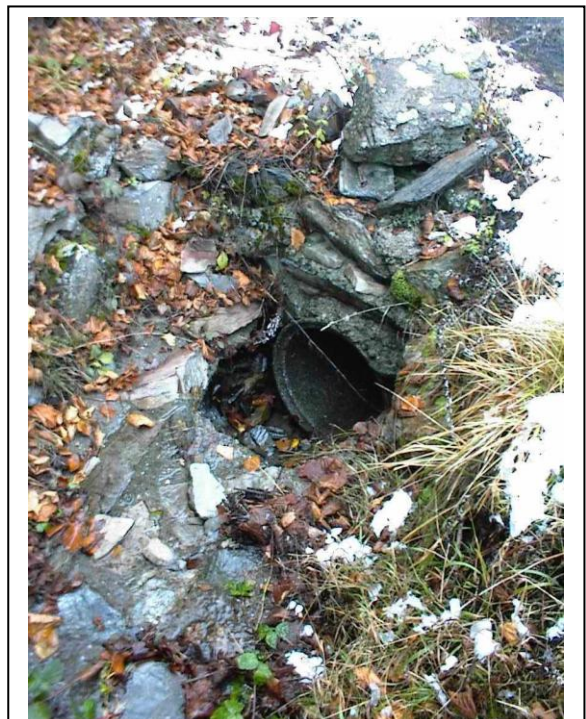
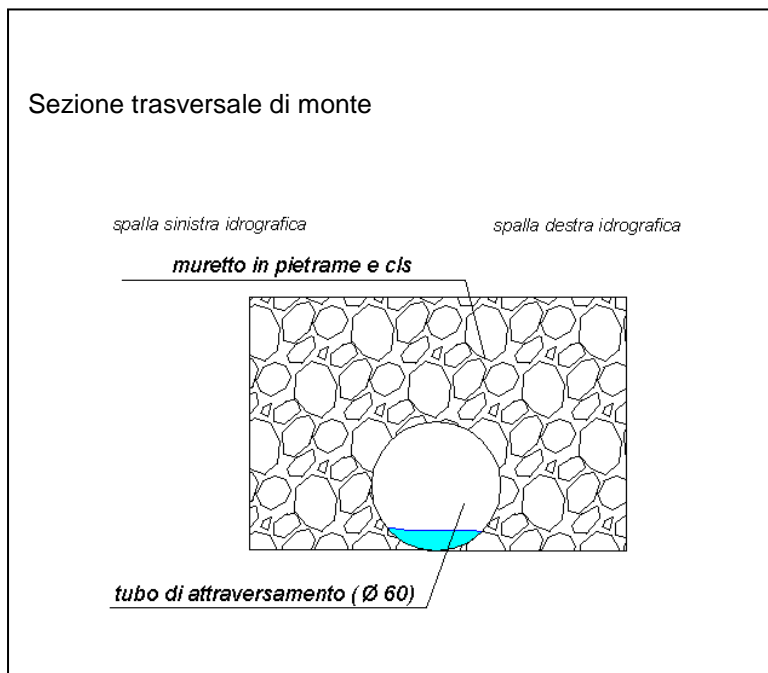
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5. Vista della sezione di monte



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Barech	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>B</b>
-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

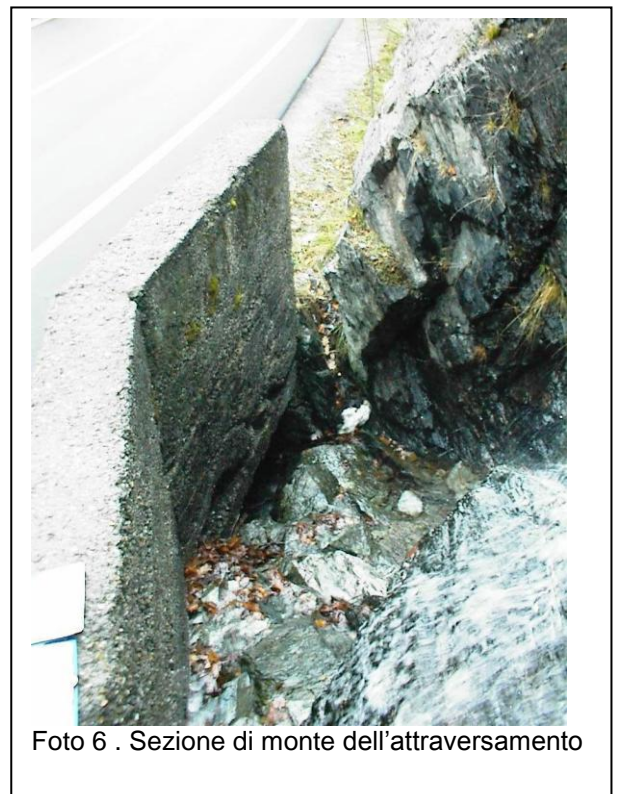
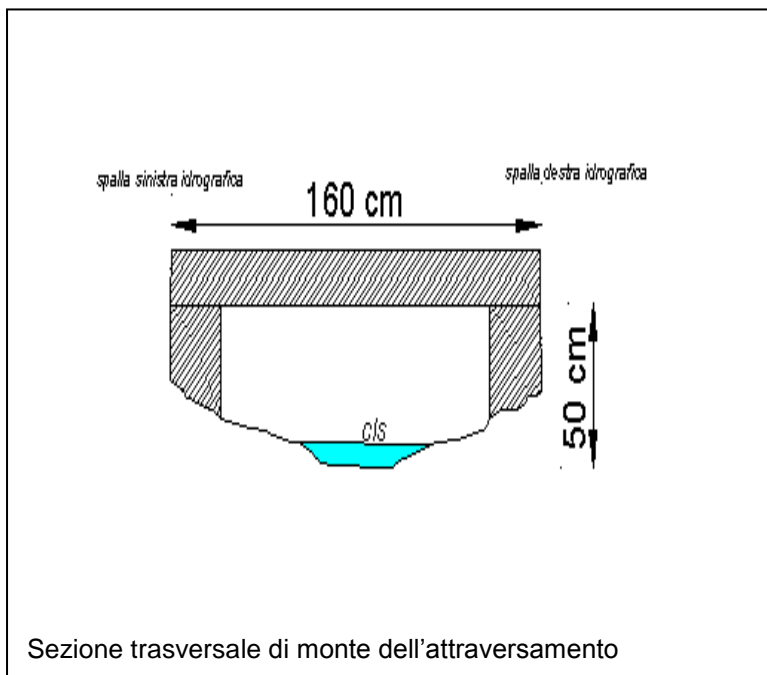
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Sponde naturali in roccia
sinistra	-----	no	Sponde naturali in roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.80 m	si	Muretto in cls
sinistra	0.80 m	si	Muretto in cls

**Note:** immediatamente a monte dell'attraversamento il torrente scorre in roccia; all'uscita dalla sezione di valle il torrente scorre in una canaletta scoperta in cls per un tratto di circa 5 metri.(Foto 4)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il detrito e la vegetazione trasportati in concomitanza di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dal ponte nonché al danneggiamento dello stesso .La sezione di monte è attualmente ridotta per la presenza di detrito proveniente dalla scarpata retrostante.(Foto 6)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.60 m Altezza: 0.60 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.20 m Altezza: 1.75 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> la canaletta in cls,in corrispondenza della sezione di valle, risulta lesionata nel punto dove si raccorda al muro di sostegno della SS 39(Foto 3)

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 6-01-BS013**

<b>Torrente</b>		<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Le Scale	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1074 a 1038 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	4	A	1060
	5	B	1051

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	4	A	1060
	5	B	1051

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			da 1060 a 1074



Foto 1



Foto 2



Foto 3

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 6-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.20 m	-----	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.20m	-----	
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.20 m	-----	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.20 m	-----	

Note: a monte e a valle dell'attraversamento, nei terreni attraversati dal ruscello, sono state osservate zone di ristagno idrico. (Foto 3)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> attraversamento in pietrame, tubo in pvc.	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento nonché al danneggiamento dello stesso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.25 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.25 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> il tubo in pvc risulta schiacciato

Note: da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo

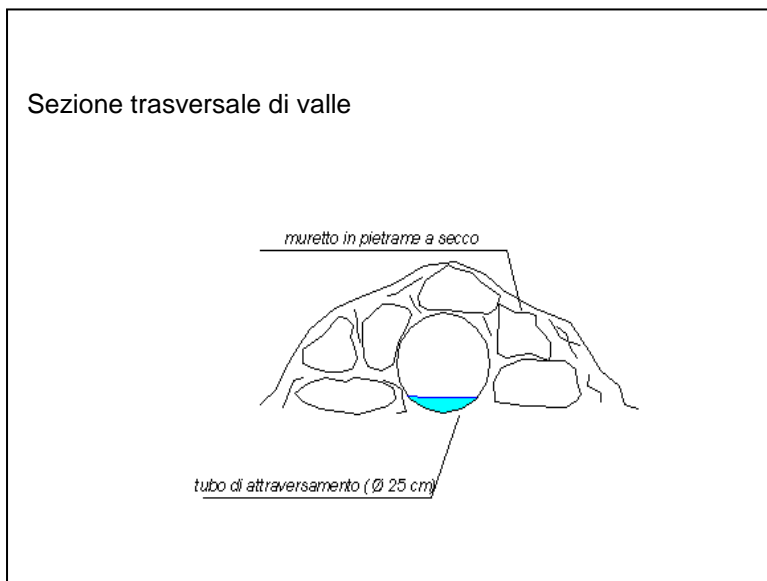
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 4. Vista della sezione di valle

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 6-01-BS 013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	Sponde naturali in roccia
sinistra	-----	-----	Sponde naturali in roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	Sponde naturali in roccia e terreno
sinistra	-----	-----	Sponde naturali in roccia e terreno

**Note:** immediatamente a monte dell'attraversamento il torrente scorre in roccia; a valle dell'attraversamento il torrente scorre per pochi metri ancora in roccia poi in terreno fino a fiume Oglio. (Foto 1)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> la sezione di monte è notevolmente ridotta e facilmente ostruibile anche solo da resti vegetali (Foto 2-5)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 0.30 m Altezza: 0.10 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 0.50 m Altezza: 0.50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo

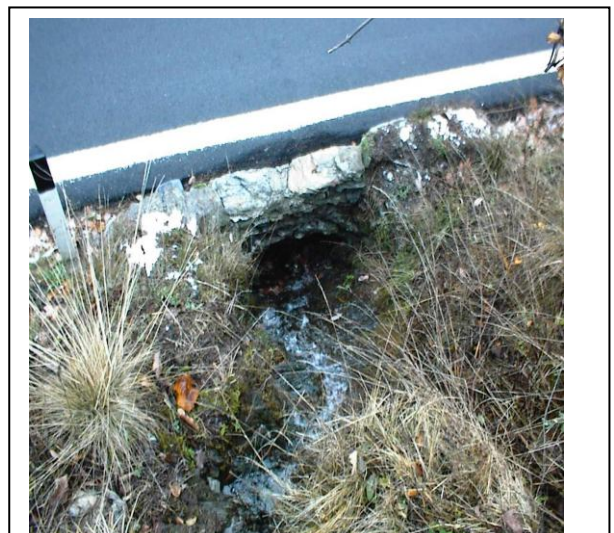
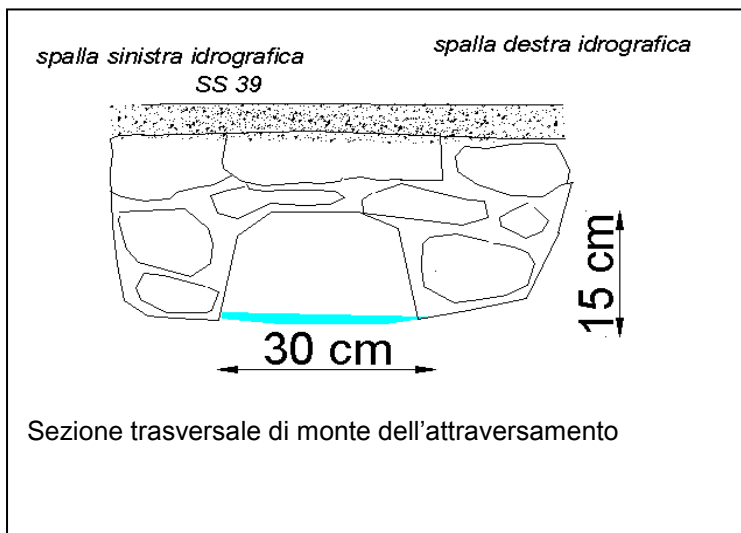
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5 . Sezione di monte dell'attraversamento

**Torrente n° 7-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Valle del Santo</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Mb-Ma</i>
<b>Località</b>	<i>Gaz</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3b2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 1050 a 1000mt s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)	995 (E)	1005(E)		
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	1003 (E)(Foto 4)			
	Lungh. (m)	6			
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	1008

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi		A	1005
		B	995

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Pineda	<b>Torrente:</b> 7-03-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
-------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	5 m	-----	Sponda naturale inerbita
sinistra	5.50 m	si	Muro in pietrame e cls
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	Sponda naturale inerbita
sinistra	1.50 m	si	Muro in cls

**Note:** in prossimità del ponte sono presenti due soglie: una circa 25 metri a monte del ponte, la seconda circa 10 metri a valle.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione e detrito in caso di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dal ponte nonché al danneggiamento dello stesso. Attualmente detriti e rifiuti riducono la luce in sponda dx nella sezione di monte.(Foto 1-2)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 11 m Altezza: 4 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 11m Altezza: 4.50m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> lesioni in spalla sx del ponte nella sezione di valle (Foto 3)

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo

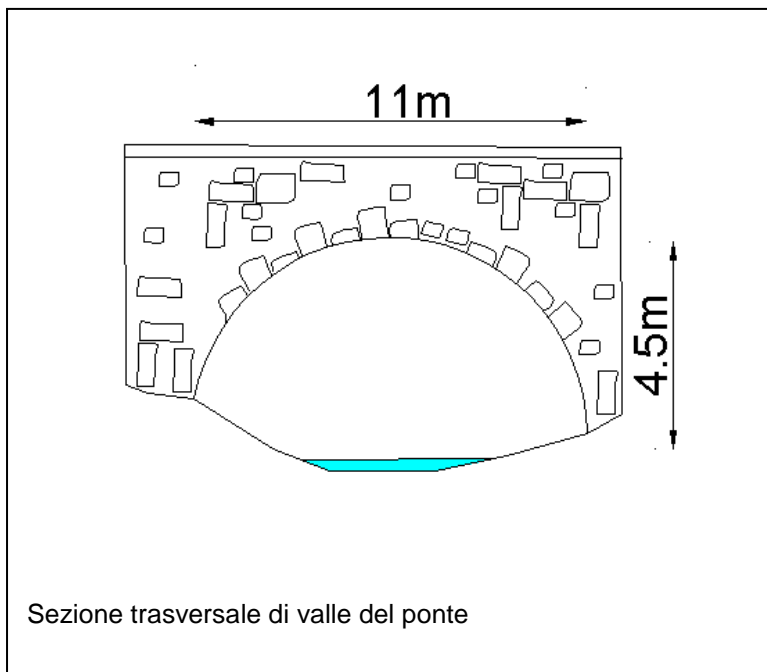
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5. Vista del ponte da valle



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Pisinaz	<b>Torrente:</b> 8-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

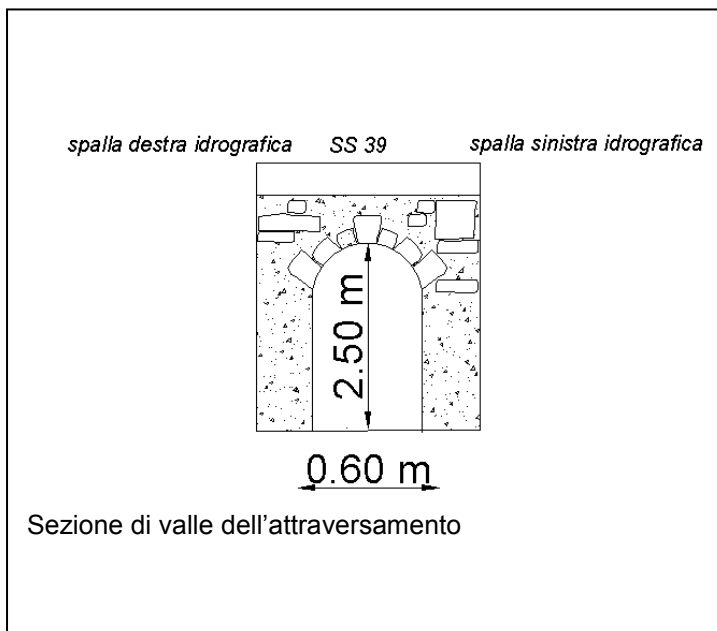
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	Sponda naturale inerbita+roccia
sinistra		no	Sponda naturale inerbita+roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.20 m	si	Muro in pietrame
sinistra	1.0 m	si	Muro in pietrame

**Note** A monte dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato e ingombro di resti vegetali e detrito.(Foto 1-4) A partire dalla sezione di valle fino alla confluenza con l'Ogliolo sono presenti difese di sponda in pietrame (Foto 2-3)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls(a monte),cls + pietrame(a valle)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> In corrispondenza della sezione di monte sono presenti rifiuti e resti vegetali che, in caso di eventi di piena, potrebbero ostacolare il corretto deflusso delle acque.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 2 m Altezza: 2.3 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 0.60m Altezza: 2.50m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note** Al di sotto della strada la sezione utile dell'attraversamento subisce una strozzatura:da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 8-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle di Plen	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Pisinas	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1040 a 970 m s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	973 (E)(Foto 3)			
	Lungh. (m)	10			
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	4	A	980

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 1

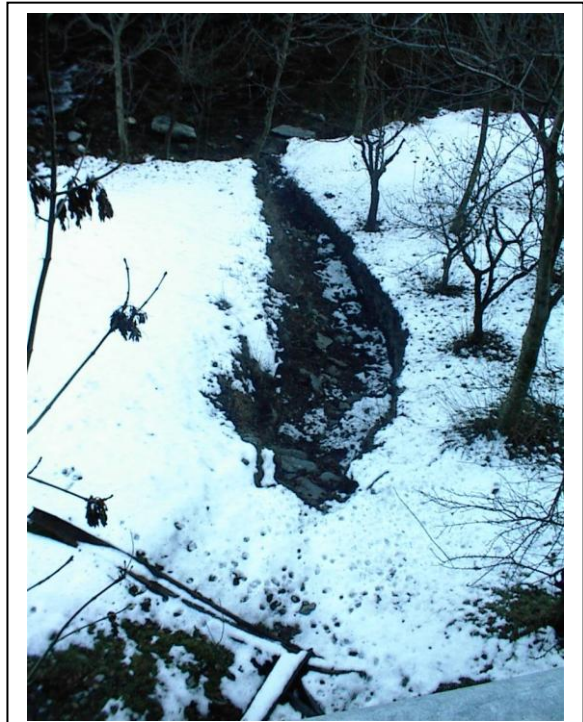


Foto 2

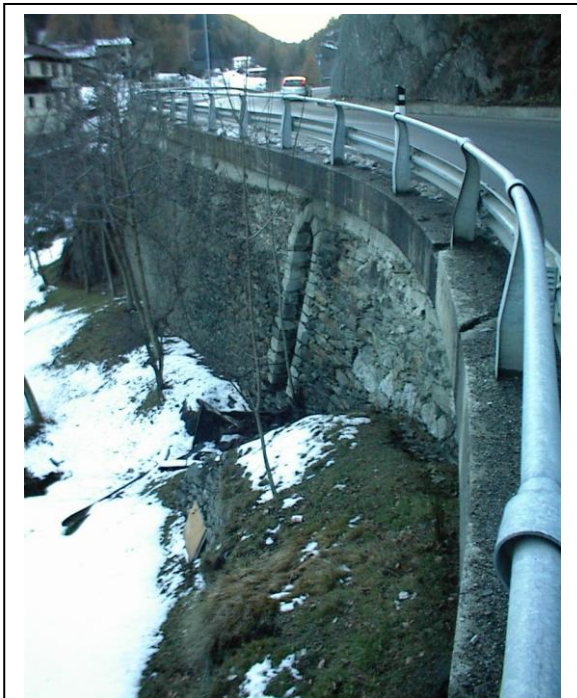


Foto 3

**Torrente n° 9-01-BS001**

<b>Torrente</b>	<i>Valle di Duat</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Marco Giugni</i>
<b>Località</b>	<i>Galleno</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3b2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 1030 a 960 m s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	2	A	960

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Galleno	<b>Torrente:</b> Valle di Duat	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

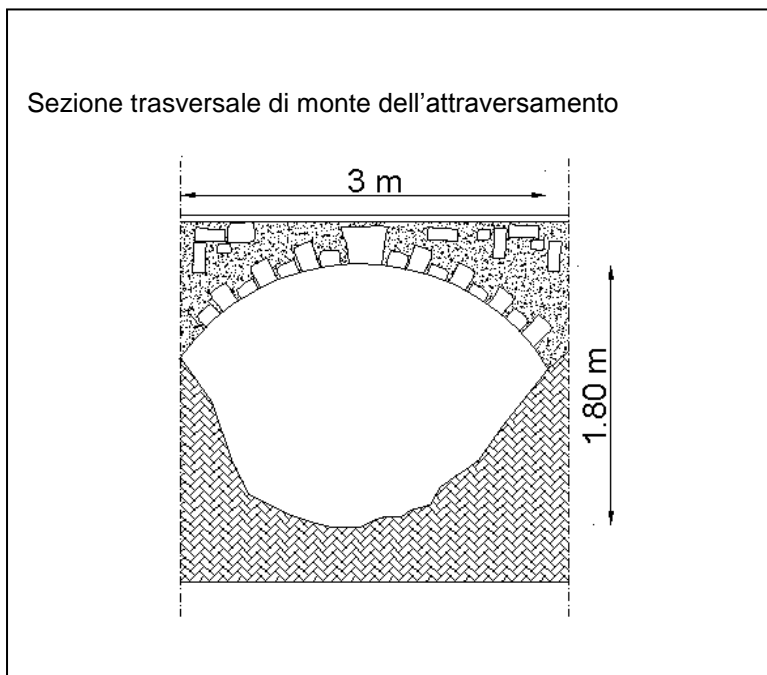
A monte del attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	roccia
sinistra		no	roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Roccia + sponde naturali
sinistra	-----	no	Roccia + sponde naturali

**Note:** le sponde immediatamente monte e a valle dell'attraversamento sono in roccia (Foto1-2)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 3 m Altezza: 1.80 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 3.50 m Altezza: 4 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso e la pulizia dell'attraversamento

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


2. Vista dell'attraversamento da valle

**Torrente n° 10-01-BS013**

<b>Torrente</b>	10-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Galleno	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1010 a 975 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	3	A	993

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	C		1005

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 1

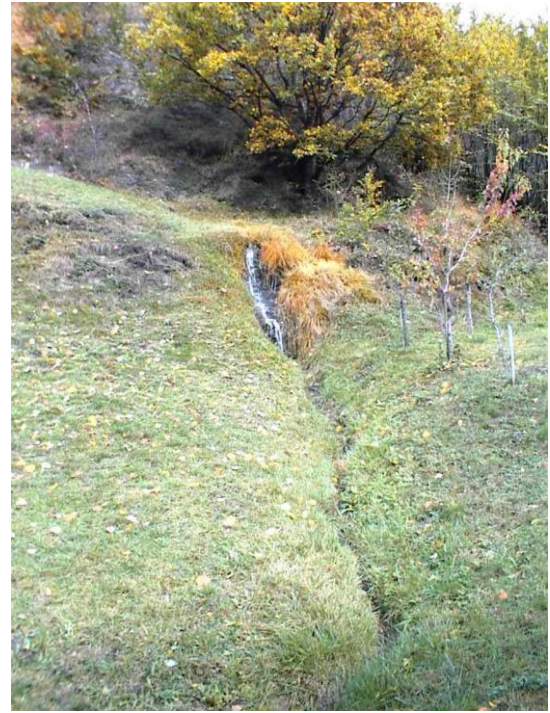


Foto 2



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 10-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

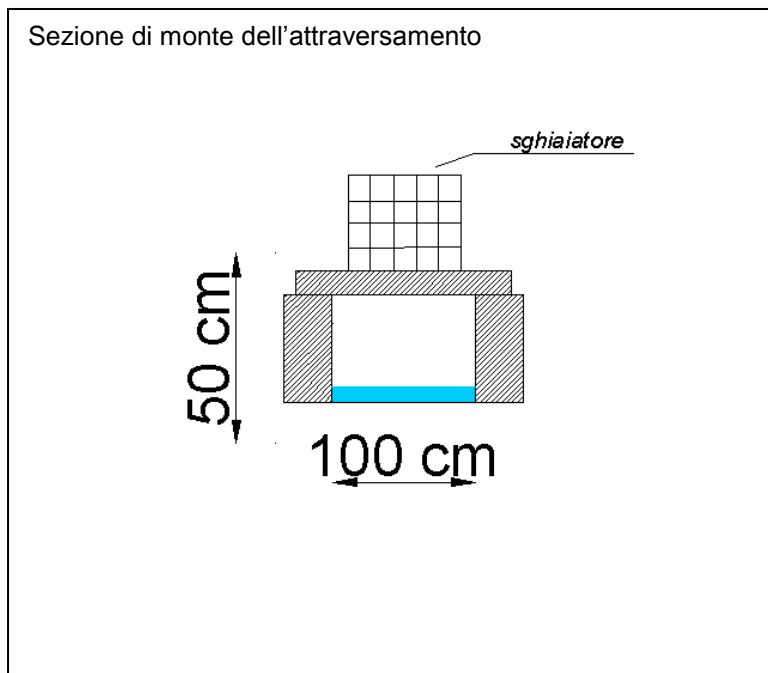
**SPONDE**

A monte del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.20 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.20 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	
sinistra	-----	-----	

**Note** A monte dell'attraversamento il corso d'acqua scorre privo di difese spondali e le acque in gran parte si disperdono nel terreno prima di raggiungere il tombotto (Foto 3) ; una volta raggiunto il tombotto le acque vengono convogliate tramite un tubo in cls( diametro 0,50 m) verso la strada comunale Nuova di Galleno dove si suppone che vengano scaricate nel sistema fognario.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> resti vegetali
<u>Sezione a monte (tombotto)</u> Dimensioni: 1x1 m Altezza : 0.50 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: Altezza:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la pulizia dell'alveo a monte del tombotto e del tombotto medesimo.	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 11-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle di Dubino	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Galleno	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 985 a 935 m s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

Opera	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)	Da 980 a 968 (E) (C)			
	Lungh. (m)	50			
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciatone di fondo	Quota (m)	Da 980 a 968			
	Lungh. (m)	50			
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	4	A	980
	5	B	969
	6	C	942
	7	D	937

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	4	A	980
	5	B	969
	7	D	937

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			

Foto 1



Foto 2



Foto 3



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Galleno (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Dubino	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	Sponde naturali inerbite
sinistra		no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.20m	si	Muro in cls
sinistra	1.20m	si	Muro in cls

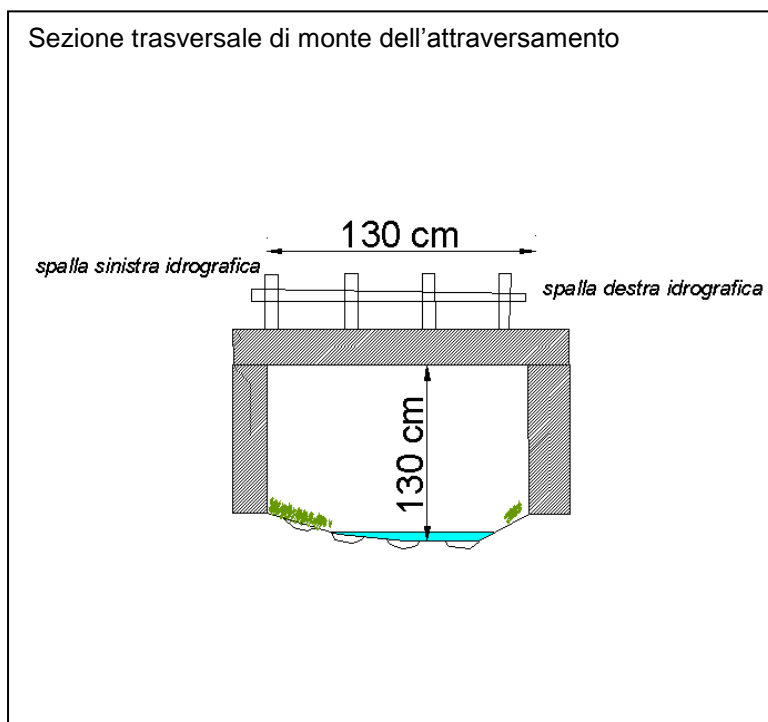
**Note**

A valle dell'attraversamento il torrente scorre in una canaletta in cls con selciato di fondo in pietrame e cls(Foto 1);l'alveo risulta sporco di rifiuti e resti vegetali.(Foto 1-2)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il detrito e i resti vegetali in caso di piena potrebbero ridurre la sezione di monte.(Foto 4)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.30m Altezza: 1.30 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.30 m Altezza: 2.70m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

Note:immediatamente a valle dell'attraversamento è presente una piccola soglia in cls ( altezza 50 cm) in buono stato; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo(Foto 4)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Galleno(Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Dubino	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda B</b>
------------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------

**SPONDE**

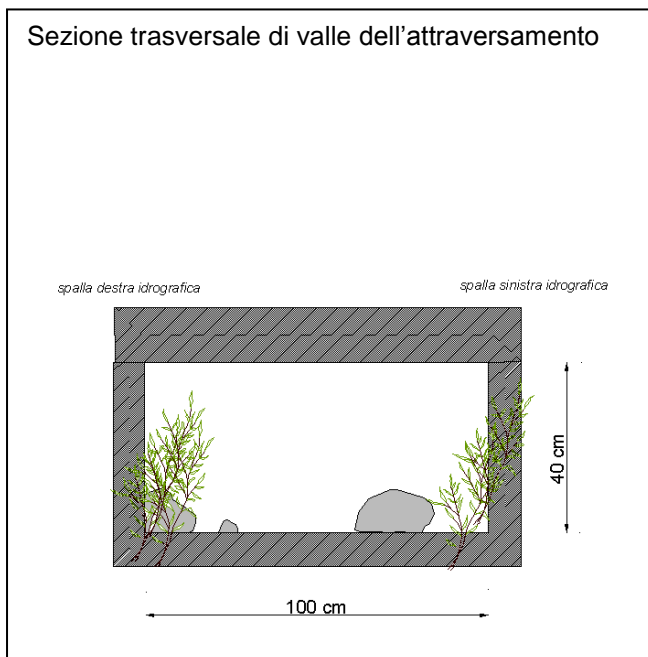
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.20 m	si	Muro in cls
sinistra	1.20 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	Sponde naturali inerbite+ roccia
sinistra		no	Sponde naturali inerbite+ roccia

Note In corrispondenza della sezione di monte è presente una "ringhiera" di metallo con funzione di sgiaiatore. In questo punto l'alveo risulta vegetato e sporco (rifiuti e resti vegetali) (Foto 5)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> :in caso di eventi di piena intensi resti vegetali e detriti potrebbero ostruire la sezione di monte provocando così l'esondazione delle acque sulla strada (Foto 2-5)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.50 m Altezza: 0.60 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.00 m Altezza: 0.40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

Note: da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo.

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Galleno	<b>Torrente:</b> Valle di Dubino	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
--------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	Sponde naturali inerbite+ roccia
sinistra	0.70 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	Sponde naturali inerbite+ roccia
sinistra	0.40 m	si	Muro in cls

**Note:** alveo vegetato a monte dell'attraversamento (Foto 6)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> A monte dell'attraversamento l'alveo risulta molto vegetato; la sezione di deflusso è leggermente ridotta dalla presenza di un gradino in cls (vedi sezione) in corrispondenza della spalla sinistra.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.80 m Altezza: 2.0 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 2.0 m Altezza: 2.80	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 6)

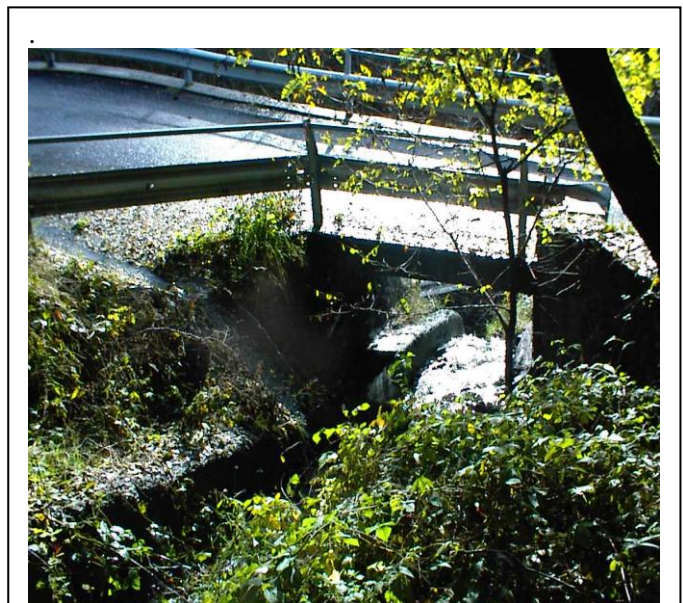
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 6 Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Galleno (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Dubino	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>D</b>
-------------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	Sponde naturali inerbite e roccia
sinistra	040 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra		no	Sponde naturali inerbite e roccia
sinistra		no	Sponde naturali inerbite e roccia

**Note:** alveo vegetato e sporco di rifiuti e detriti a monte dell'attraversamento; dalla sezione di valle alla confluenza con l'Ogliolo il torrente scorre in roccia (Foto 3-7)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione in corrispondenza della sezione di monte
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 2.50 m Altezza: 1.80 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 1.60 m Altezza: 3.70 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 7)

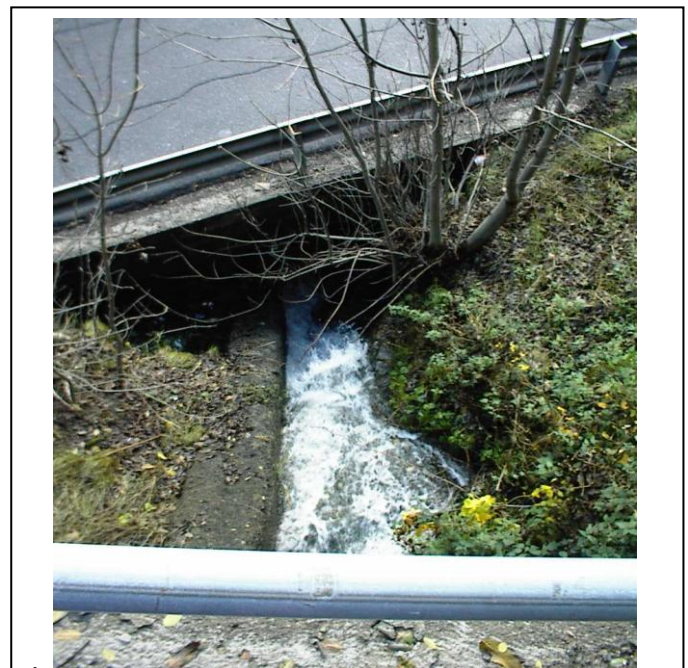
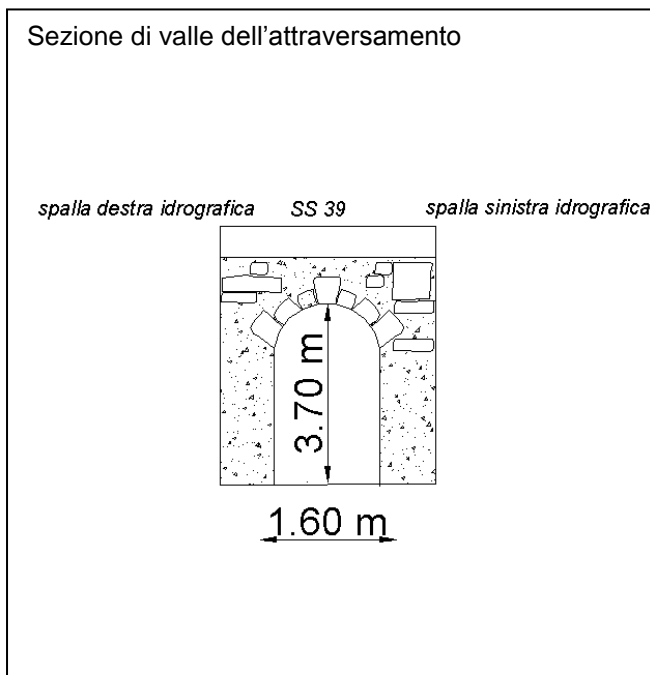
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 7 Vista dell'attraversamento da monte

**Torrente n° 11-02-BS013**

<b>Torrente</b>	11-02-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Galleno	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1050 a 970mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Opera	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	2	C	997

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			





Foto 1



Foto 2



Foto 3

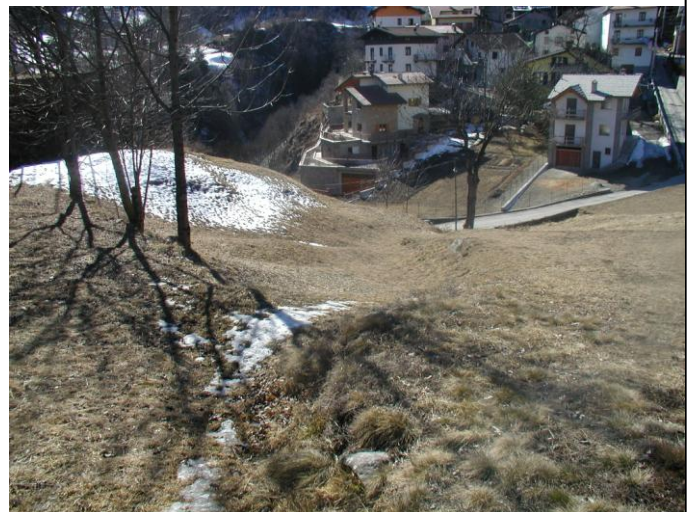


Foto 4



Foto 5

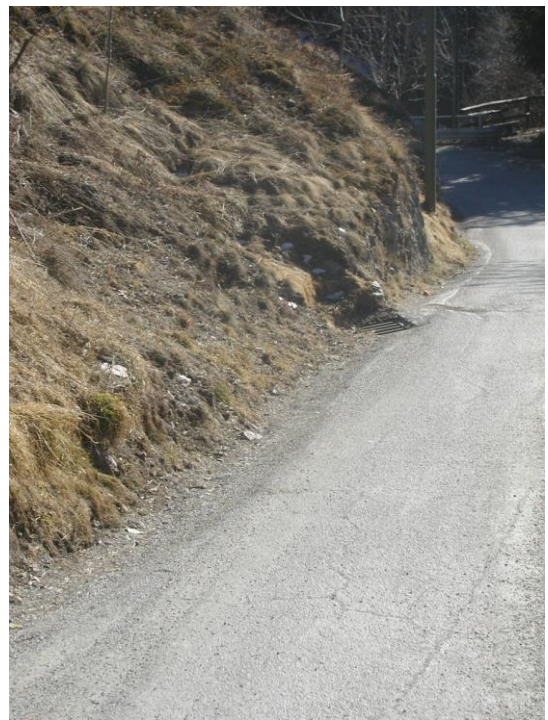


Foto 6

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Galleno (Bs)	<b>Torrente:</b> 11-02-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	Strada comunale Galleno-Ronco
sinistra	-----	-----	Strada comunale Galleno-Ronco
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0,30 m	no	Sponde naturali inerbite+ roccia
sinistra	0,30 m	no	Sponde naturali inerbite+ roccia

**Note:** da quota 1030 a 997 (allo sbocco sulla strada comunale per Ronco) il corso d'acqua segue lo sviluppo della strada vicinale del "Sentit", ora diventata un sentiero inagibile; al momento del sopralluogo il corso d'acqua risultava asciutto, ma in occasione di periodi di precipitazioni particolarmente intense è capitato che le acque invadessero la sede della strada comunale che da Galleno porta verso Ronco (Foto 1-2-5); sulla strada in prossimità del campo sportivo è presente un tombotto con griglia che ha la funzione di raccogliere le acque e convogliarle a valle della strada e a fianco del campo sportivo (Foto 3-4); da questo punto il corso d'acqua si ramifica: i vari "rami", una volta raggiunta la strada a valle del campo sportivo, vengono intercettati da una serie di tombotti situati sul lato di monte della strada stessa (Foto 5-6) e vanno quindi a confluire nel Torrente 11-01-BS013

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pvc(tubi)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> detriti potrebbero facilmente intasare l'attraversamento.
<u>Sezione a monte:</u> (tombotto) Dimensioni: Altezza: Diametro:(2tubi in pvc) 0.25 e 0.30 m	
<u>Sezione a valle(tombotto)</u> Dimensioni: Altezza: Diametro( 2 tubi in pvc) 0,25 e 0.30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note:</b> si raccomanda il controllo e la pulizia periodica dell'attraversamento (Foto 5)	

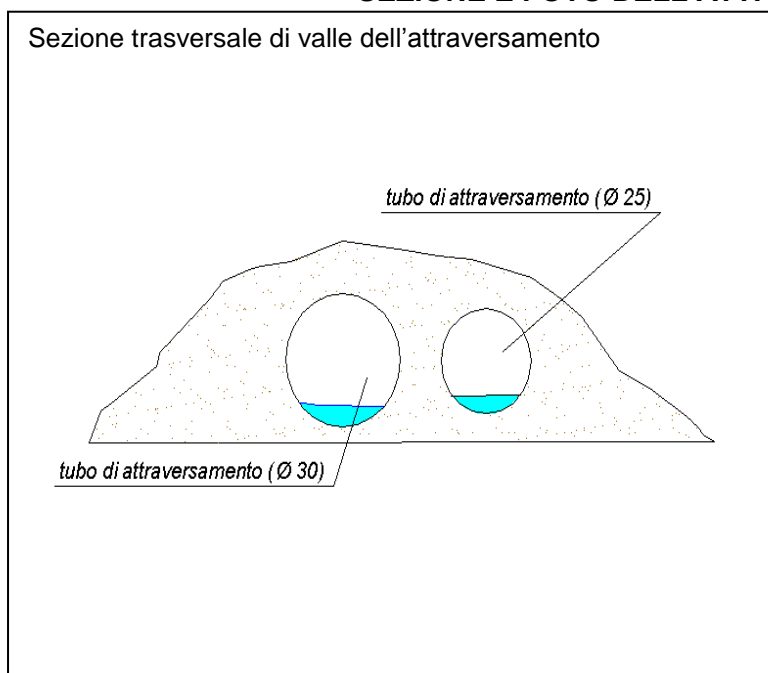
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5 Tombotto sulla strada comunale Galleno-Ronco

**Torrente n° 12-01-BS013**

<b>Torrente</b>	12-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corteno Golgi	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1050 a 905 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Opera	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	1007
	6	B	920

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	4	S	915

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	3		995



Foto 1



Foto 2



Foto 3

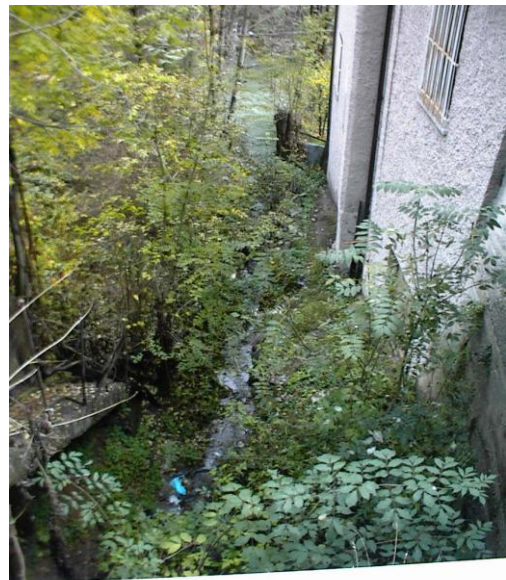


Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Galleno (Bs)	<b>Torrente:</b> 12-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
-------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Sponde naturali inerbite + roccia
sinistra	-----	no	Sponde naturali inerbite + roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	-----	no	Sponde naturali inerbite

**Note** A valle dell'attraversamento il corso d'acqua scorre privo di difese spondali disperdendosi per i prati in direzione della SS 39 .(Foto1-2-3)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> pietrame( tombotto a monte) e cls(tubo a valle)	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> vegetazione e resti vegetali e detrito eventualmente presenti a monte dell'attraversamento e presi in carico dal corso d'acqua in occasione di eventi di piena.
<b>Sezione a monte</b> Dimensioni: 0,60 x 0,60 m Altezza: 0,60 m Diametro :	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: Altezza: Diametro : 0,60 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno (Bs)	<b>Torrente:</b>	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
-------------------------------	------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Sponde naturali inerbite + roccia
sinistra	-----	no	Sponde naturali inerbite + roccia
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Sponde naturali inerbite +roccia
sinistra	-----	no	Sponde naturali inerbite +roccia

**Note** A valle dell'attraversamento il corso d'acqua scorre privo di difese spondali a 2 metri di distanza da un edificio posto in sponda destra idrografica; a monte e a valle dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato. (Foto 2)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls(a monte) cls+ pietrame(a valle)	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> vegetazione e resti vegetali eventualmente presenti a monte dell'attraversamento
<b>Sezione a monte</b> Larghezza: 1.80 m Altezza: 2.10 m	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: 1 m Altezza: 3.60	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento

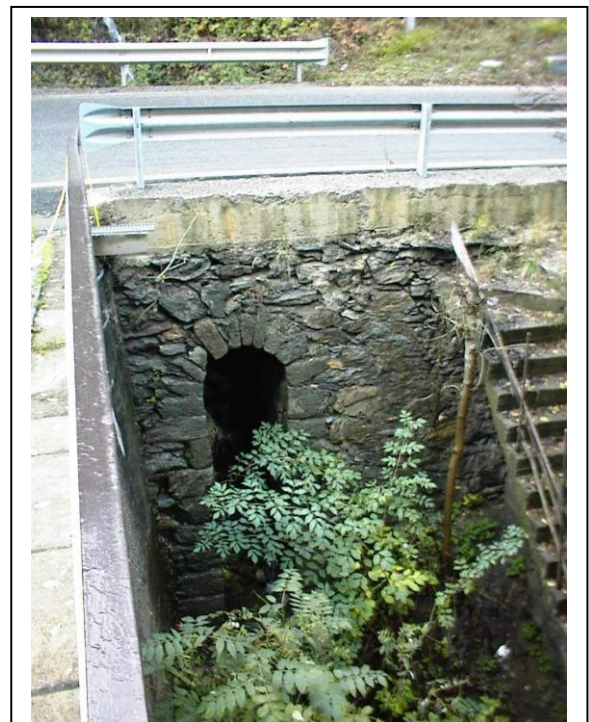
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 6 Vista dell'attraversamento da valle

**Torrente n° 13-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Valle di Stael</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Dr. Geol. Marco Giugni</i>
<b>Località</b>	<i>Ronco</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3c2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 925 a 897 mt s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)	910(E) (Foto 6)			
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	919 (Foto 1)	Da 909 a 904 (Foto2)	902(Foto 3)	Da 902 a 897 (Foto4)
	Lungh. (m)	7(DX)(E)- 3.5(SX)(E)	20 (DX) (E) 20 (SX) (E)	5(DX) (E) 5(SX) (E)	20 (DX) (I) 20 (SX) (I)
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 919 a 910			
	Lungh. (m)	20			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	919
	2	B	909
	3	C	902
	4	D	901

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	1	A	919
	8	B	902
	4	C	901
		C1	935

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	5		930





Foto 5

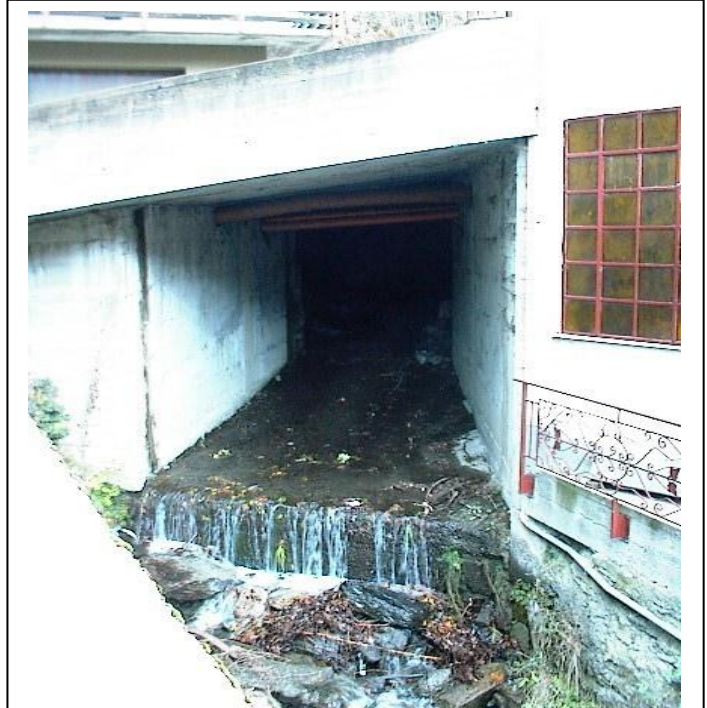


Foto 6

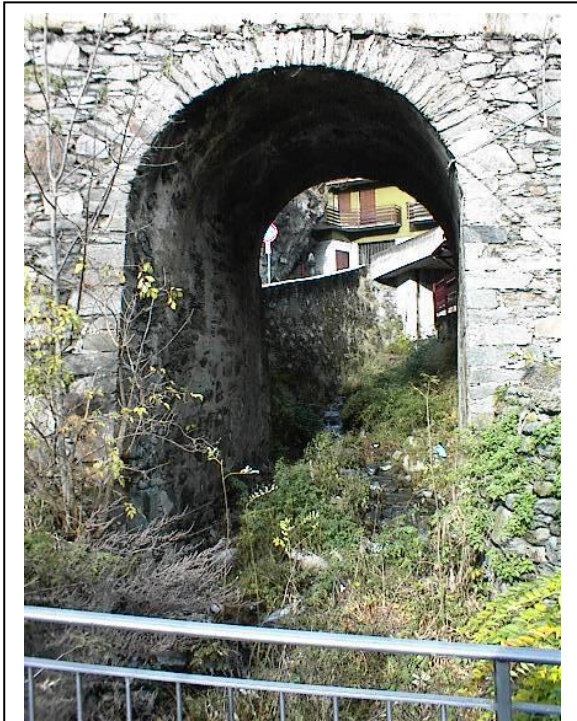


Foto 7



Foto 8

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Stael	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.50 m	si	Muro in cls
sinistra	1.60 m	si	Massi
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.50m	si	Muro in pietrame e cls (muro perimetrale della casa)
sinistra	4.50m	si	Muro in pietrame e cls (muro di sostegno della strada)

**Note:** a monte dell'attraversamento il torrente scorre in roccia con sponde vegetate (Foto 5); a partire dalla sezione di monte il corso d'acqua scorre coperto per circa 20 metri a fianco di alcune case (danneggiate dall'alluvione degli anni '60) fino alla sezione di valle. (Foto 1)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido e i resti vegetali in caso di piena potrebbero ridurre la sezione di monte; in corrispondenza della sezione di valle sono presenti dei tubi in pvc (vedi sezione) che possono ridurre, anche se non in modo significativo, la sezione. (Foto 6)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 3.10 m Altezza: 1.90 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 3.80 m Altezza: 4.70 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** immediatamente a valle dell'attraversamento è presente una piccola soglia in cls (altezza 80 cm) in buono stato; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo (Foto 6)

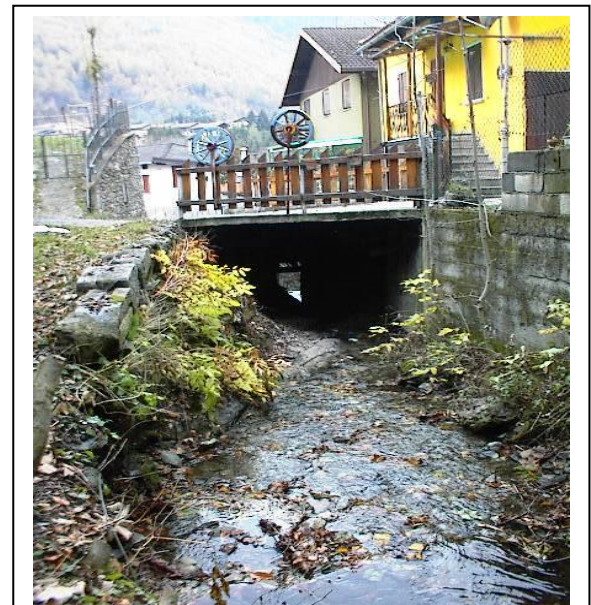
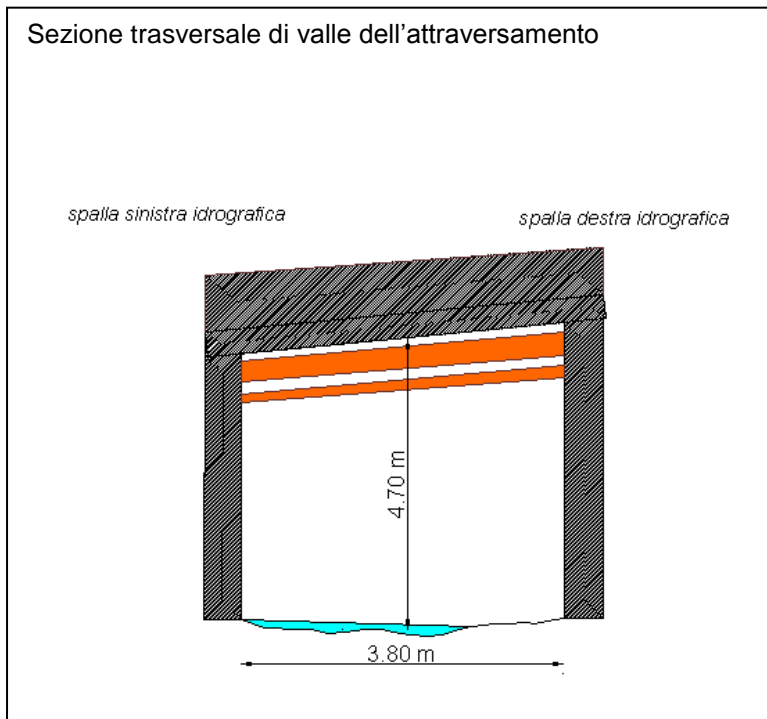
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista dell'attraversamento da monte

## SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Stael	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

### SPONDE

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3 m	si	Muro in pietrame e cls
sinistra	3.50 m	si	Muro in pietrame e cls
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.90 m	si	Muro in cls
sinistra	2.40 m	si	Muro in pietrame

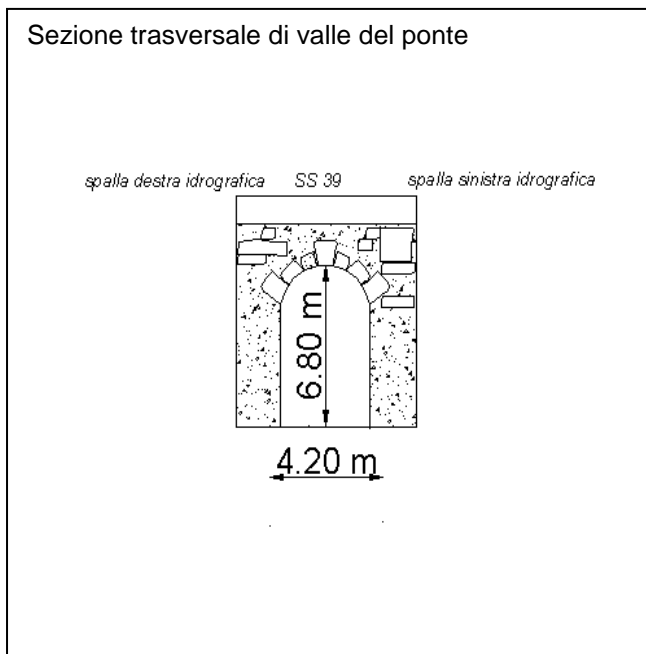
**Note:** l'alveo a monte del ponte risulta molto vegetato e sporco di rifiuti e detriti (Foto 2); prima del ponte, in sponda destra, è osservabile un fenomeno di erosione al piede del muro in cls costituente la sponda stessa.

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO

<b>Materiale di costruzione:</b> pietrame e cls	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza in alveo di vegetazione e resti vegetali potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dal ponte nonché al danneggiamento dello stesso.
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: 4.20 m Altezza: 6.20 m	
<b>Sezione a valle:</b> Larghezza: 4.20 m Altezza: 6.80 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b> lievi fenomeni di erosione alla base della spalla sinistra sotto la campata del ponte.

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 7)

### SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Stael	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.80 m	si	Muro in cls
sinistra	2.40 m	si	Muro in pietrame
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.50 m	si	Muro in pietrame
sinistra	1.50 m	si	Muro in pietrame

**Note:** alveo vegetato e sporco di rifiuti e detriti a monte e a valle dell'attraversamento (Foto3-8)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e ferro	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza di rifiuti potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 4.10 m Altezza: 1.80 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 4.10 m Altezza: 2.35 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> lieve erosione alla base di entrambe le spalle dell'attraversamento

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 3)

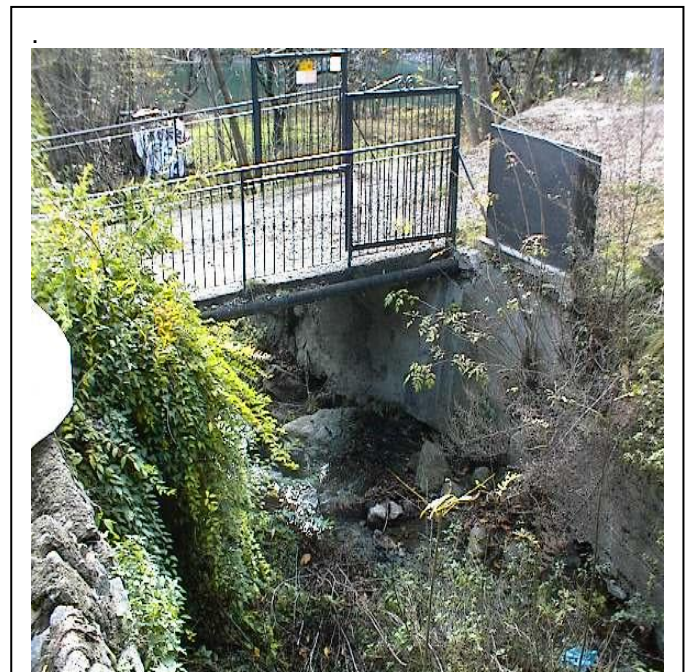
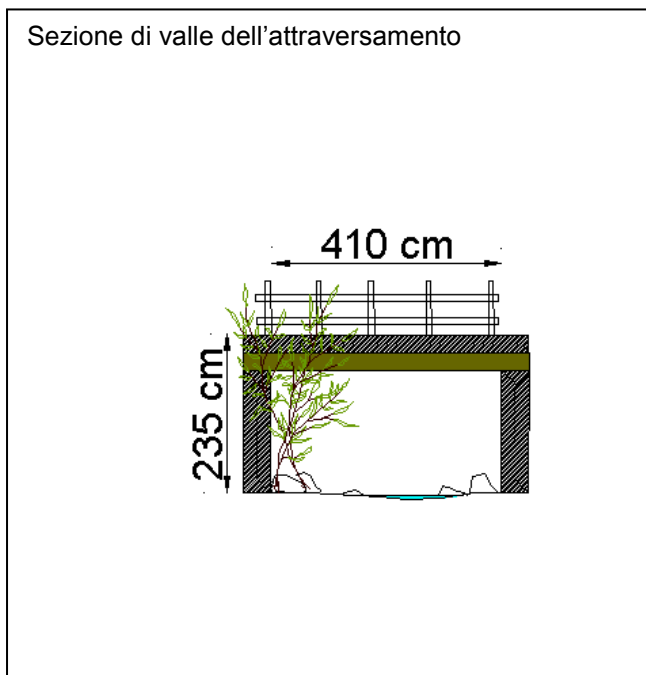
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 3 Vista da monte dell'attraversamento

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Stael	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>D</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.50 m	si	Muro in pietrame
sinistra	1.50m	si	Muro in pietrame
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.20 m	si	Muro in pietrame
sinistra	1.20 m	si	Muro in pietrame
<b>Note:</b>			

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> legno e ferro	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza di rifiuti( a monte dell'attraversamento) potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso e a mobilitare l'attraversamento stesso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 2.50 m Altezza: ÷ 1.80	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 2.50 m Altezza: ÷ 2 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 4)	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 14-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle di Darzò	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	
<b>Località</b>	Ronco	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3c2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 971 a 860 mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)	971 (E)	904 (E)		
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	Da 971 a 940	870 (sponda dx)		
	Lungh. (m)	÷ 200 (I)	2(E)		
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	4	A	971
	5	B	945
	6	C	904
	7	D	870

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	5	A	945

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1	A	975



Foto 1



Foto 2



Foto 3

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Darzò	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

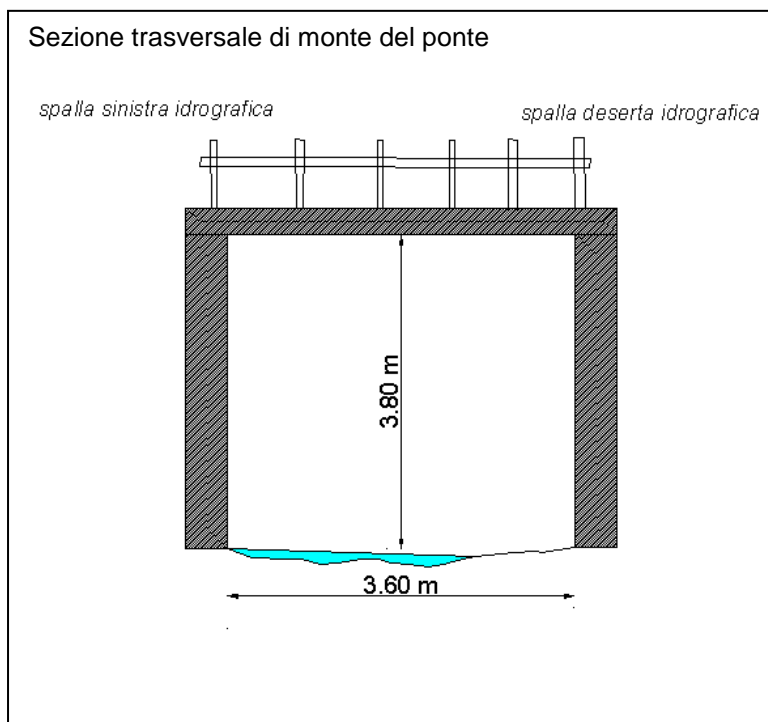
A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3.60 m	si	Gabbionata+ massi
sinistra	3.60 m	si	Massi
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	÷ 2.0m	si	Muro in pietrame
sinistra	÷ 2.0m	si	Muro in pietrame

**Note:** le difese spondali di valle sono costituite da muretti a secco abbastanza lesionati e non continui (Foto 2-3)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> la presenza in alveo di vegetazione, resti vegetali e massi crollati dalla parete rocciosa in sponda sinistra a monte del ponte riducono la sezione di deflusso dell'attraversamento e potrebbero essere mobilizzati in caso di eventi di piena.
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: 3.60 m Altezza: 3.60 m	
<b>Sezione a valle:</b> Larghezza: 3.60 m Altezza: 3.80 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b> è stata osservato un lieve fenomeno di erosione al piede della spalla sinistra (sezione di valle)

**Note:** immediatamente a monte del ponte è presente una piccola soglia in pietrame e cls in buono stato; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**




## SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Darzò	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

### SPONDE

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2 m	si	Muro in pietrame
sinistra	2 m	no	Roccia
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2 m	no	Sponde naturali e roccia
sinistra	1.50 m	si	Muro in pietrame

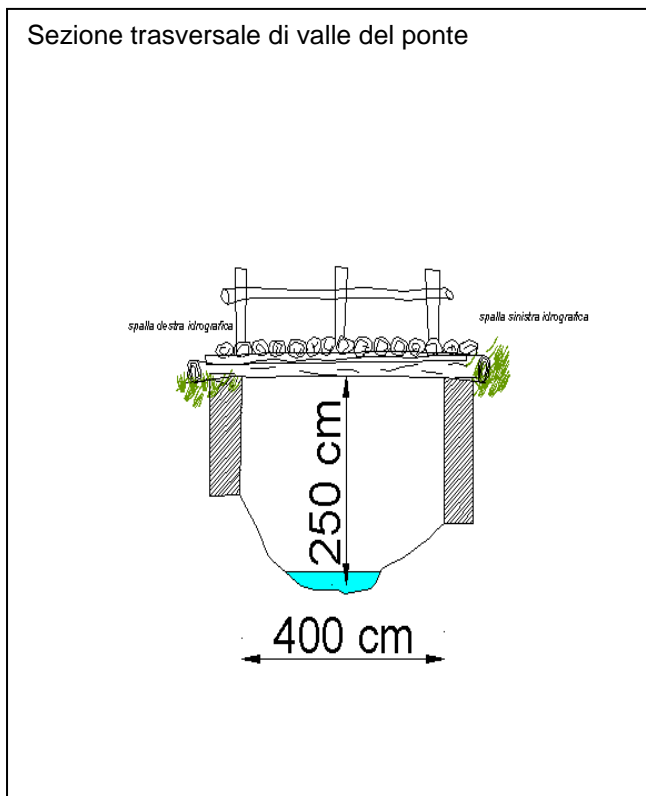
**Note:** i muri in pietrame sono lesionati e non continui, a valle del ponte in sponda sinistra è presente un casello in pietra e cls che, data la ridotta distanza dal torrente (2 m) potrebbe subire lesioni in caso di eventi di piena particolarmente gravi. (Foto 5)

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO

<b>Materiale di costruzione:</b> legno+cls	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dal ponte nonché al danneggiamento dello stesso.
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: 3.50 m Altezza: 1.80 m	
<b>Sezione a valle:</b> Larghezza: 4.0 m Altezza: 2.50 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 5)

### SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Darzò	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	5 m	no	Roccia
sinistra	5 m	no	Roccia
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Roccia
sinistra	-----	no	Roccia
<b>Note:</b>			

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls e pietrame	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza di rifiuti potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso.
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: 2.70 m Altezza: 2.40 m	
<b>Sezione a valle:</b> Larghezza: 2.70 m Altezza: 2.80 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>
<b>Note:</b> in corrispondenza della sezione di monte è presente una piccola in soglia in cls (Foto 6)	

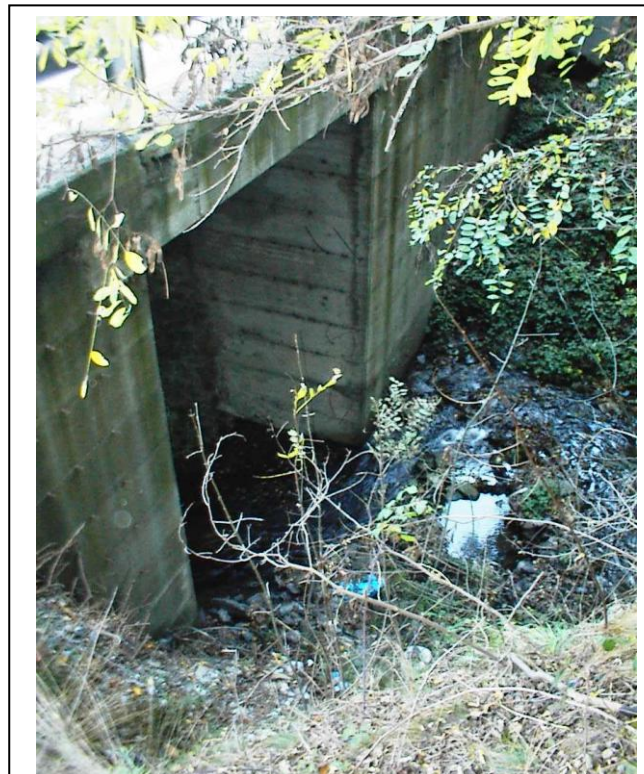
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 6 Vista da monte del ponte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Ronco (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Darzò	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>D</b>
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

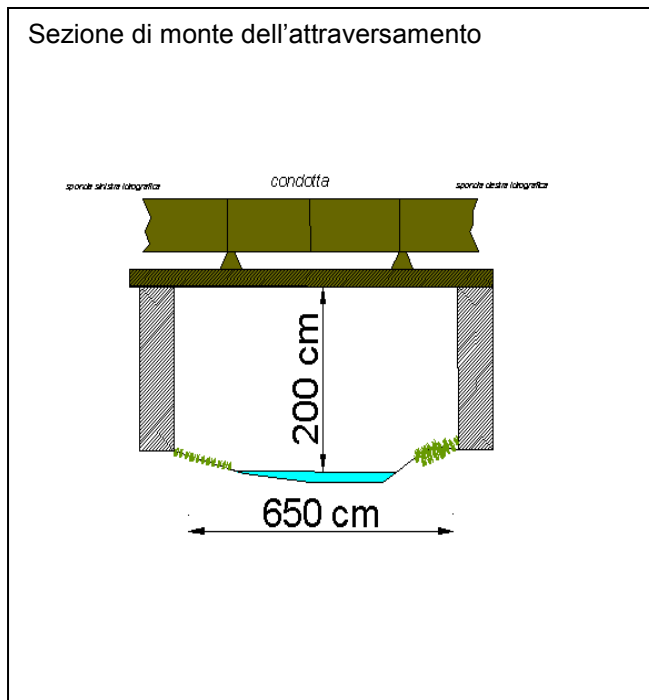
**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali + roccia
sinistra	0.50m	no	Sponde naturali + roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3 m	si	Scogliera in massi
sinistra	0.50 m	no	Sponde naturali + roccia

**Note:** immediatamente a monte dell'attraversamento il torrente scorre in roccia con dei piccoli salti naturali.(Foto 7). A valle dell'attraversamento il torrente scorre in roccia ancora per circa 20 metri poi l'alveo, fiancheggiato da muretti a secco su entrambe le sponde(altezza da 1m a 1,5 m),raggiunge l'Ogliolo attraversando i depositi superficiali e prati.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls e ferro	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza di rifiuti( a monte dell'attraversamento) potrebbero contribuire a ridurre, anche se non in modo significativo, la sezione utile di deflusso.
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: ÷ 4.50 m Altezza: ÷ 1.80	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: ÷ 4.50 m Altezza: ÷ 2 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 5)	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 15-01-BS013**

<b>Torrente</b>	15-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Megno	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3c2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 960 a 860 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	7	A	958
	8	B	892

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	2		950
	4		928



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Megno (Bs)	<b>Torrente:</b> 15-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-----------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.20-0.40 m	no	Sponde naturali inerbite e roccia
sinistra	0.20-0.40 m	no	Sponde naturali inerbite e roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.20 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.20 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note** In corrispondenza dell'attraversamento in esame il corso d'acqua risultava asciutto al momento del sopralluogo; a monte del guado l' alveo risulta prevalentemente in roccia, a valle del guado il ruscello attraversa dei prati fino all'orlo della scarpata rocciosa a monte della SS 39, dopodiché scorre ancora in roccia fino a valle dell'attraversamento "B" ( Foto 1,2); circa a quota 940 m s.l.m., in sponda destra idrografica, vi è la confluenza delle acque(maleodoranti) provenienti dalle abitazioni poste a monte tramite un tubo in cls con diametro di 25 cm.( Foto 3,4):non si esclude che il tubo possa raccogliere anche acque di ruscellamento provenienti dal versante.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> guado in pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u>
<u>Sezione a monte</u> Larghezza: 1 m Altezza: 0.10 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1 m Altezza: 0.10 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Note</u>	

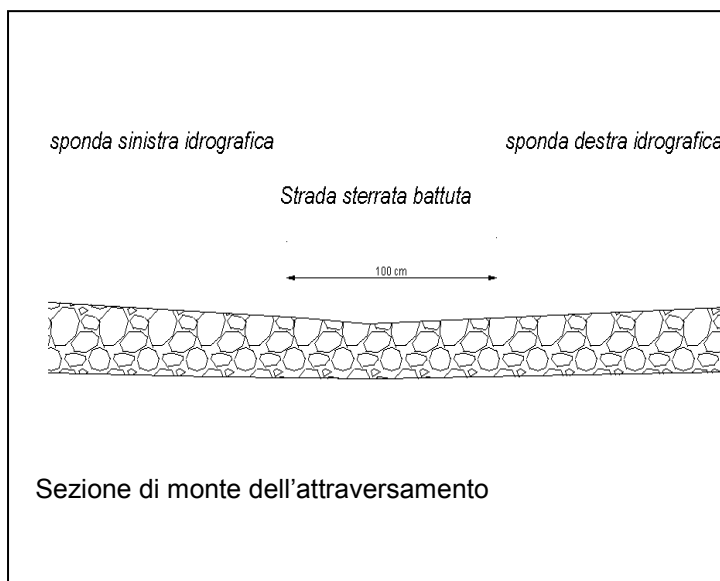
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 7 Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Megno (Bs)	<b>Torrente:</b> 15-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda B</b>
-----------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite e roccia
sinistra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite e roccia
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite

Note A tergo della sezione di monte l'alveo risulta vegetato e sporco di resti vegetali (foto 5); a valle della SS 39 il ruscello attraversa dei prati in direzione del Torrente Ogliolo (Foto 6)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> Le sezioni di monte e di valle risultano diminuite dalla presenza di rifiuti, rottami e vegetali (Foto 8)
<u>Sezione a monte</u> Larghezza: 2.20 m Altezza: 1.80 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 2.00 m Altezza: 2.40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> in corrispondenza della sezione di valle la spalla destra e il fondo dell'attraversamento risultano lesionati. (Foto 8)

Note .Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento.

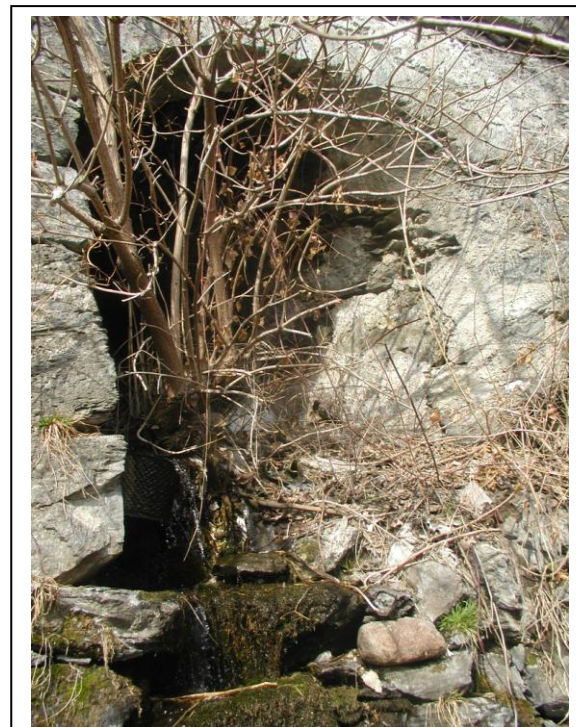
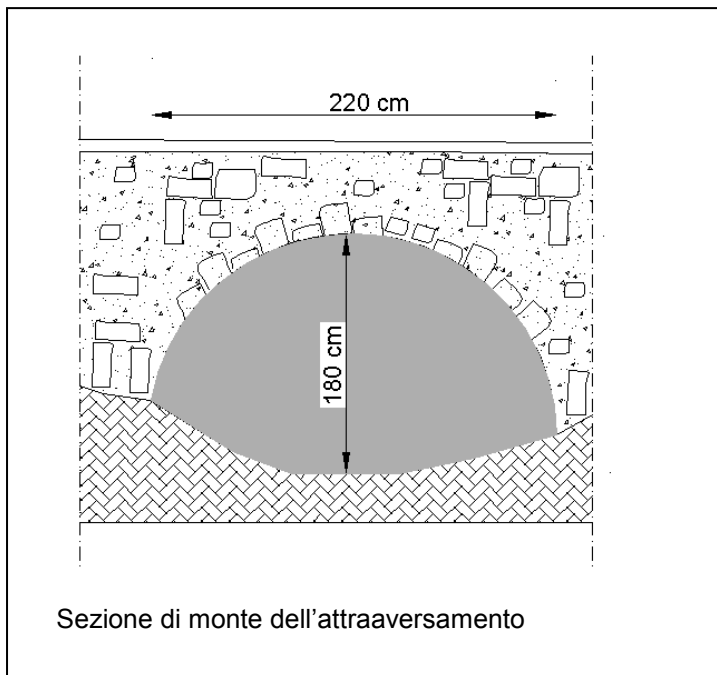
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 8 Sezione di valle dell'attraversamento



**Torrente n° 16-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle del Remellero	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Santicolo	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3c2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 940 a 870 m s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Briglia	Quota (m)	925 (E)(foto 9)			
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)	Da 915 a 908 (C) (E)	Da 907 a 906 (C) (E)	Da 894 a 876 (C) (E)	
	Lungh. (m)	25	10	120	
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 908 a 907			
	Lungh. (m)	10			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	908
	8	B	906
	3	C	876

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere	9	A	925

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	1	A	908
	8	S1	da 915 a 908
	8	B	906
	7	S2	da 894 a 876
	3	C	876

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	9		930

Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo(Bs)	<b>Torrente:</b> Valle del Remellero	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	si	Muro in cls
sinistra	0.80 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1m	si	Muro in cls
sinistra	1.30m	si	Muro in cls

Note: a monte dell'attraversamento il torrente scorre in una canaletta in cls il cui fondo risulta abbastanza vegetato (Foto 1), a quota 925 m è presente una piccola briglia in cls e pietrame.(Foto 9)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> detrito e resti vegetali in caso di piena potrebbero ridurre la sezione di monte.(Foto 1)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.10 m Altezza: 1.10 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.10 m Altezza: 1.10 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

Note: immediatamente a monte dell'attraversamento è presente una piccola soglia in cls ( altezza 30 cm) in buono stato; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo(Foto 1)

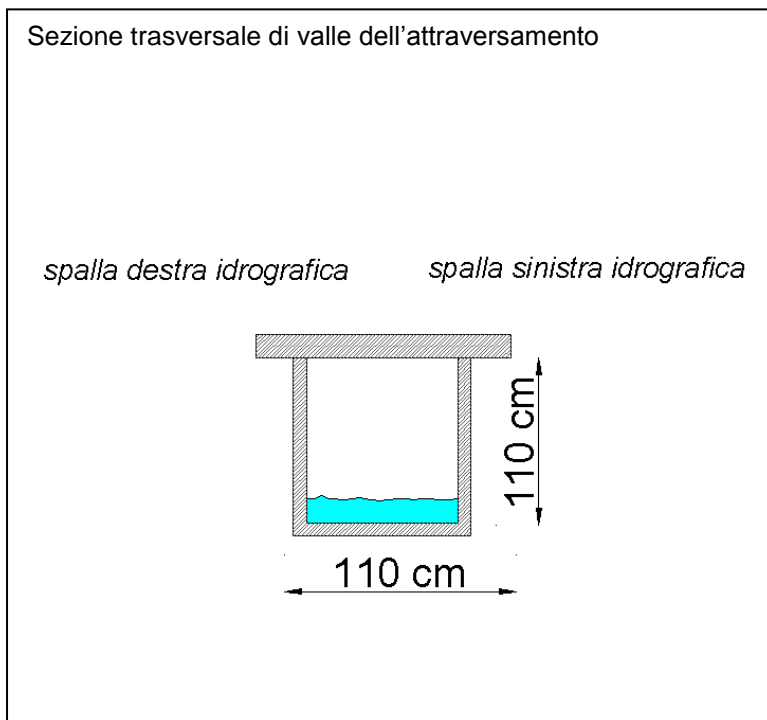
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo(Bs)	<b>Torrente:</b> Valle del Remellero	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>B</b>
--------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.70m	si	Muro in cls
sinistra	0.70m	si	Muro in cls
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	si	Muro in cls
sinistra	1 m	si	Muro in cls

**Note:** il rivestimento di fondo in corrispondenza dell'attraversamento è costituito da pietrame e cls; prima dell'attraversamento, in sponda sinistra, è osservabile un fenomeno di erosione al piede del muro in cls costituente la sponda stessa; a partire dalla fontana il corso scorre coperto fin sotto Via Garibaldi.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> All'interno dell'attraversamento, in corrispondenza della sezione di monte, sono presenti due tubi (uno in metallo ed uno in legno contenente quello in metallo che portano l'acqua alla fontana posta poco più a valle). Gli elementi riducono la sezione di deflusso. A valle dell'attraversamento il corso d'acqua prosegue in canaletta in cls fino all'attraversamento in prossimità della strada comunale Santicolo-Edolo. Lungo questo tratto, in corrispondenza degli edifici presenti, sono state osservate numerose passerelle in legno, ferro o cemento che, in caso di piena con trasporto solido e di resti vegetali, potrebbero costituire ostacolo al deflusso delle acque (con conseguente tracimazione delle stesse) Foto 6- 7.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.40 m Altezza: 0.60 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.50 m Altezza: 1.10 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo.

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**

Sezione trasversale di monte dell'attraversamento

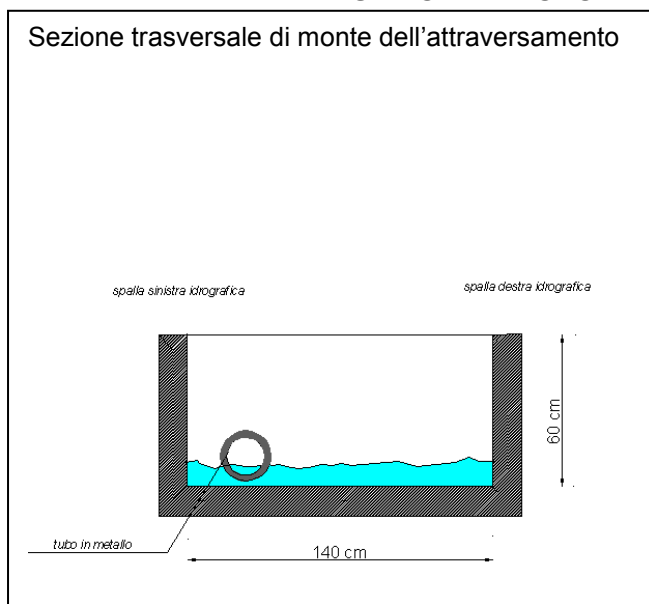


Foto 2 Vista da valle dell'attraversamento



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle del Remellero	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

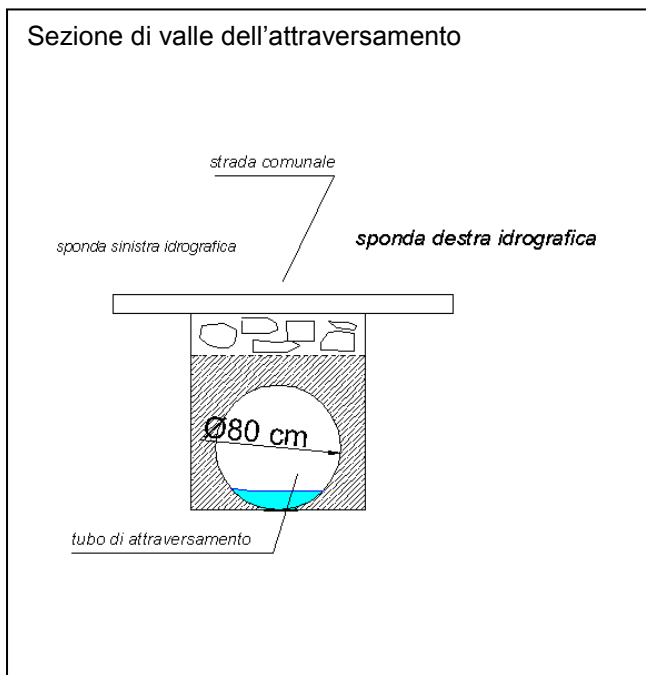
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	si	Muro in cls
sinistra	1 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	si	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.50 m	si	Sponde naturali inerbite

**Note:** alveo vegetato e sporco di rifiuti e detriti a monte e a valle dell'attraversamento (Foto3-8)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> tubo di attraversamento in cls	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> vegetazione in corrispondenza della sezione di monte
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: Altezza: Diametro: 1 m	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: Altezza: Diametro: 1 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b> lieve erosione alla base di entrambe le spalle dell'attraversamento

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 3)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 16-02-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle Ortigass	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Santicolo	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3c2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 950 a 870 m s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia		950(E)(Foto 3)			
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 892 a 871			
	Lungh. (m)	150			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	942
	2	B	892

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi	3		950

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	3	A	945

Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo(Bs)	<b>Torrente:</b> Valle Ortigass	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
--------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

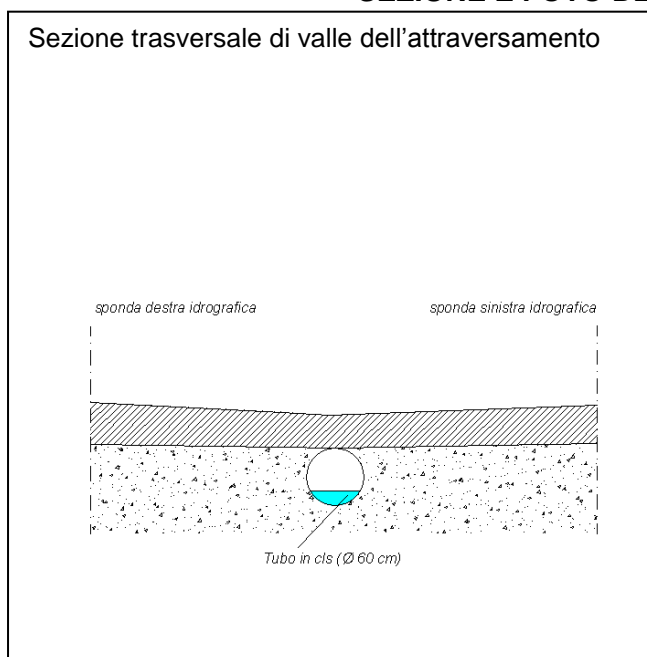
**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	3 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	
sinistra	-----	no	

**Note** L'alveo del torrente a monte dell'attraversamento non presenta forme di scorrimento idrico e si rileva la presenza di abbondanti resti vegetali. 25 metri a monte dell'attraversamento è presente una grossa briglia in cls in buone condizioni; a valle dell'attraversamento (Foto 4). L'alveo non si presenta particolarmente inciso: in passato eventi di piena hanno causato l'esondazione delle acque a valle dell'attraversamento e il loro successivo scorrimento lungo Via della Stretta all'interno dell'abitato.(Foto 5-6)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> tubo in cls	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> resti vegetali e detriti
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.60 m	
<b>Sezione a valle:</b> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.60	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>
<b>Note</b> E' possibile la mobilitazione di materiale nel tratto compreso tra la briglia posta a monte e l'attraversamento; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo.	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**




**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo(Bs)	<b>Torrente:</b> Valle Ortigass	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
--------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

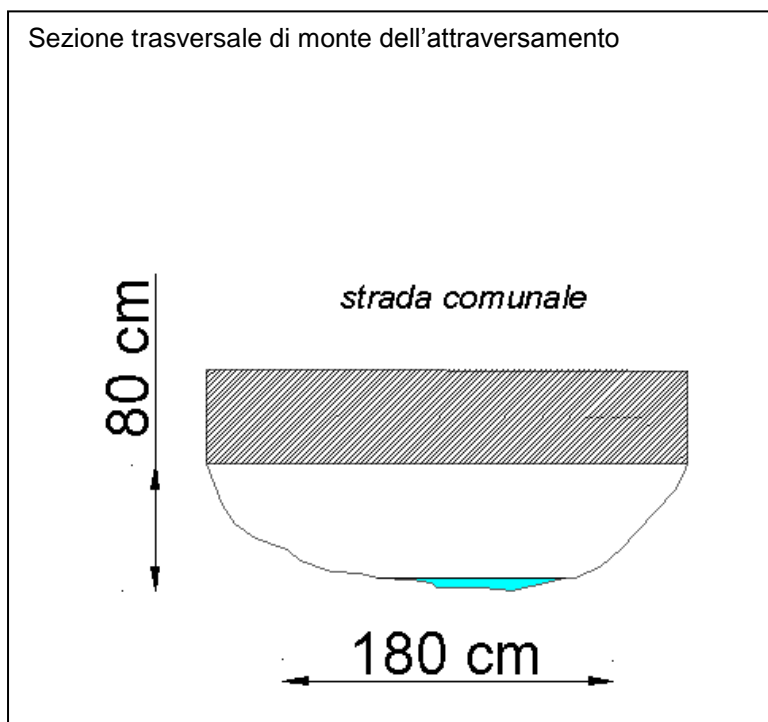
**SPONDE**

<b>A monte dell'attraversamento</b>	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra			
sinistra			
<b>A valle dell'attraversamento</b>	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra			
sinistra			

**Note** La caditoia coperta da griglia intercetta le acque eventualmente provenienti dalla Via della Stretta e le convoglia nell'attraversamento verso valle. A partire da Via Garibaldi il corso scorre intubato fino a valle della strada comunale per Edolo(foto 6-7)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tombotto e tubo in cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il tombotto presente in Via Garibaldi, in caso di precipitazioni di carattere eccezionale, con successiva invasione della Via della Stretta da parte delle acque in deflusso, difficilmente potrebbe smaltire tutte le acque in deflusso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.80 m Altezza: 0.80 m Diametro: 1 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 1 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Note:</u>	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 17-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle Vecia	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corvelli	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3c2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 970 a 860 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

Briglia	Quota (m)	970 (E)		
Soglia	Quota (m)			
Traversa	Quota (m)			
Repellente	Quota (m)			
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Argini	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Difese spondali	Quota (m)	972 (E)	969 (E)	895 (E)
	Lungh. (m)	÷10	÷ 3	÷ 6
Selciato di fondo	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Scogliere	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Tombinatura o copertura	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)			
	Dimens. (m)			

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	7	A	970
	8	B	895
	9	C	875

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi	7	A	970

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1-2-3	A	Da 970 a 920

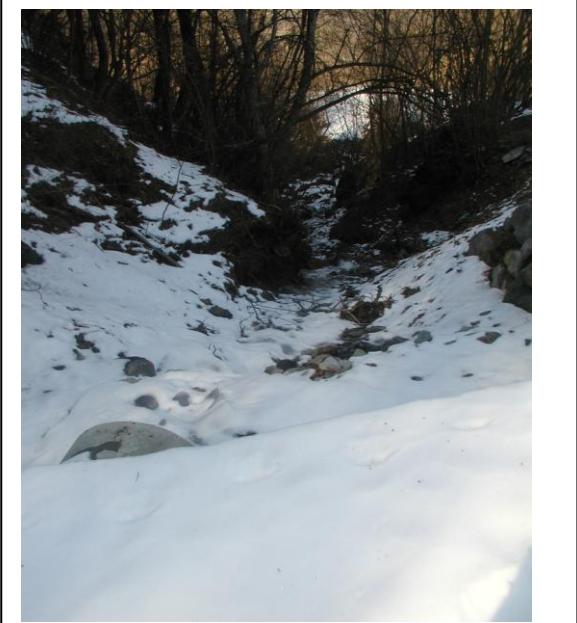


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

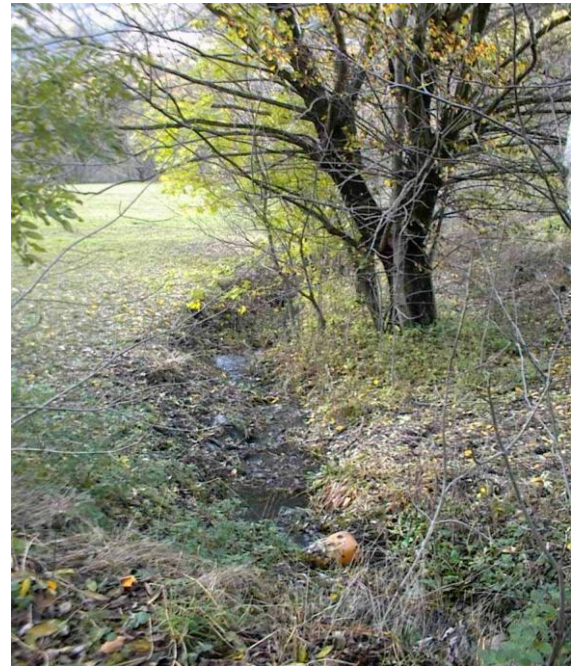


Foto 6

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle Vecla	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

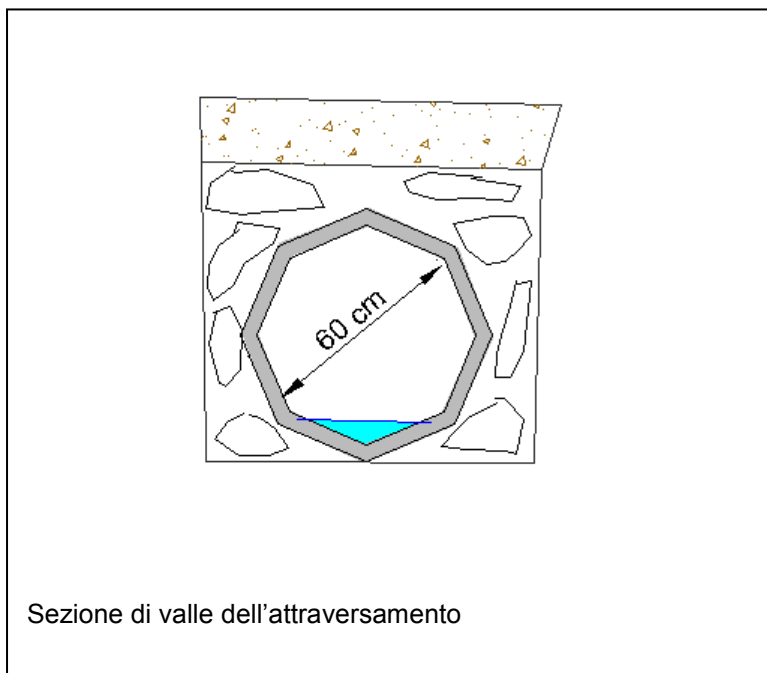
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.60 m	si	Scogliera in pietrame
sinistra	1.60 m	si	Scogliera in pietrame
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.20 m	si	Scogliera in pietrame
sinistra	1.00 m	si	Scogliera in pietrame

Note A monte e a valle dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato e con molto detrito e resti vegetali; lungo l'asta torrentizia, fino all'attraversamento "B", sono presenti dei piccoli smottamenti dovuti all'azione erosiva delle acque. (Foto 1-2-3)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls(tubo di attraversamento) cls e pietrame (briglia e tombotto)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u>
<u>Sezione a monte (tombotto +tubo)</u> Dimensioni: 1,10 X 0.70 m Altezza: Diametro:0.60 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.60 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

Note .Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento.

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corvelli (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle Vecla	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>B</b>
--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.60-1.10 m	si	cls
sinistra	0.60-1.10 m	si	cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note** In corrispondenza del tombotto a monte della strada comunale sono presenti difese di sponda in cls con sviluppo lineare di circa 6 m cui corrisponde un tratto d'alveo con selciato di fondo in cls e pietrame (Foto 8); a valle dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato (Foto 4-5)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls(tombotto e tubo)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> Pur essendo ben dimensionat a , la griglia in ferro dello sghiaiatore potrebbe essere ostruita da resti vegetali e detrito in caso di eventi di piena.
<u>Sezione a monte (tombotto +tubo)</u> Dimensioni: 1,00 X 1,00 m Altezza: 2.00 x 1.30 m Diametro:0.50 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: Altezza: 0.50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note** .Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento.

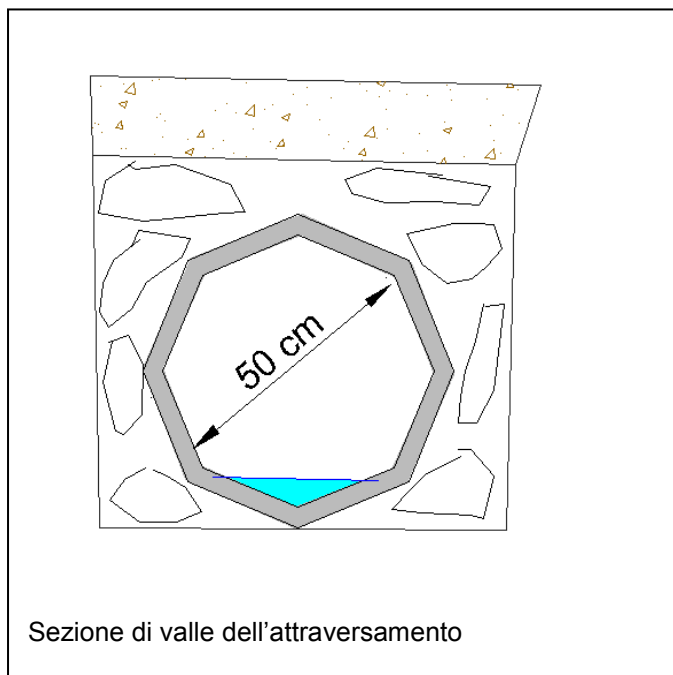
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 8 Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corvelli (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle Vecla	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

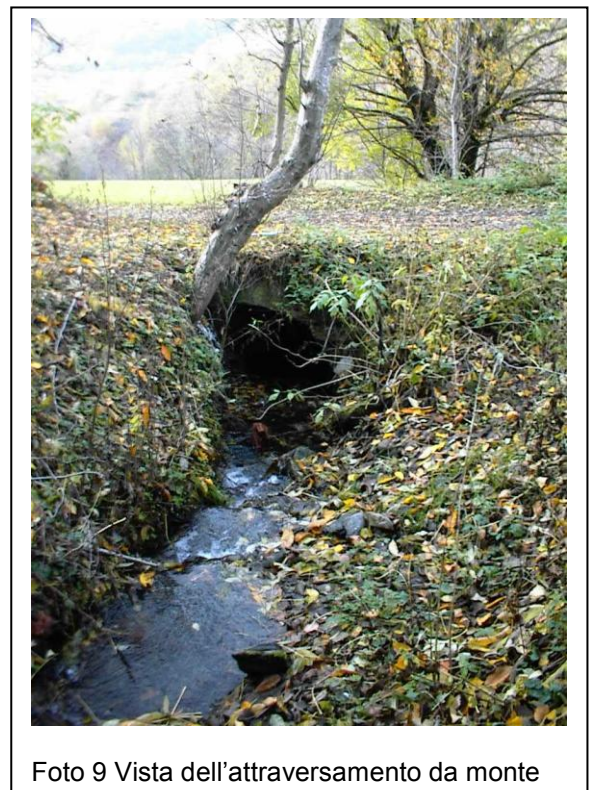
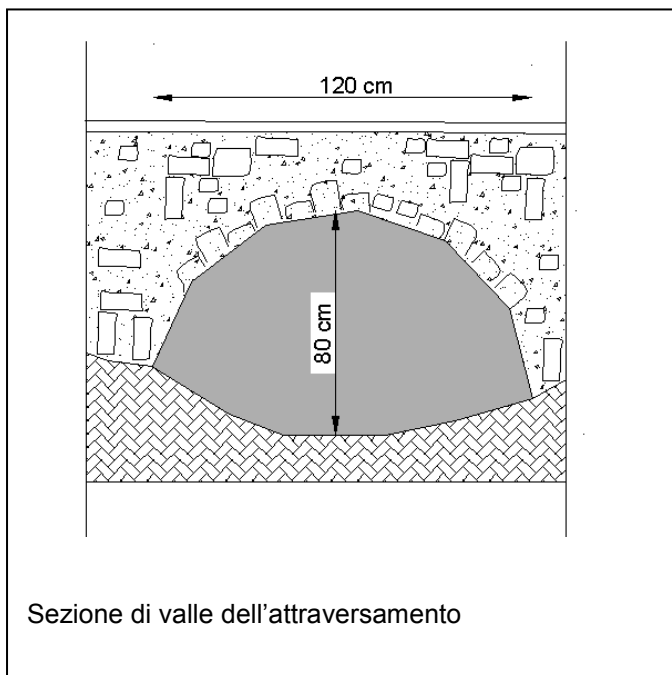
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.30-0.40 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.30-0.40 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note** A monte e a valle del ponticello l'alveo risulta molto vegetato e sporco di resti vegetali. (Foto 6-9)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls(tombotto e tubo)	Eventuali ostacoli al deflusso resti vegetali e detrito potrebbero ridurre la sezione utile di deflusso in caso di eventi di piena a seguito di precipitazioni particolarmente intense.
<u>Sezione a monte (tombotto +tubo)</u> Larghezza : 1.20 m Altezza: 0.80 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.20 m Altezza: 0.80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note** .Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento.

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 18-01-BS013**

<b>Torrente</b>	18-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corvelli	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3c2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 930 a 860 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	890			
	Lungh. (m)	÷10 (I)			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	890

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	2	C	900

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			





Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 18-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note** A monte dell'attraversamento l'alveo risulta sporco di resti vegetali; circa a quota 900 m s.l.m. il corso d'acqua descrive una curva a 90° verso sinistra (foto 1-2); a 10 metri dalla nuova strada comunale Corteno-Santicolo le acque del ruscello vengo intubate (tubo in pvc con diametro di 30 cm.) fino al tombotto localizzato immediatamente a monte della sede stradale (Foto 3-5); a valle della strada il ruscello riprende a scorrere a cielo aperto attraverso i prati, oltrepassa senza attraversamenti la vecchia strada comunale sterrata e prosegue verso il Torrente Ogliolo (Foto 4).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls(tombotto) pvc (tubo)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> La sezione del tubo in pvc risulta parzialmente ridotta dalla presenza di detriti e resti vegetali e le acque in parte si disperdono nei terreni a monte della strada; la sezione del tubo potrebbe essere ulteriormente ridotta da trasporto solido e resti vegetali in caso di eventi di piena.
<u>Sezione a monte (tombotto +tubo)</u> Dimensioni: 1,00 X 1,00 m Altezza: 2.00 m Diametro:0.30 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 0,40 m Altezza: 0.40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note** .Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e del tubo in pvc e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento.

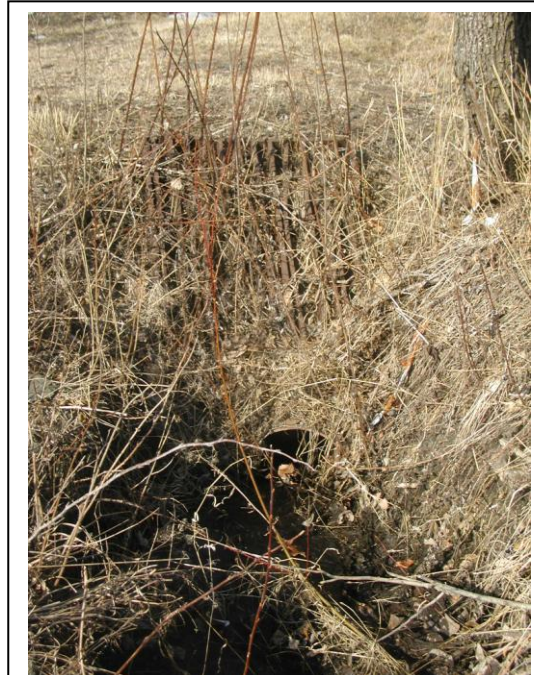
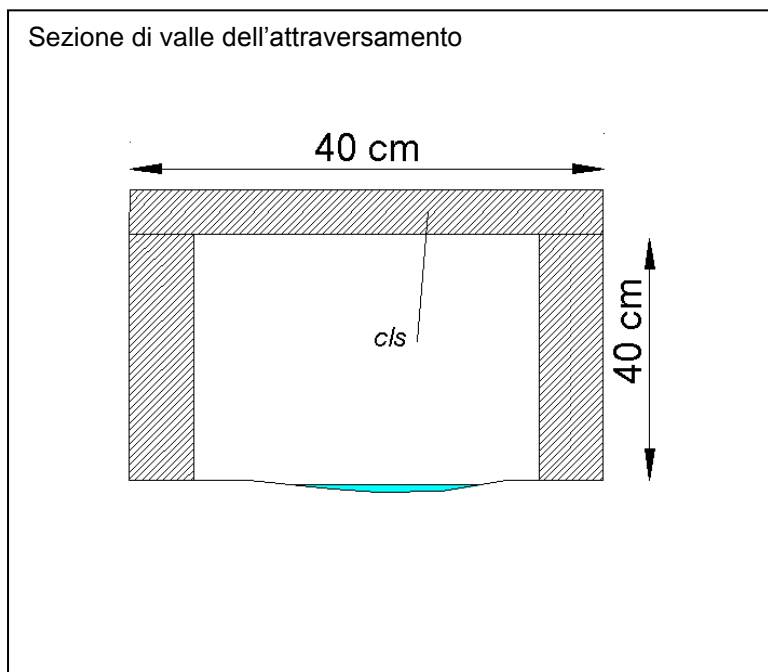
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5 Vista dell'attraversamento da monte

**Torrente n° 19-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Valle dei Corvelli</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Marco Giugni</i>
<b>Località</b>	<i>Corvelli</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3c2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 925 a 833 m s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	7	A	875
	4-8	B	870

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1		950
	2		930



Foto1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

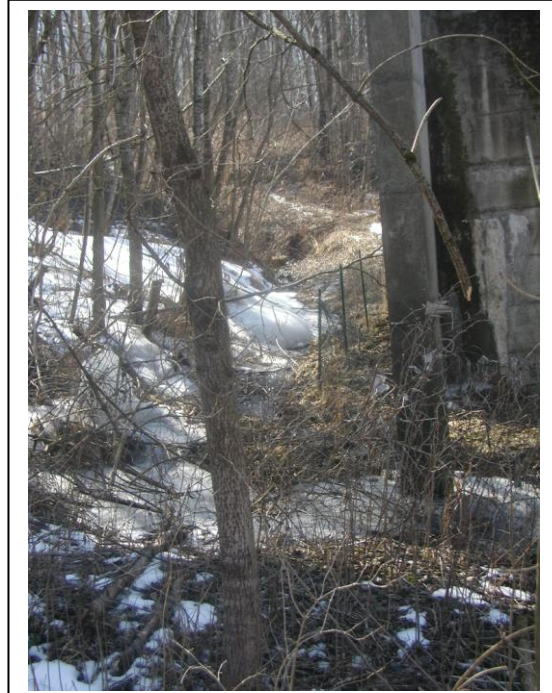


Foto 6

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle dei Corvelli	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
---------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note:** a monte e a valle dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato e ingombro di detriti; prima dell'attraversamento si assiste alla confluenza in sponda destra di un ruscello proveniente dalla baita Corvelli ( Foto 3)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls + pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il detrito trasportato dalla corrente in caso di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento nonché al danneggiamento dello stesso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 1 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 1 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 7)

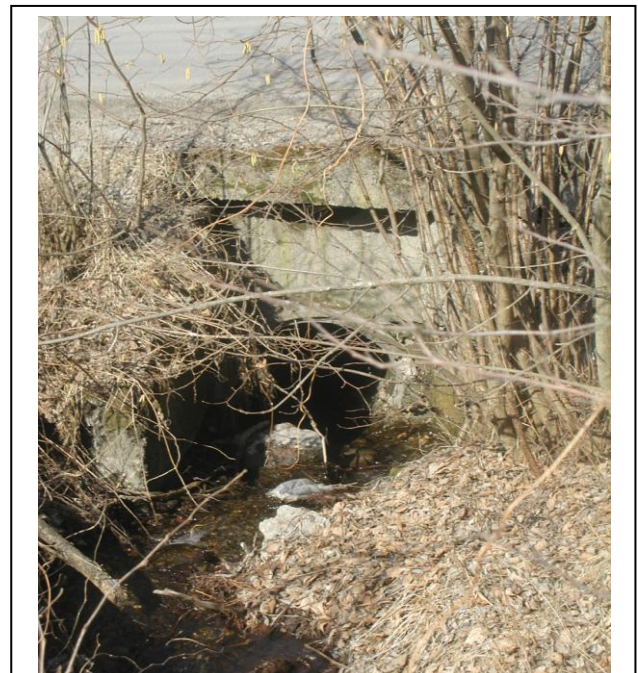
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 7 Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle dei Corvelli	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
---------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

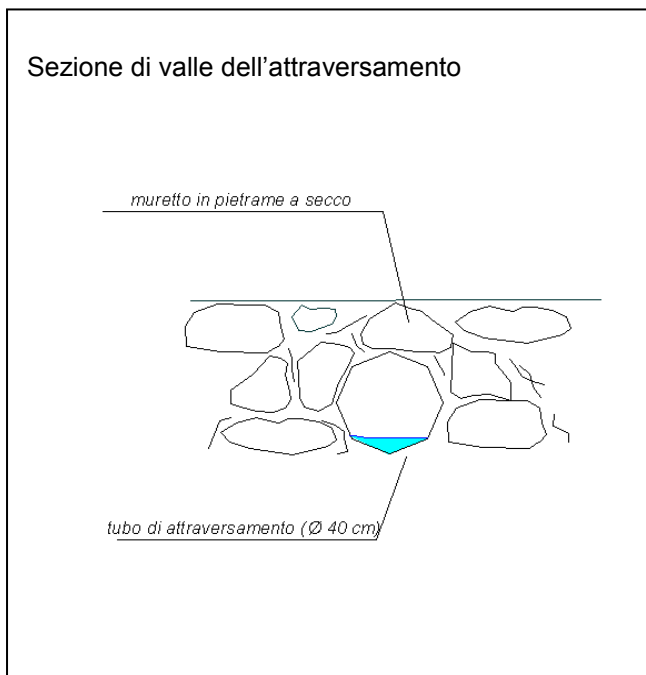
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.30 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note:** a monte e a valle dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato;

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls(tubo) + pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il detrito trasportato dalla corrente in caso di eventi di piena potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento nonché al danneggiamento dello stesso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.40 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 4)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 20-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle Moranda	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Santicolo	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3c2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 920 a 830 m s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	870			
	Lungh. (m)	20			
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	875
	6	B	870

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1		900
	2		880





Foto 1



Foto 2



Foto 3

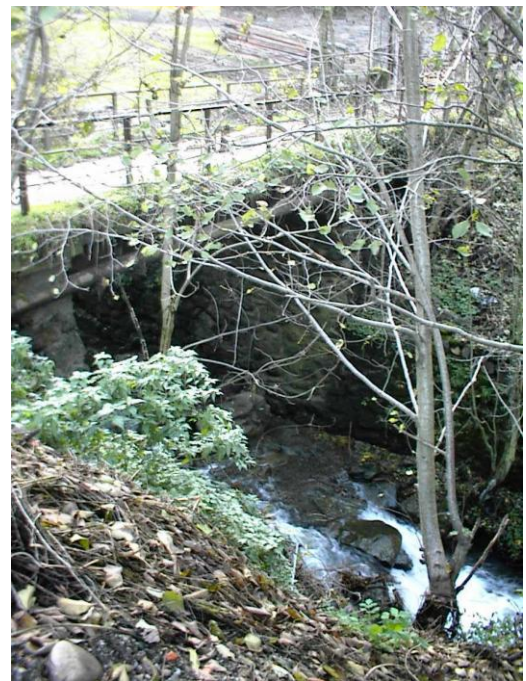


Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Santicolo	<b>Torrente:</b> Valle Moranda 16 01 bs013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
----------------------------	---	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	5 m	si	Spalle in cls
sinistra	5 m	si	Spalle in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.5-3 m	si	Muro in cls e pietrame
sinistra	3.5 m	si	Muro in pietrame

**Note** Escludendo il breve tratto di difesa spondale (lunghezza 3 m), a monte del ponte l'alveo del torrente è caratterizzato da sponde naturali; a valle le difese di sponda in pietrame continuano fino all'attraversamento successivo (vedi scheda B)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> tombotto e tubo di attraversamento Larghezza: 8.70 m Altezza: 4.80 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 8.70 m Altezza: 5.80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> immediatamente a valle del ponte, in sponda sinistra e per un tratto di 4-5 metri, il muro di pietrame risulta parzialmente diroccato.

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo (Foto 1)

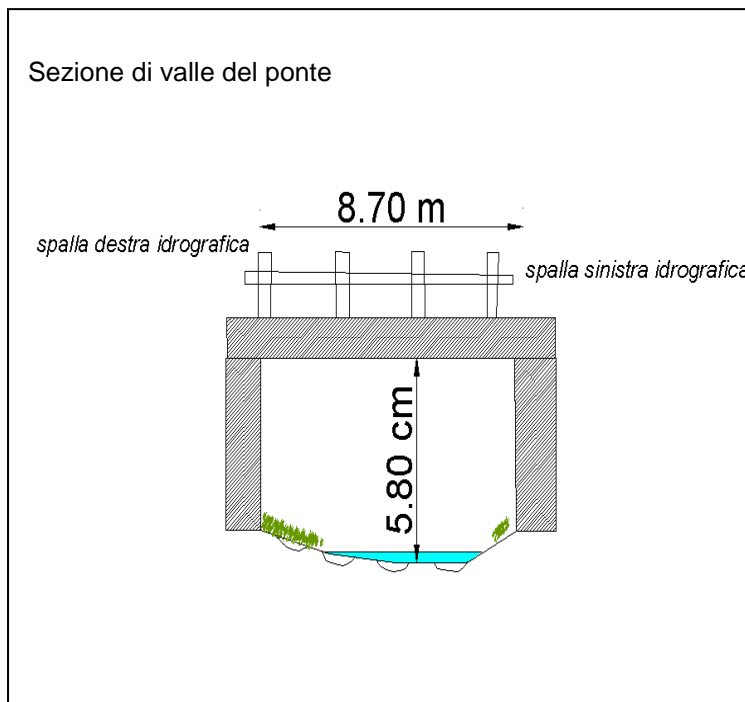
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5. Vista del ponte da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle Moranda	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda B</b>
-------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3.50 m	si	Muro in pietrame e cls
sinistra	4.20 m	si	Muro in pietrame e cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.0 m	si	Muro in pietrame e cls
sinistra	2.40 m	si	Muro in pietrame
<b>Note:</b>			

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e ferro	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 6.80 m Altezza: 5.10 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 6.80 m Altezza: 5.10 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 2-3)	

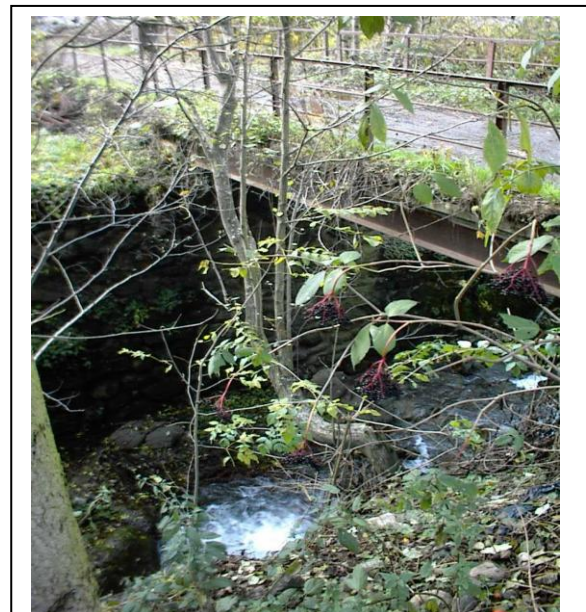
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 6 Vista dell'attraversamento da monte

**Torrente n° 21-01-BS013**

<b>Torrente</b>	21-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corteno Golgi	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 950 a 929 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	3	A	938

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1	A	940



Foto 1



Foto 2

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 21-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

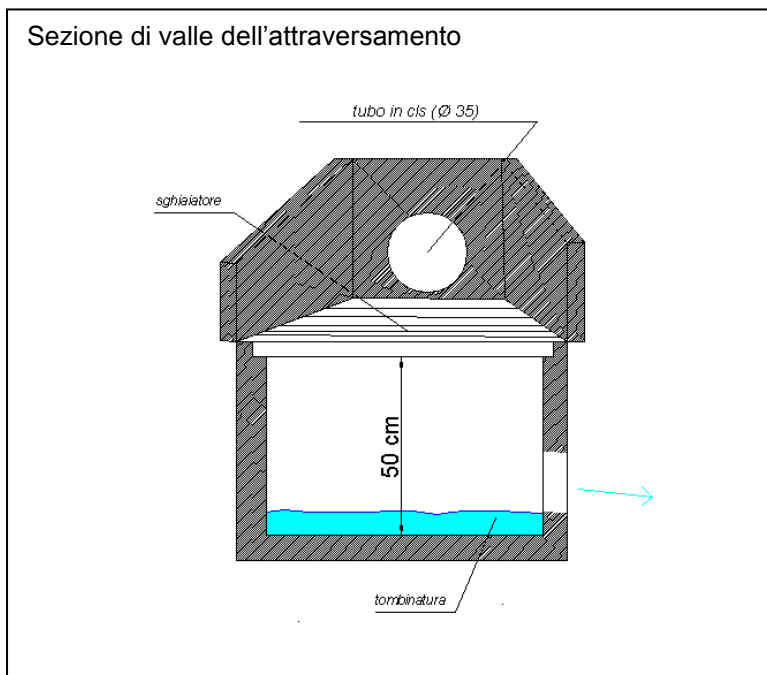
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	si	Muro in cls
sinistra	0.50 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	-----
sinistra	-----	no	-----

Note A tergo della sezione di monte l'alveo risulta molto vegetato e sporco di resti vegetali (foto 1); a partire della sezione di valle il corso d'acqua risulta tombinato fino al Fiume Oglio.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> La sezione di monte, attualmente sporca, potrebbe essere ulteriormente ridotta da trasporto solido e resti vegetali in caso di eventi di piena.
<u>Sezione a monte (tombotto + tubo)</u> Dimensioni: 0.90 X 1.10 m Altezza: 0.90 m Diametro: 0.35 m	
<u>Sezione a valle (tombotto + tubo)</u> Dimensioni: 1.10 X 1.10 m Altezza: 0.50 m Diametro: 0.35 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

Note .Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento (Foto 1,2)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 22-01-BS013**

<b>Torrente</b>	22-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corteno	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 950 a 920mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 942 a 920 ("A")			
	Lungh. (m)	÷ 100			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	942

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1-4		950



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 22-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

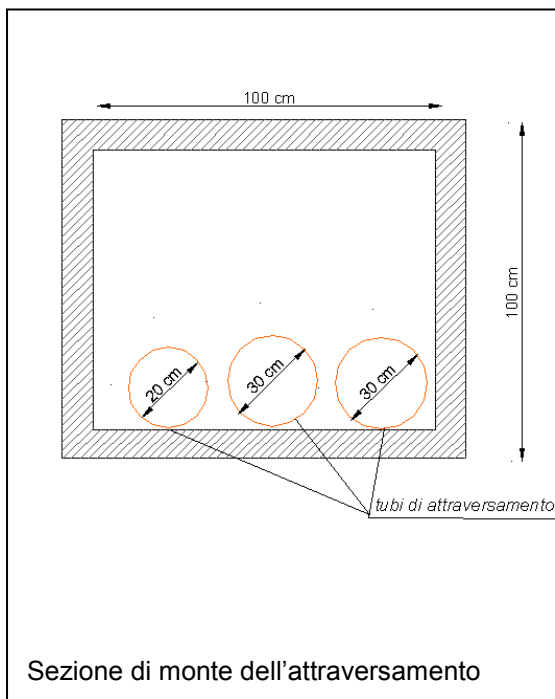
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0,40 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0,40 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Tombinato
sinistra	-----	no	Tombinato

**Note** Il corso d'acqua in esame rappresenta il principale di vari ruscelli che si sviluppano nell'area considerata: l'intera zona (a monte dell'edificio che ospita gli uffici della Banca di Valle Camonica) è caratterizzata da numerosi fenomeni di emergenza idrica. A monte dell'attraversamento l'alveo risulta non regimato e ingombro di resti vegetali e detrito facilmente mobilizzabili in seguito a precipitazioni particolarmente intense; a partire dall'attraversamento il corso d'acqua scorre tombinato attraverso l'abitato di Corteno Golgi fino alla confluenza nel Torrente Ogliolo tramite un tubo in pvc con diametro di 30 cm., presso la zona dei vecchi mulini (cfr. Carta delle criticità e foto 1,2,3,4,5); in corrispondenza del tombotto dietro l'edificio della Banca il ruscello riceve le acque del corso d'acqua 22-02-BS013.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls (tombotto) pvc (tubi di attraversamento)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> resti vegetali e detrito il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e resti vegetali potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento nonché al danneggiamento dello stesso. (Foto 5)
<u>Sezione a monte: (attraversamento)</u> Altezza: 1.00 m Larghezza: 1.00 m Diametro tubi: 0,20 e 0,30 m	
<u>Sezione a valle (tubo in pvc)</u> Dimensioni: Altezza: Diametro: 0,30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento (tubi in pvc) e la pulizia dell'alveo a monte dello stesso.

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 22-02-BS013**

<b>Torrente</b>	22-02-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corteno Golgi	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 950 a 919mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 943 a 940			
	Lungh. (m)	÷ 25			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	2	A	943

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1		950



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> 22-02-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0,30 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0,30 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Tombinato
sinistra	-----	no	Tombinato

**Note** In località "Coste" la presenza di alcune sorgenti ha dato origine ad un ruscello le cui acque vengono raccolte da un tombotto in corrispondenza della fontana sita in Via dei Fienili (Foto 1-2); dalla fontana le acque del ruscello vengono intubate tramite due tubi con diametro di 25 cm e convogliate lungo Via dei Fienili verso il tombotto localizzato dietro l'edificio della Banca di Valle Camonica: in questo punto il ruscello confluisce nel corso d'acqua con sigla 22-01-BS013 (Foto 3-4)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls (tombotto) pvc (tubi di attraversamento)	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> resti vegetali e detrito il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e resti vegetali potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento .
<b>Sezione a monte:</b> Altezza: Larghezza: Diametro tubi: 0,25 m	
<b>Sezione a valle</b> Dimensioni: Altezza: Diametro:	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte dello stesso.

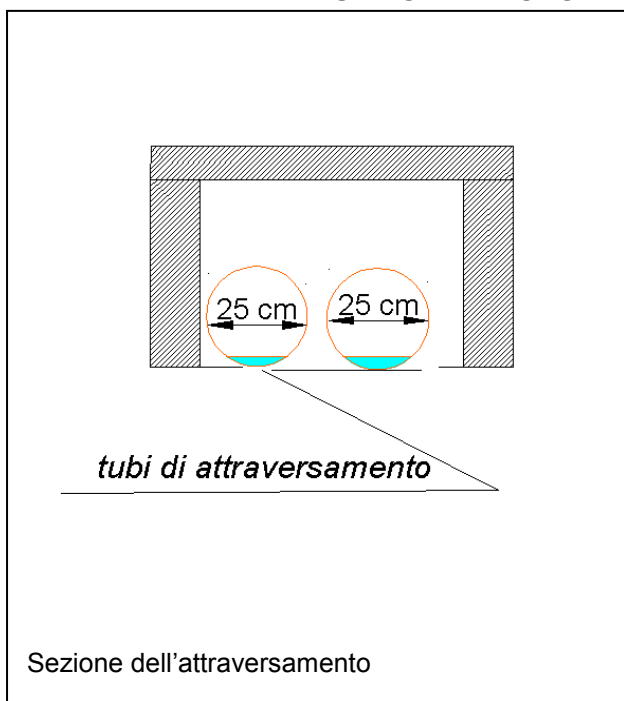
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5 Fontana in Via dei Fienili

**Torrente n° 23-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle del Duc	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corteno Golgi	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 960 a 921 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

Briglia	Quota (m)	960 (E)(Foto 1)			
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)	Da 943 a 940 (C)(E)	Da 930 a 921 (C) (E)		
	Lungh. (m)	10 (Foto 5)	15		
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 940 a 930			
	Lungh. (m)	50			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	960
	2	B	943

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	2	A	943
	6	B	925
	5	S1	da 943 a 940
	6-7	S2	da 930 a 921

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	4	A	960



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

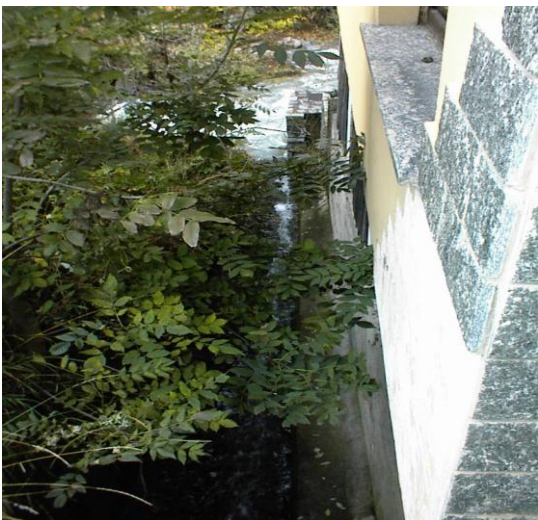


Foto 7

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle del Duc	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
-------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	si	Muro in cls
sinistra	1 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Sponde naturali inerbite+ roccia
sinistra	-----	no	Sponde naturali inerbite+ roccia

**Note :** a monte e a valle dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato e ingombro di resti vegetali e detrito (Foto 3-4)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls + pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> La sezione dell'attraversamento potrebbe essere facilmente ridotta da trasporto solido e resti vegetali in caso di eventi di piena.
<u>Sezione a monte</u> Larghezza: 1.20 m Altezza: 1.20 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.20 m Altezza: 1.30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note** Immediatamente a monte dell'attraversamento è presente una piccola briglia in cls in buone condizioni ( altezza 1 m); da verificare periodicamente la sezione di deflusso e la pulizia dell'alveo.(Foto 1)

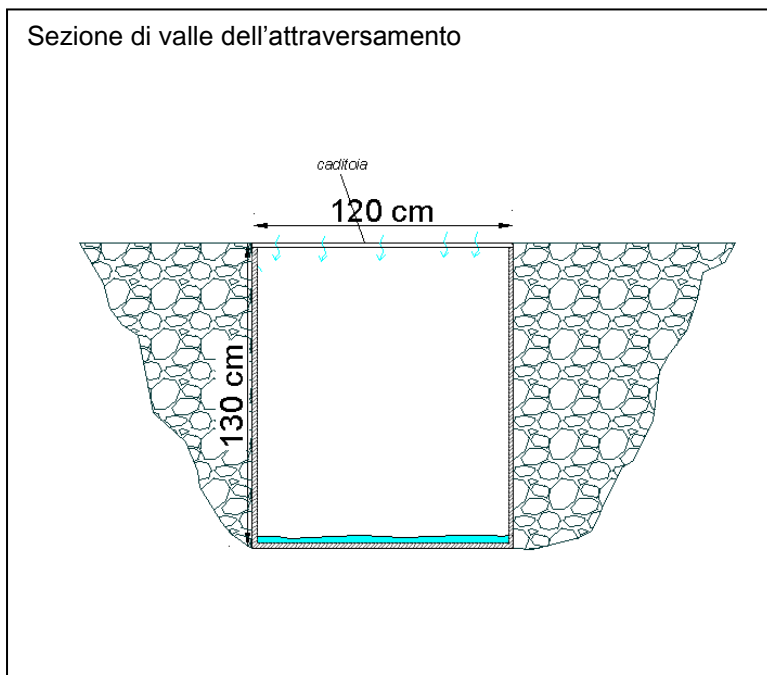
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle del Duc	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>B</b>
-------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

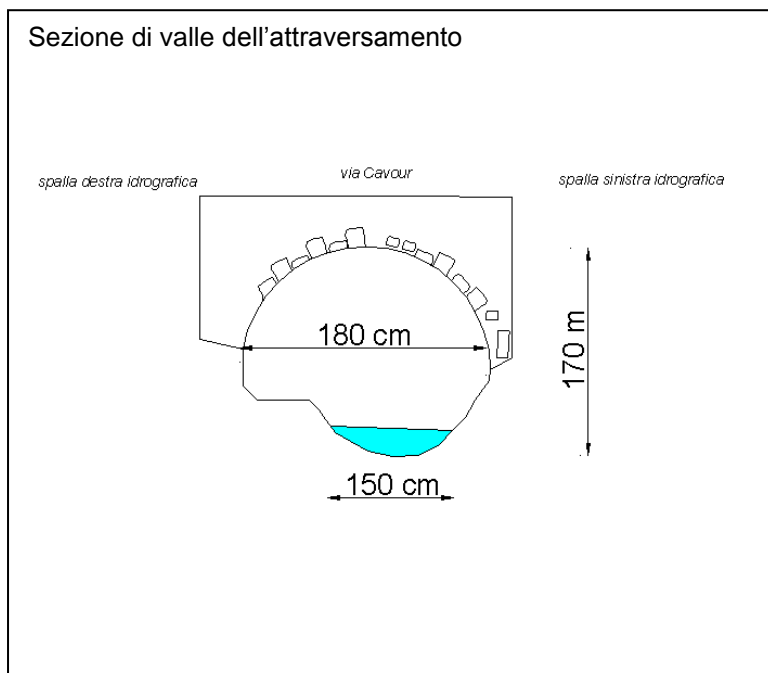
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Muro casa
sinistra	1 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Muro casa
sinistra	2.20 m	si	Muro in cls

**Note** A monte dell'attraversamento il ruscello scorre in una canaletta in cls con fondo in cls pulito; la sponda destra di tale canaletta è costituita dal muro perimetrale dell'edificio presente (Foto 2-5). A partire dalla facciata di valle dell'edificio la canaletta si sviluppa fino a via Cavour con copertura in lastre di cls. Dalla sezione di valle fino alla confluenza con l'Ogliolo il ruscello scorre in una canaletta con selciato in pietrame e cls; anche in questo caso la sponda destra idrografica è costituita dal muro perimetrale di un edificio (Foto 6-7).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls(a monte) cls+ pietrame(a valle)	<b>Eventuali ostacoli al deflusso</b> La sezione di potrebbe essere facilmente ridotta da trasporto solido e resti vegetali in caso di eventi di piena; la sezione di valle è ridotta dalla presenza di un gradino in cls in sponda destra idrografica.
<b>Sezione a monte</b> Larghezza: 1.30 m Altezza: 0.90 m	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: 1.50 m Altezza: 1.70 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b> lesioni nel muro in cls costituente la sponda sinistra a valle dell'attraversamento

**Note** In corrispondenza della sezione di monte, prima della canaletta in cls, l'alveo del ruscello risulta molto vegetato e con abbondante detrito mobilizzabile in caso di piena. Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento (Foto 2-4-5).

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**




**Torrente n° 24-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle di Roccazzano	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Corteno Golgi	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 975 a 920 m. s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	Da 980 a 958	Da 958 a 930	Da 930 a 921	
	Lungh. (m)	÷ 300 (E)(foto 1-2-3-11)	180(E)(foto 12-13-15)	20(E)(foto 16)	
Selciato di fondo	Quota (m)	Da 971 a 921			
	Lungh. (m)	÷400			
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	974
	2	B	971
	3	C	966
	4	D	960
	5	E	958
	6	F	953
	7	G	950
	8	H	945
	9	I	940
	10	L	930

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	12/14/15/16		da 958 a 921
	5	E	958
	6	F	953
	7	G	950
	8	H	945
	9	I	940

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			

Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.50m	si	Muro in cls
sinistra	2.50 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.50m	si	Muro in cls
sinistra	2.50m	si	Muro in cls

**Note:** a monte e a valle dell'attraversamento (fino all'attraversamento successivo) l'alveo risulta ostruito da vegetazione (Foto 1-2) e privo di copertura del fondo

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> legno (spalle in cls)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> la presenza in alveo di vegetazione a monte e a valle del ponticello riduce la sezione di deflusso dello stesso e potrebbe costituire un ostacolo al deflusso delle acque in caso di piena
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 4.10 m Altezza: 2.50 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 4.10 m Altezza: 2.60 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>B</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.50 m	si	Muro in cls
sinistra	2.50 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.0 m	si	Muro in cls
sinistra	2.0 m	si	Muro in cls

**Note**

A monte dell'attraversamento l'alveo è molto vegetato. A partire dalla sezione di valle l'alveo risulta pulito e con selciato di fondo in pietrame e cls. Immediatamente a valle dell'attraversamento è presente una piccola soglia in cls (altezza 30 cm) (Foto 2)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> legno (spalle in cls)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> la vegetazione presente in alveo a monte e potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dal ponte nonché al danneggiamento dello stesso in caso di eventi di piena.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 4.10 m Altezza: 2.50 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 4.10 m Altezza: 2.45 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Note:</u> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 2)	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**

Sezione trasversale di valle del ponte

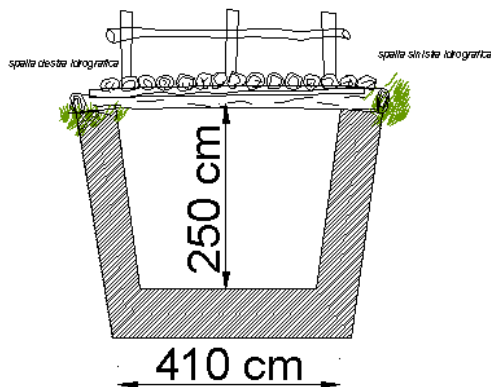


Foto 2 Vista da valle del ponte



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

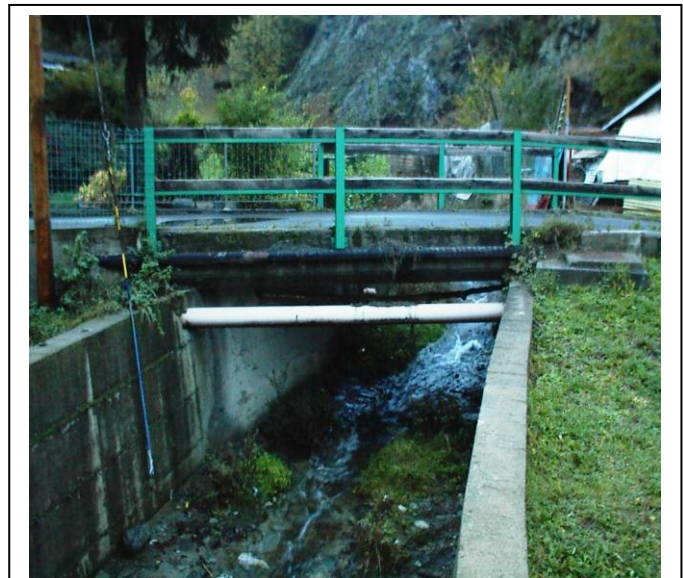
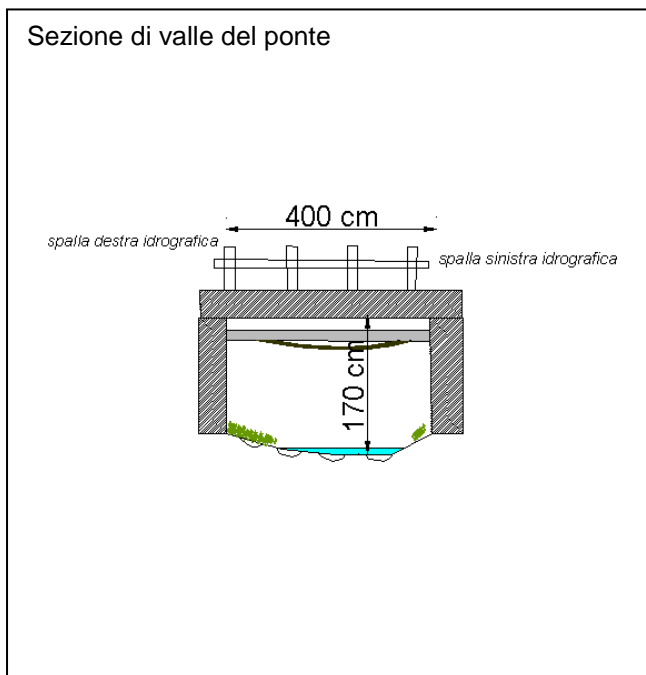
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.00 m	si	Muro in cls
sinistra	2.00 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.70 m	si	Muro in cls
sinistra	1.70 m	si	Muro in cls

**Note:** a monte dell'attraversamento corso del torrente descrive una curva ad " U " piuttosto stretta dirigendosi poi verso il centro dell'abitato (Foto 2). L'alveo risulta ricoperto da selciatone di fondo in cls e pietrame.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u> Al di sotto del ponticello sono presenti due tubi in pvc che attraversano il corso del torrente da sponda a sponda mantenendosi ad un'altezza di circa 1.60 m. In caso di eventi di piena la presenza di rifiuti potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso. (Foto 3)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 4.00 m Altezza: 1.70 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 4.00 m Altezza: 1.70 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 3)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


. Foto 3 Vista da valle del ponte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>D</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

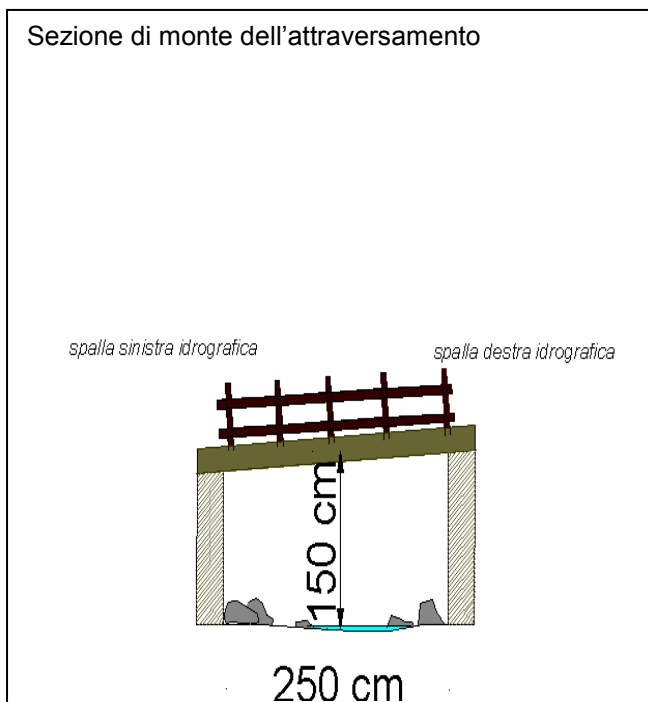
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.50 m	si	Muro in cls
sinistra	1.50 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.50 m	si	Muro in cls
sinistra	1.50 m	si	Muro in cls

**Note**

A monte, in corrispondenza e valle dell'attraversamento sono presenti dei piccoli salti artificiali (altezza 20 cm); il fondo alveo è ricoperto da selciato in pietrame e cls; il muro in cls in sponda sinistra corrisponde al muro perimetrale di un edificio. (Foto 4)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> legno e ferro	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza di rifiuti( a monte dell'attraversamento) potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso.
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: Altezza:	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: Altezza:	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo. (Foto 4)	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

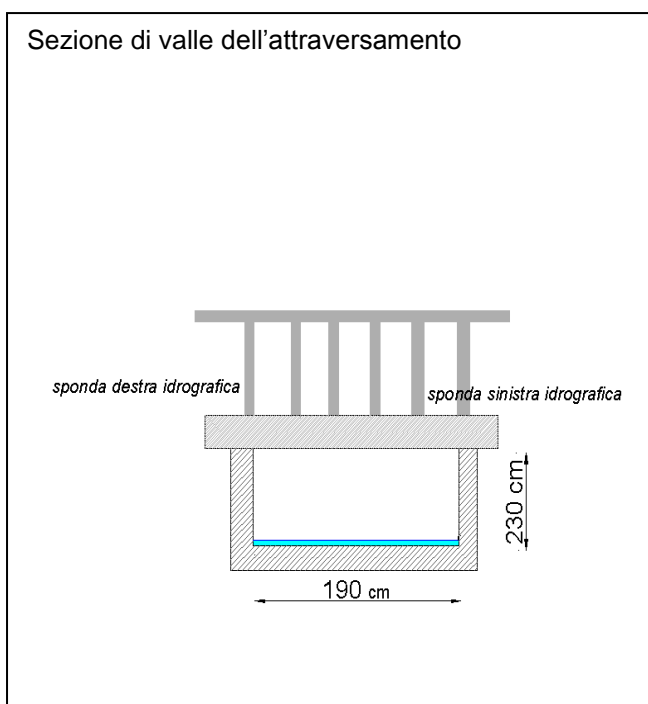
<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>E</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.50 m	si	Muro in cls
sinistra	1.50 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.70m	si	Muro in cls
sinistra	1.70m	si	Muro in cls
<b>Note:</b>			

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> il trasporto solido della corrente in caso di eventi di piena e la presenza di rifiuti( a monte dell'attraversamento) potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 3.40 m Altezza: 1.30	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 1.90 m Altezza: 2.30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note</b> Da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e l'ostruzione dell'alveo da parte di detrito, rifiuti e vegetazione. (Foto 5-12)	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


## SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>F</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

### SPONDE

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.85 m	si	Muro in cls
sinistra	1.85 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.70	si	Muro in cls
sinistra	1.85 m	si	Muro in cls

**Note:** alveo pulito con selciato di fondo in pietrame e cls

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> sotto la passerella, posta trasversalmente rispetto alla direzione del torrente e ad un'altezza di circa 1.30 m rispetto al fondo, è presente un grosso tubo in pvc che, unitamente alla presenza di detrito che potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso. (Foto 6)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 2.10 m Altezza: 1.65	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 2.10 m Altezza: 1.55	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 6)

### SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO





## SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>G</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

### SPONDE

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.45 m	si	Muro in cls
sinistra	1.45 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.45 m	si	Muro in cls
sinistra	1.45 m	si	Muro in cls

**Note:** immediatamente a valle dell'attraversamento è presente un piccolo salto artificiale(altezza 30 cm), il fondo è ricoperto da selciato in pietrame e cls.

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> a valle dell'attraversamento è presente una trave in cls che, unitamente al detrito e alla vegetazione che potrebbe contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso.(Foto 7)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 2.00 m Altezza: 1.55 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 2.00 m Altezza:1.50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 7)

### SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>H</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.45 m	si	Muro in cls
sinistra	1.45 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.45 m	si	Muro in cls
sinistra	1.45 m	si	Muro in cls

Note: a monte e a valle dell'attraversamento l'alveo del torrente appare poco vegetato e, complessivamente pulito; il fondo alveo è ricoperto da selciato in pietrame e cls.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.90 m Altezza: 1.35 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 1.90 m Altezza: 1.30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

Note: da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 8)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>I</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

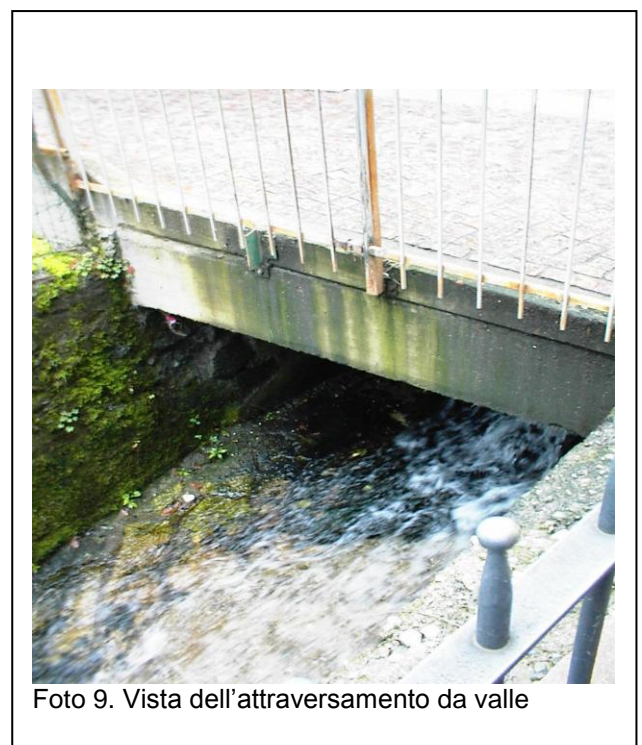
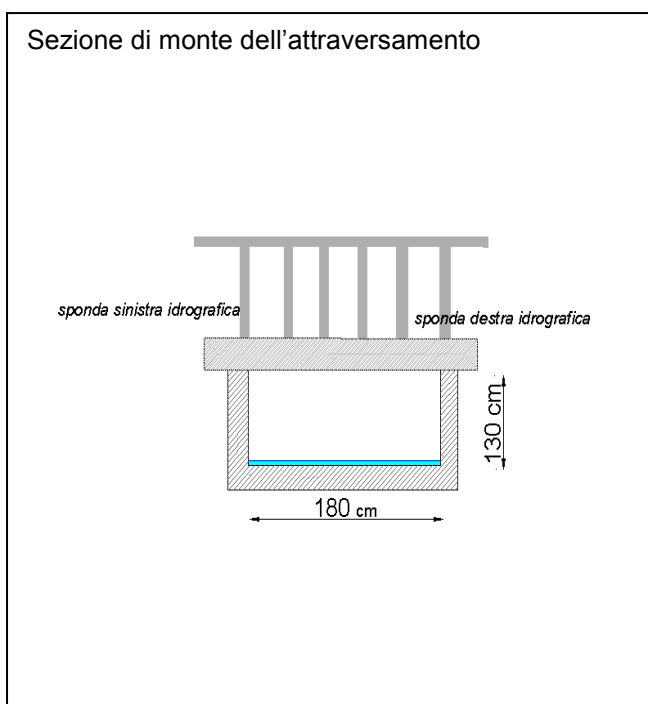
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3.10 m	si	Muro in cls
sinistra	1.30 m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.20 m	si	Muro di cls
sinistra	1.20 m	si	Muro di cls

**Note:** a monte dell'attraversamento sono presenti un piccolo salto artificiale(altezza 30 cm ) e una trave in cls(attraversamento fognatura) che si estende tra le due sponde.(Foto 14)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.80 m Altezza: 1.30 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: 2.00 m Altezza: 1.10 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note**  
In questo tratto il torrente scorre a poca distanza dagli edifici(1-2 metri) : è consigliato verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo nel tratto considerato. (Foto 9-14-15)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno Golgi (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle di Roccazzano	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>L</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

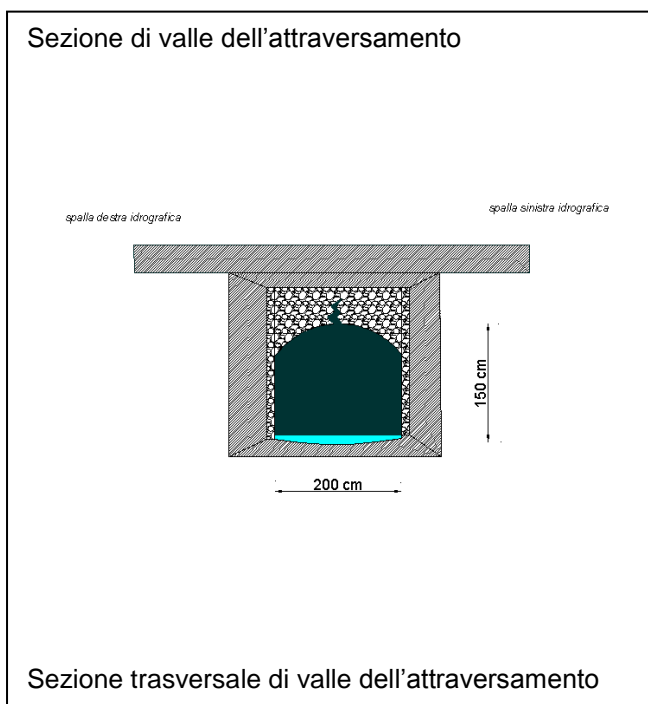
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.50 m	si	Muro in cls
sinistra	1.30m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3 m	si	Muro in cls e pietrame
sinistra	1.50 m	si	Muro in cls

**Note**

Alveo pulito con selciato di fondo in cls e pietrame a monte dell'attraversamento; a monte e a valle dell'attraversamento, in sponda sinistra, sono state applicate delle piastre di ferro a protezione dei muri di sponda degradati; a valle, in corrispondenza del tratto che corre dall'attraversamento all'Ogliolo, l'alveo è vegetato e il fondo, in pietrame e cls, appare rimosso in alcuni punti alla base dei muri di sponda. (Foto 10-16)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls e pietrame	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> detrito, vegetazione ed eventuali rifiuti
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: 1.50 Altezza: 1.10	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: 2.00 m Altezza: 1.50 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b> in corrispondenza del tombino presente sulla via Cavour l'originale volta in pietra dell'attraversamento risulta lesionata.
<b>Note</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 10)	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 25-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Clazerù	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Clazerù	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1040 a 986 s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I = inefficiente

	Quota (m)			
Briglia	Quota (m)			
Soglia	Quota (m)			
Traversa	Quota (m)			
Repellente	Quota (m)			
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)	996	Da 996 a 990	Da 990 a 989
	Lungh. (m)	2,20 (E) (F)	÷ 90 pietrame (I)	÷70 (E) (C)
Argini	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Difese spondali	Quota (m)	Da 1016 a 996		
	Lungh. (m)	Sponda sx ÷ 100 (E)		
Selciato di fondo	Quota (m)	Da 996 a 990		
	Lungh. (m)	÷ 90		
Scogliere	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Tombinatura o copertura	Quota (m)			
	Lungh. (m)			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)			
	Dimens. (m)			

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	996

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva		C	990

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali		A	1030



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> Corteno (Bs)	<b>Torrente:</b> Clazerù	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
-------------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

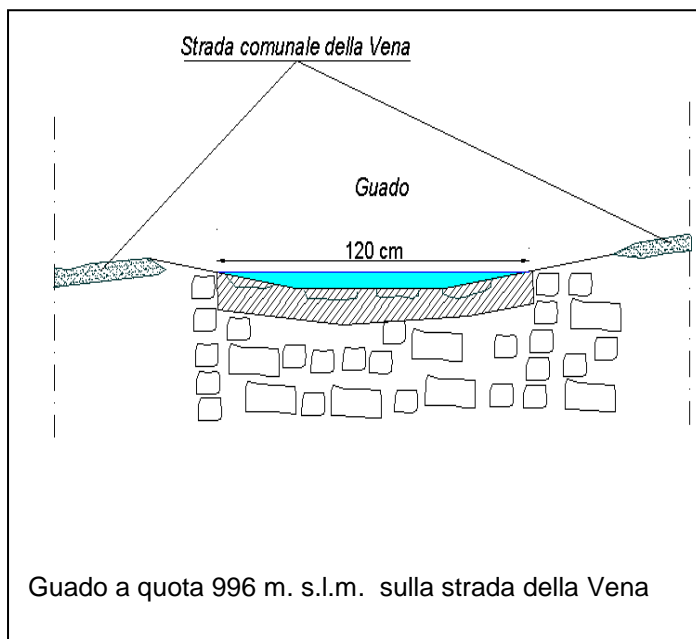
**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0,50 m	si	Canaletta in finsider
sinistra	0,50 m	si	Canaletta in finsider
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0,20 m	si	Canaletta in pietrame e cls
sinistra	0,20 m	si	Canaletta in pietrame e cls

Note Da quota 1040 m a quota 1016m s.l.m. l'asta torrentizia si sviluppa lungo il lato di monte della strada comunale del Bonaldo: in questo tratto non sono presenti difese di sponda, in sponda destra è presente il versante in roccia (scarpata in degrado) mentre in sponda sinistra è localizzata la scarpata (altezza 1,50 metri) della strada sterrata del Bonaldo, l'alveo si presenta ingombro di detriti e resti vegetali( Foto 1). Da quota 1016 m s.l.m. all'incrocio con la strada comunale della Vena il torrente costeggia ancora il lato di monte della strada comunale del Bonaldo : la sponda destra è costituita dal versante in roccia, in sponda sinistra è presente il muro di sostegno della strada, in pietrame e cls, con altezza variabile tra 1,50 m (quota 1016 m s.l.m.) e 0,80 m in prossimità dell'incrocio con la strada della Vena( Foto 2). Attraversando un guado in pietrame e cls il torrente si porta sul lato di valle( il sinistro scendendo) della strada della Vena dove , tramite una canaletta in pietrame e cls con selciato di fondo, percorre un centinaio di metri fino a quota 990 m s.l.m : a partire da questo punto il torrente lascia la sede stradale e, a mezzo di una canaletta in cls ( altezza 0,60 m, larghezza 0,80 m) raggiunge il Torrente Ogliolo (Foto 3-4-5)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso</u>
<u>Sezione a monte</u> Larghezza : 1,20 m Altezza:0,20 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza : : 1,20 m Altezza: 0,20 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Note</u> .Da verificare periodicamente la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 26-01-BS013**

<b>Torrente</b>	26-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Camizzoni	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1155 a 1131mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

		E = efficiente I = inefficiente					
Briglia	Quota (m)	1140 (E)					
Soglia	Quota (m)						
Traversa	Quota (m)						
Repellente	Quota (m)						
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Argini	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Difese spondali	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Selciato di fondo	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Scogliere	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Tombinatura o copertura	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)						
	Dimens. (m)						

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	1150
	6	B	1148
	7	C	1140

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1		1155





Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro	<b>Torrente:</b> 26-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	No	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	÷ 2 m.	si	cls
sinistra	÷ 2 m.	si	cls

**Note:** a monte dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato;

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u>	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> l'accumulo di detrito e fogliame potrebbe ridurre la sezione di monte dell'attraversamento provocando la esondazione delle acque sulla sede stradale.
<u>Sezione a monte:</u> (tubo in pvc) Larghezza: Altezza: Diametro: 0,40 m	
<u>Sezione a valle</u> (tubo in pvc) Larghezza: Altezza: Diametro: 0,40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento

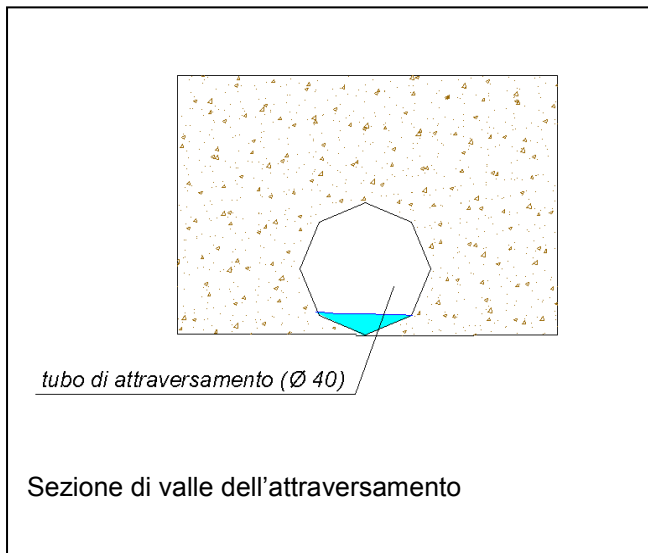
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 5 Sezione di monte dell'attraversamento

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

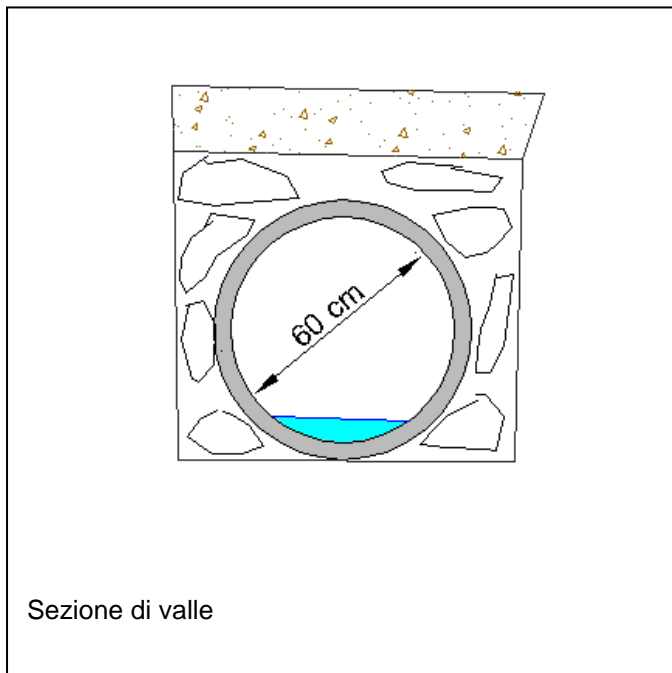
<b>Località:</b> S.Pietro	<b>Torrente:</b> 26-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,00 m	si	Sponde in cls
sinistra	2,00 m	si	Sponde in cls
A valle del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	no	Sponde naturali
sinistra	0.40 m	no	Sponde naturali
<b>Note:</b>			

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tubo in cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Dimensioni: Altezza: Diametro: 0,60 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0,60 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la pulizia e la sezione utile di deflusso dell'attraversamento	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

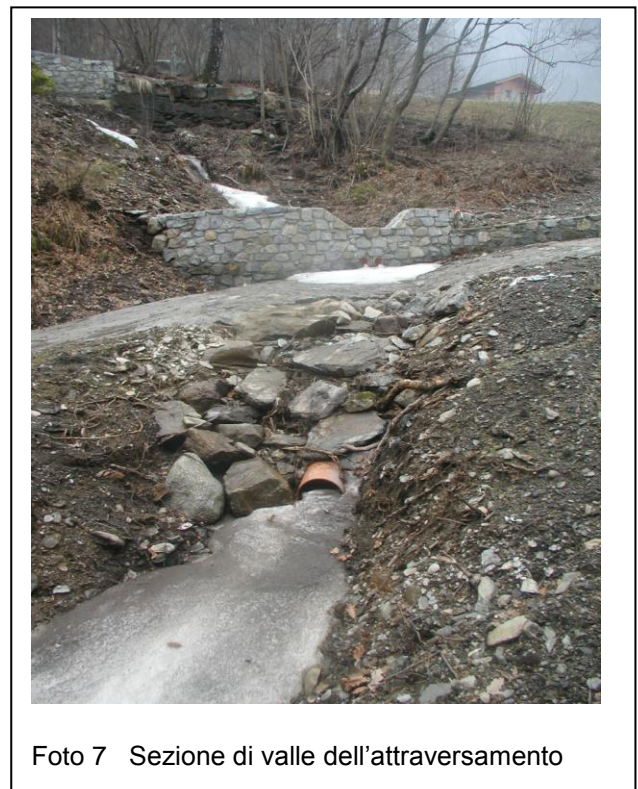
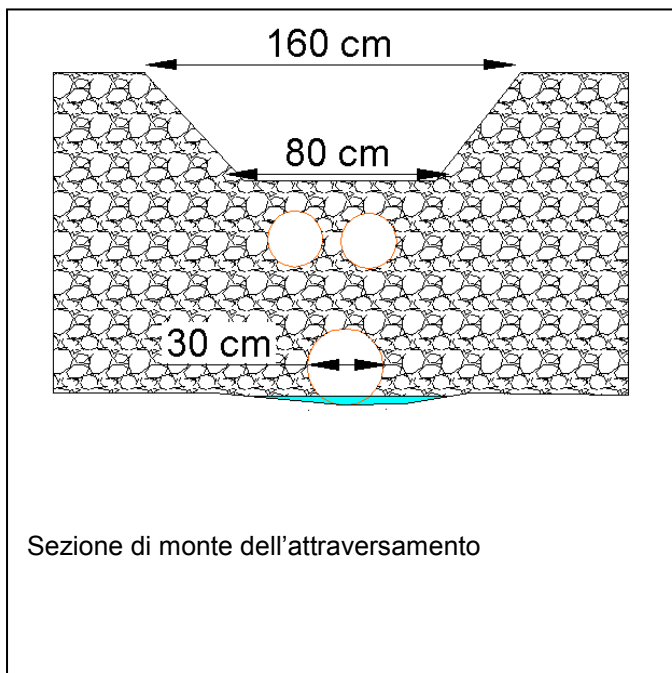
<b>Località:</b> S.Pietro	<b>Torrente:</b> 26-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	Sponde naturali
sinistra	-----	no	Sponde naturali
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	No	Sponde naturali
sinistra	0.50 m	no	Sponde naturali
<b>Note:</b>			

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> sghiaiatore in cls e pietrame, tubo di attraversamento in pvc	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Dimensioni: Altezza: Diametro: 0,30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0,30 m	
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del tubo in pvc e la pulizia dello sghiaiatore	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 26-02-BS013**

<b>Torrente</b>	26-02-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	S Pietro	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1160 a 1130mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)	935 (E)			
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	952
	6	B	935

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	2		935



Foto 1



Foto 3



Foto 2



Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro	<b>Torrente:</b> 26-02-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

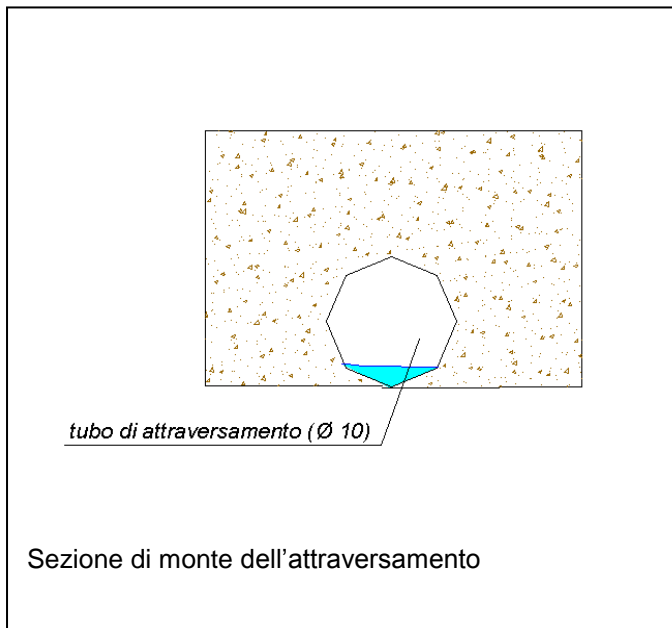
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.20 m	No	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.20 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite + roccia
sinistra	0.40 m	no	Sponde naturali inerbite + roccia

**Note:** a monte dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tubo in pvc	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> l'accumulo di detrito e fogliame potrebbe impedire l'afflusso delle acque nel tubo con conseguente allagamento della strada (Foto2)
<u>Sezione a monte:</u> Dimensioni: Altezza: Diametro : 0.10 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: Altezza: Diametro : 0.10 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento.

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro	<b>Torrente:</b> 26-02-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda B</b>
---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------

**SPONDE**

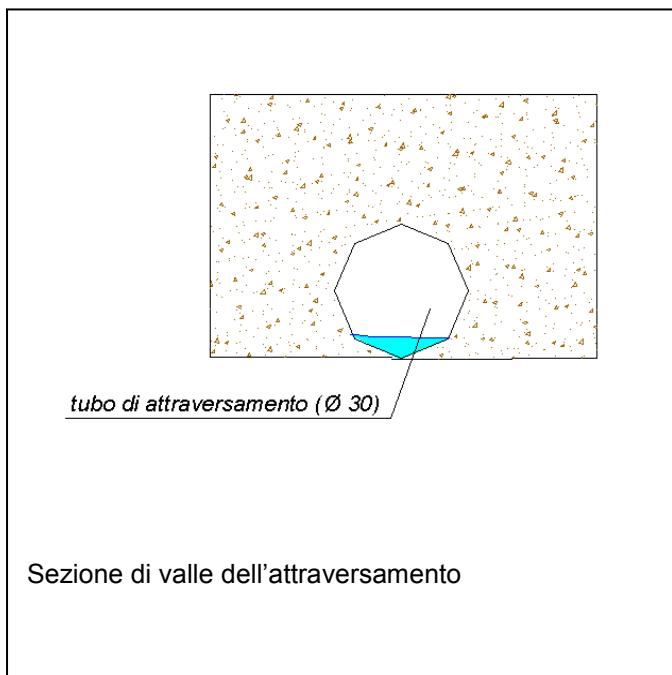
A monte del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	si	Sponde in cls
sinistra	0.50 m	si	Sponde in cls
A valle del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta
sinistra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta

**Note:** poco più a valle dell'attraversamento il corso d'acqua confluisce nel ruscello con sigla 26-02-BS013

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> sghiaiatore in cls e pietrame, tubo in pvc	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> l'accumulo di detrito e fogliame potrebbe impedire l'afflusso delle acque nel tombotto attraverso le griglie di ferro con conseguente allagamento della strada (Foto2)
<u>Sezione a monte:</u> Dimensioni: Altezza: Diametro: 0.30 m	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del tubo in pvc e la pulizia dello sghiaiatore

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**




**Torrente n° 27-01-BS013**

<b>Torrente</b>	27-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	Camizzoni	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1170 a 1142mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Opera	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	A	5	1142

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	3-4		1155

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro	<b>Torrente:</b> 27-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

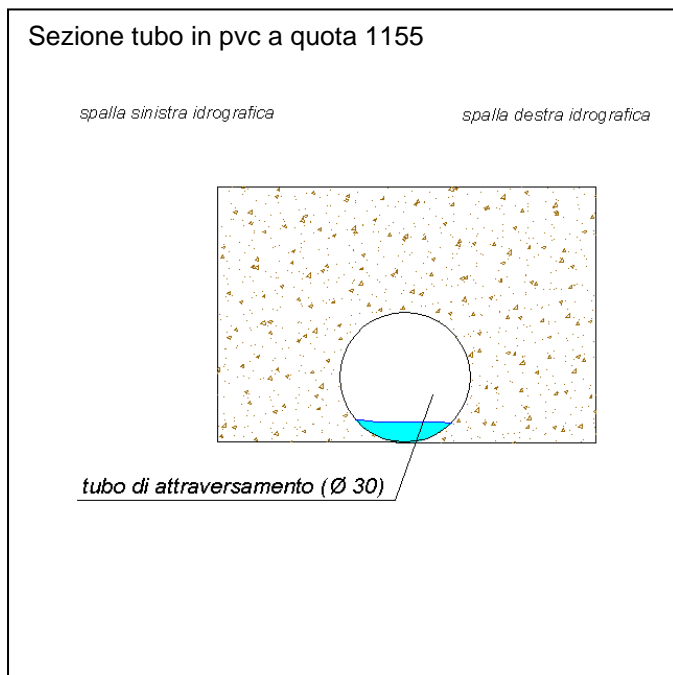
A monte del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	No	
sinistra	-----	no	
A valle del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta
sinistra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta

**Note:** a partire da quota 1155 circa il corso d'acqua risulta intubato fino alla strada tramite un tubo in pvc con diametro di 30 cm.; le acque del ruscello raccolte dal tombotto vengono poi allontanate tramite una canaletta in cls coperta (altezza 0.40 m, larghezza 0.60 m) lungo il lato di monte della strada comunale di S. Pietro (Foto 5).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tombotto in cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> l'accumulo di detrito e fogliame potrebbe impedire l'afflusso delle acque all'interno del tubo in pvc con conseguente allagamento dei terreni posti a valle. (Foto 3)
<u>Sezione a monte:</u> tubo in pvc Dimensioni: Altezza: Diametro: 0,30 m.	
<u>Sezione a valle (canaletta coperta)</u> Larghezza: 0.60 m Altezza: 0.40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> il tubo in pvc e il tombotto in prossimità della strada risultano in cattivo stato di manutenzione.

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del tubo in pvc e la pulizia del tombotto presso la sede stradale.

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 28-01-BS013**

<b>Torrente</b>	28-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	S.Pietro	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1150 a 1135mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Opera	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)	1135 (C)(E)			
	Lungh. (m)	3			
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	1136

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	3		1140



Foto 2



Foto 4



Foto 3



Foto 5

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> 28-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls aperta
sinistra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls aperta
A valle del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta
sinistra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta

**Note:** il tombotto raccoglie le acque di sorgente che vengono a giorno tramite un tubo in cls (diametro 30 cm) poche decine di metri a monte.(Foto 2-3) ; lungo il corso del ruscello,tra la sorgente e il tombotto, sono presenti piccole scarpate di erosione.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tombotto e canaletta in cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> l'accumulo di detrito e fogliame potrebbe impedire l'afflusso delle acque nel tombotto attraverso le griglie di ferro con conseguente allagamento della strada (Foto 1-4- 5)
<u>Sezione a monte:(canaletta aperta)</u> Larghezza: 0.60 m Altezza: 0.40 m	
<u>Sezione a valle(tombotto)</u> Dimensioni: 0.60x1.10 m Altezza: 0.50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:**a valle del tombotto le acque scorrono in una canaletta coperta(altezza 0.40 m, larghezza 0.60 m) sul lato di monte della strada; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso della canaletta e la pulizia del tombotto

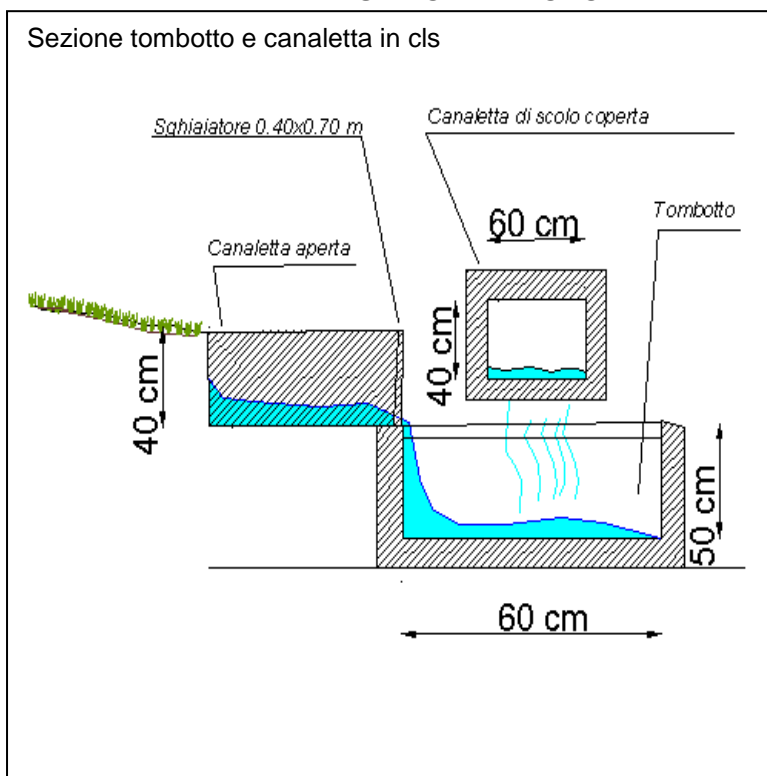
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista del tombotto da strada comunale

**Torrente n° 29-01-BS013**

<b>Torrente</b>	29-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	S Pietro	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1160 a 1131mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Opera	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	1131(E)	1131(E)		
	Lungh. (m)	1.15 m (sponda sx)	1.35 (sponda dx)		
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	1131

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 2



Foto 3



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro	<b>Torrente:</b> 29-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	si	Sponde in cls
sinistra	0.50 m	si	Sponde in cls
A valle del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta
sinistra	0.40 m	si	Sponde della canaletta in cls coperta

**Note:** le acque del ruscello raccolte dal tombotto vengono poi allontanate tramite una canaletta in cls coperta (altezza 0.40 m, larghezza 0.60 m) lungo il lato di monte della strada comunale di S. Pietro (Foto 1- 3).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tombotto e canaletta in cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> l'accumulo di detrito e fogliame potrebbe impedire l'afflusso delle acque nel tombotto attraverso le griglie di ferro con conseguente allagamento della strada (Foto2)
<u>Sezione a monte:(tombotto)</u> Dimensioni: 0.70x1.10 m Altezza: 0.50 m	
<u>Sezione a valle (canaletta coperta)</u> Larghezza: 0.60 m Altezza: 0.40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso della canaletta e la pulizia del tombotto

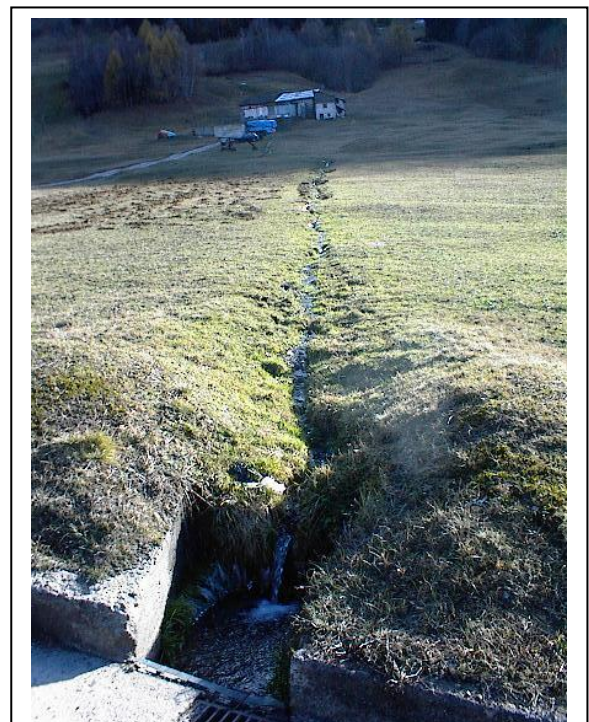
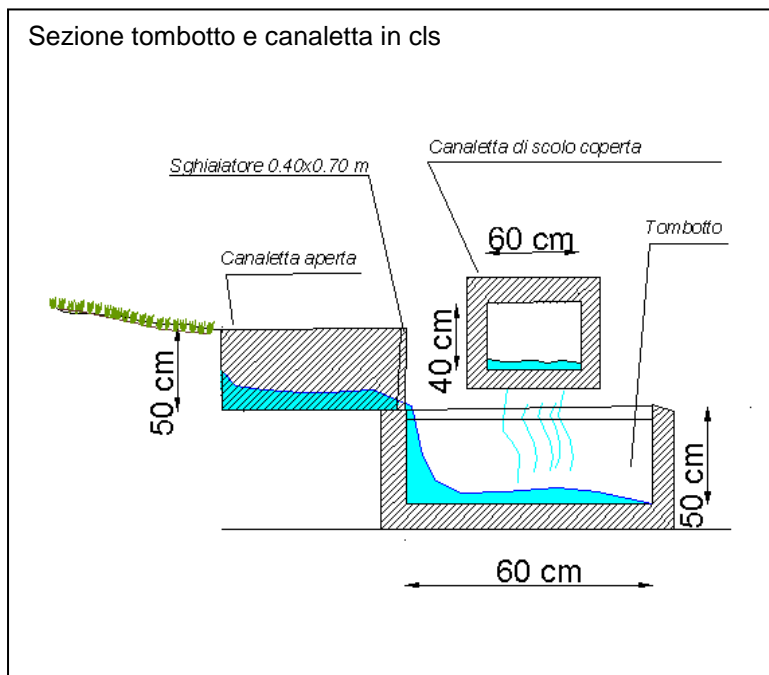
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista del tombotto dalla strada

**Torrente n° 30-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle dei Cammizzoni	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	S.Pietro	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1160 a 1120mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	1120(E)			
	Lungh. (m)	3(sponda dx)			
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

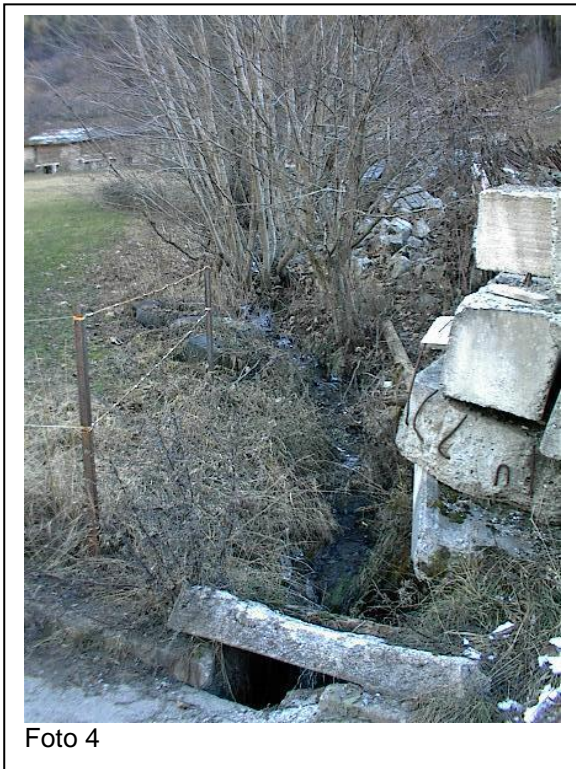
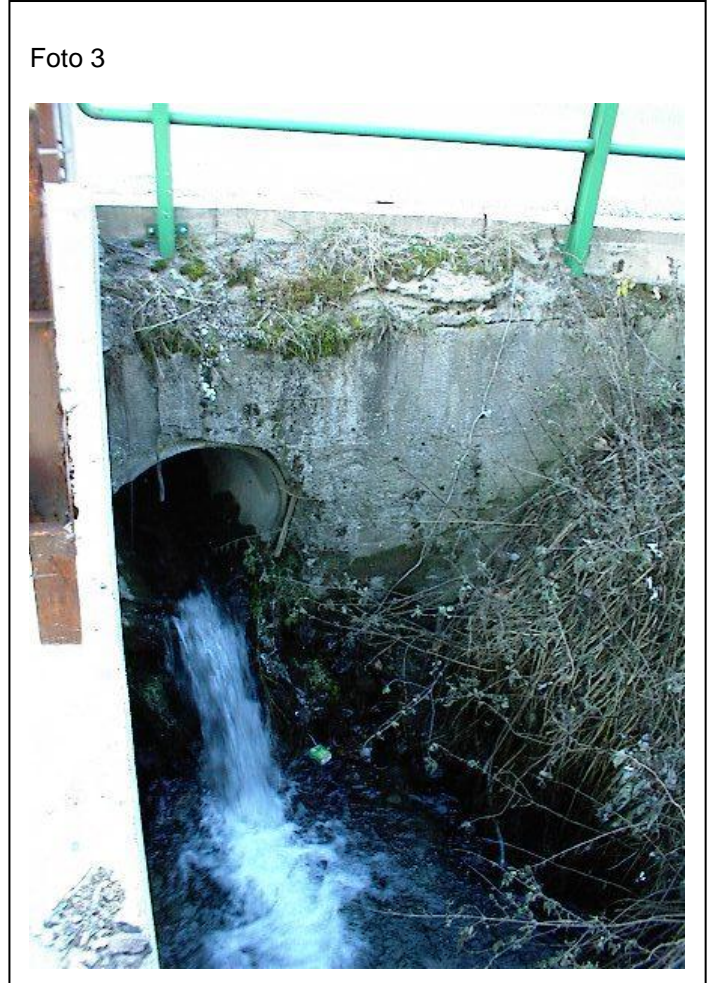
**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	1120

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	2	S1	1140
	4	S2	1120

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	4	A	1123



## SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle dei Cammizzoni	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------------	---	----------------------------	---------------------------

### SPONDE

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.30m	si	Muretto in pietrame e cls
sinistra	2 m	no	Scarpata inerbita

**Note:** circa a quota 1140 il corso d'acqua scorre a pochi metri da alcuni edifici, senza difese di sponda; eventi di piena potrebbero facilmente interessare l'agglomerato rurale (Foto 2 )

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO

<b>Materiale di costruzione:</b> tombotto e tubo di attraversamento in cls	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b> le sponde a monte dell'attraversamento sono caratterizzate dall'accumulo di rifiuti(copertoni,laterizi,legname) che,in caso di eventi di piena, potrebbero facilmente essere mobilizzati contribuendo a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento(Foto 4)
<b>Sezione a monte (tombotto)</b> Larghezza:1.10 m Altezza:1.10 Diametro: 0.80 m (tubo)	
<b>Sezione a valle</b> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.80 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo a monte e a valle dell'attraversamento (Foto 1-5)

### SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO

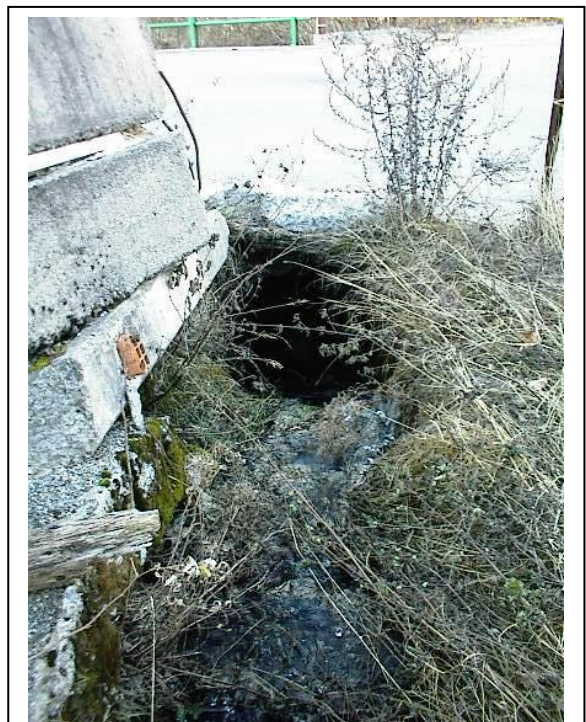
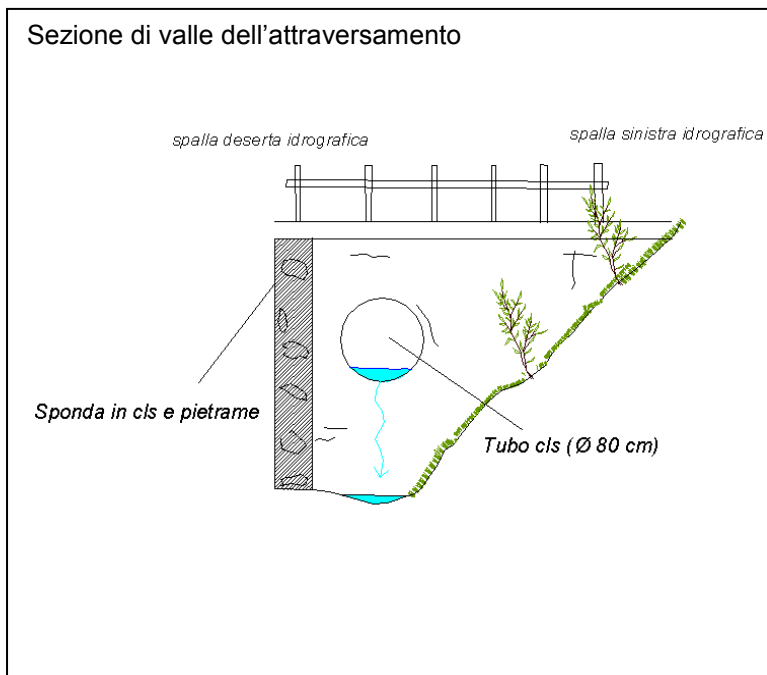


Foto 1. Vista dell'attraversamento da monte

**Torrente n° 31-01-BS013**

<b>Torrente</b>	31-01-BS013	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	S.Pietro	<b>Comunità Montana</b>	Della Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1160 a 1118mt s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Opera	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	1118

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	1		1119

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	3		1125



Foto 2

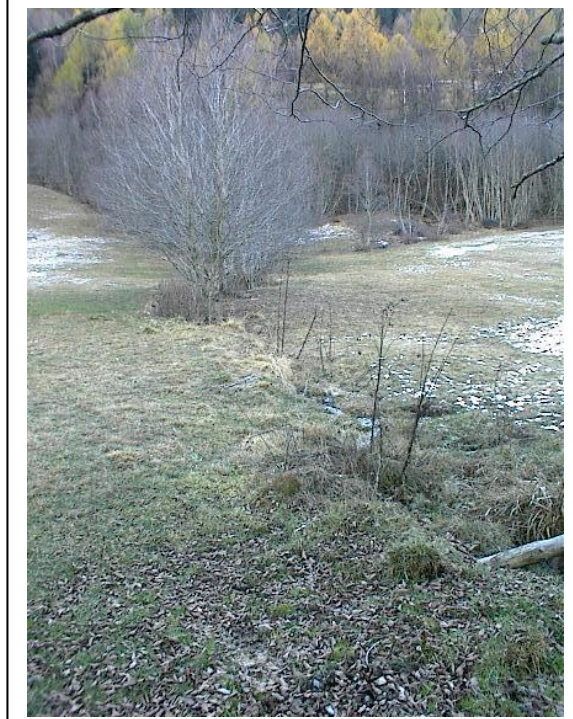


Foto 3

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> 31-01-BS013	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.20 m	no	Sponda naturale inerbita
sinistra	0.20 m	no	Sponda naturale inerbita
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	-----
sinistra	-----	no	-----

**Note:** la presenza di rifiuti e rottami in corrispondenza della sezione di monte determina l'ostruzione pressoché totale dell'attraversamento e la deviazione del corso d'acqua in destra idrografica (Foto 1-2)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tubo in cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> la sezione di monte è completamente ostruita da rifiuti e rottami e tale situazione potrebbe causare, in caso di precipitazioni e trasporto solido particolarmente abbondanti, il riversarsi delle acque lungo la strada comunale.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: Altezza: Diametro: 0.80 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: Altezza:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso di monte e la pulizia dell'alveo a monte dell'attraversamento (Foto 3); non è stato possibile osservare la sezione di valle dell'attraversamento in quanto le acque vengono deviate e convogliate sotto il piano stradale senza sboccare a valle dello stesso.

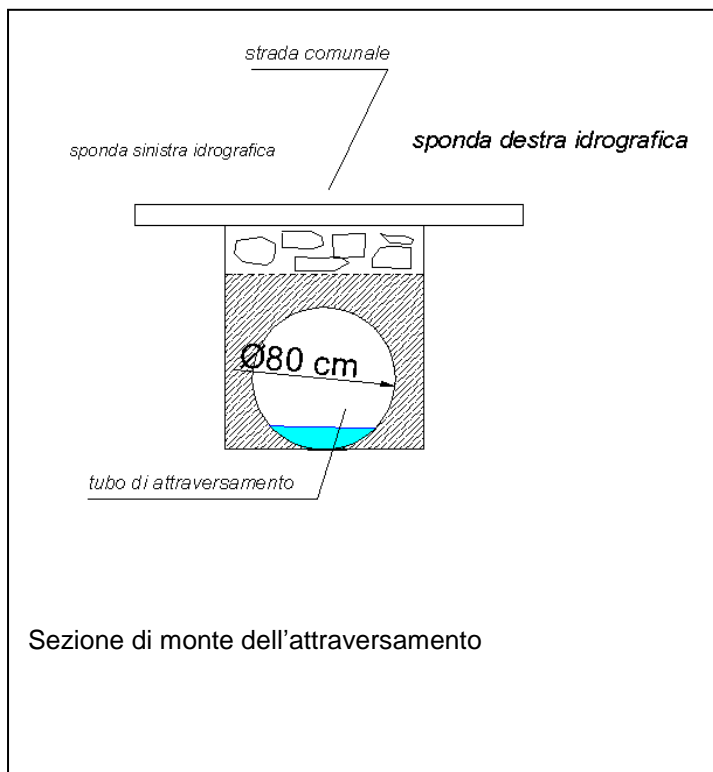
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista dell'attraversamento da monte

**Torrente n° 32-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Della valle del Barater</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Marco Giugni</i>
<b>Località</b>	<i>S.Pietro</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3b2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 1175 a 1108 m s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

Briglia	Quota (m)	1175 (E) (foto5)					
Soglia	Quota (m)	1173 (E) (Foto 5)	Da 1145 a 1118 (E) (ogni 10 metri) (Foto 7)				
Traversa	Quota (m)						
Repellente	Quota (m)						
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Argini	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Difese spondali	Quota (m)	Da 1175 a 1108 (E)					
	Lungh. (m)	280 (Foto 5-6-7-8)					
Selciato di fondo	Quota (m)	Da 1175 a 1108 (E)					
	Lungh. (m)	280 (Foto 5-6-7-8)					
Scogliere	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Tombinatura o copertura	Quota (m)						
	Lungh. (m)						
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)						
	Dimens. (m)						

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	1167
	2	B	1117
	3	C	1115
	4	D	1111

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi	5	A	1175
	7	B	da 1148 a 1117

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			





Foto 5



Foto 6



Foto 8



Foto 7

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle del Barater	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
--------------------------------	--	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.40m	si	Muro in cls
sinistra	2.40m	si	Muro in cls
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.0m	si	Muro in cls
sinistra	2.0m	si	Muro in cls

**Note:** a partire da circa quota 1170 fino a quota 1118 m s.l.m. il torrente risulta regimato con sponde in cls e piccole soglie (altezza 1 m.) che si susseguono ad intervalli di 10-15 m. A partire da quota 1118 m s.l.m. non ci sono più soglie; circa 20 m a monte del ponte in esame è presente una briglia; l'alveo del torrente, abbastanza pulito, presenta un rivestimento di fondo in pietrame e cls per tutto il tratto interessato dalle sponde in cls.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<b>Materiale di costruzione:</b> cls	<b>Eventuali ostacoli al deflusso:</b>
<b>Sezione a monte:</b> Larghezza: 3.50 m Altezza: 2.10 m	
<b>Sezione a valle:</b> Larghezza: 3.50 m Altezza: 2.30 m	<b>Presenza di lesioni al manufatto:</b>

**Note:** 2 metri a monte del ponte è presente una piccola soglia (altezza 1 m); da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo

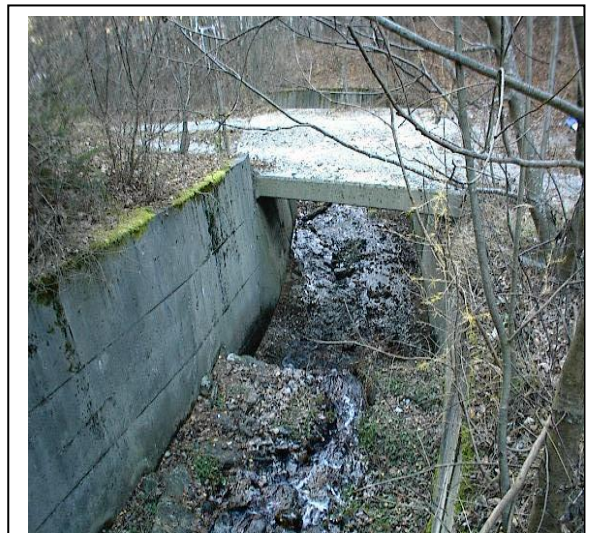
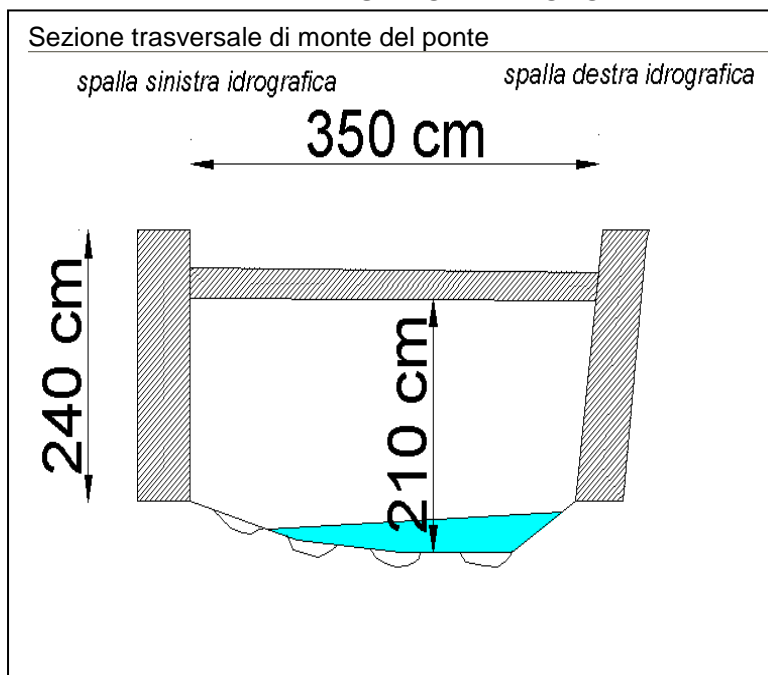
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista del ponte da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle del Barater	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>B</b>
--------------------------------	--	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

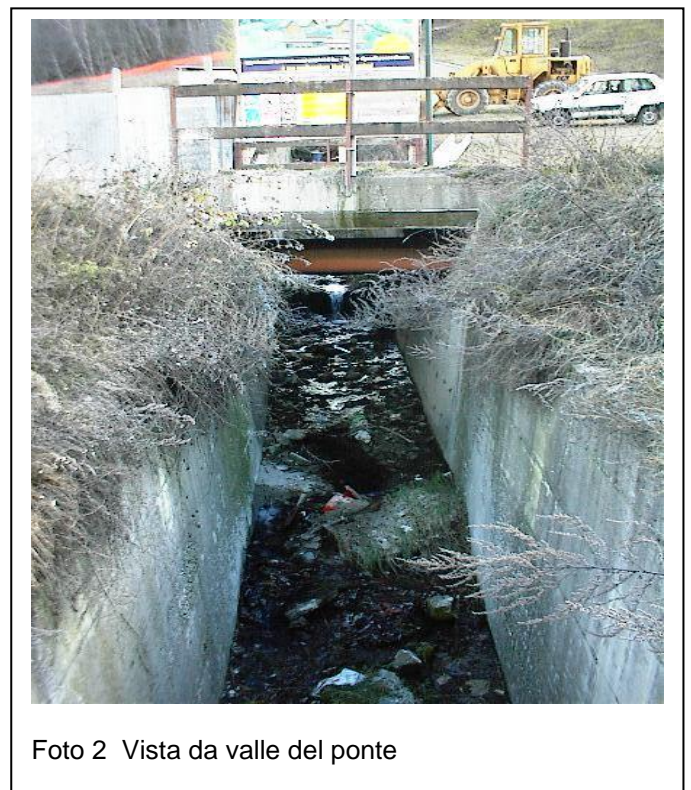
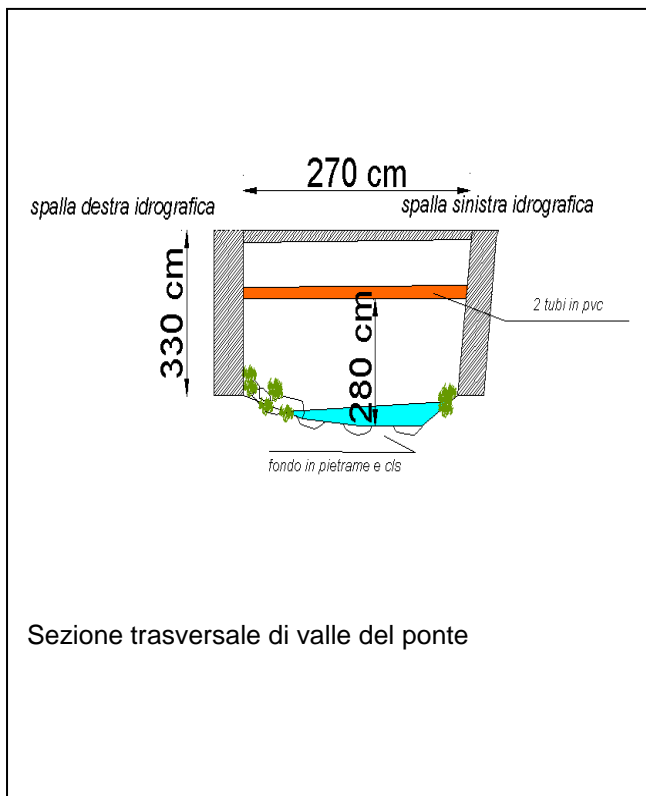
A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.80 m	si	Muro in cls
sinistra	2.80 m	si	Muro in cls
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.80 m	si	Muro in cls
sinistra	2.80 m	si	Muro in cls

**Note:** il rivestimento di fondo dell'alveo, a monte e a valle del ponte, è costituito da pietrame e cls; a circa 1 m a monte del ponte è presente una piccola soglia (altezza 1 m).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> sotto il ponte, a circa 2.80 m dal fondo alveo, sono presenti due tubi in pvc che attraversano l'intera campata del ponte e che, in caso di eventi di piena, potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso; si segnala la presenza di rifiuti e rottami a monte e a valle del ponte.
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 2.70 m Altezza: 2.40 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 2.70 m Altezza: 3.30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 5)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle del Barater	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
--------------------------------	--	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.80 m	si	Muro in cls
sinistra	2.80 m	si	Muro in cls
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2.80 m	si	Muro in cls
sinistra	2.80 m	si	Muro in cls
<b>Note:</b>			

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 2.70 m Altezza: 2.40 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 2.70 m Altezza: 2.80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 5)	

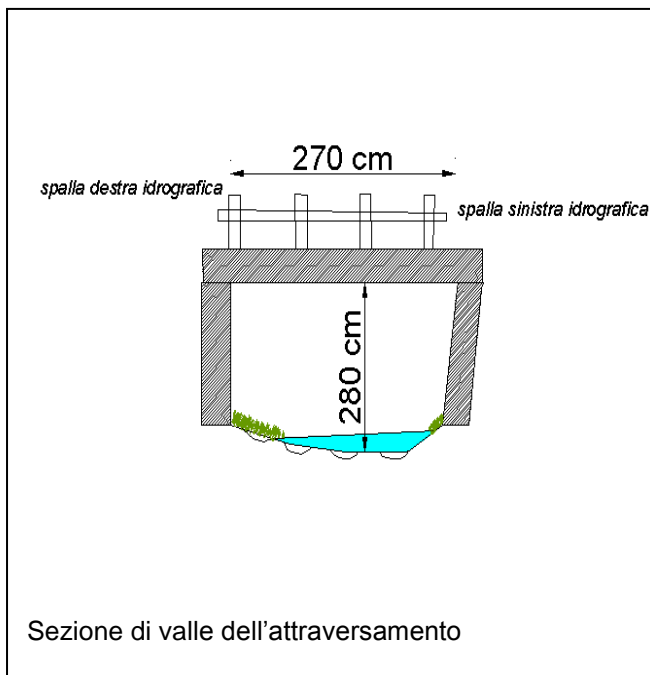
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 3. Vista dell'attraversamento da valle

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle del Barater	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>D</b>
--------------------------------	--	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

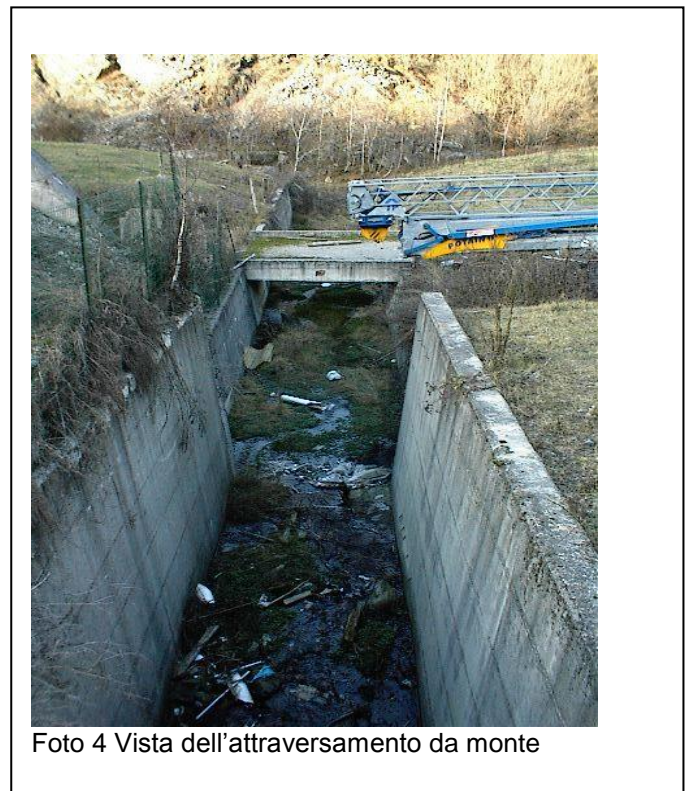
A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	÷2 m	si	Muro in cls
sinistra	÷ 2m	si	Muro in cls
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	÷2 m	si	Muro in cls
sinistra	÷2 m	si	Muro in cls

**Note:** immediatamente a monte dell'attraversamento il torrente scorre in roccia ed è presente una piccola soglia lesionata. Alla base delle difese spondali di monte è accumulata una discreta quantità di detrito e rifiuti rimobilizzabili in seguito ad eventi di piena.(Foto 4)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> Detrito, vegetazione d eventuali rifiuti
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: ÷ 4.50 m Altezza: ÷ 1.80	
<u>Sezione a valle</u> Larghezza: ÷ 4.50 m Altezza: ÷ 2 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> presenza di lesioni alla base muro all'interno dell'attraversamento

**Note:** la sezione di valle è intasata da rifiuti; da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 5)

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


**Torrente n° 33-01-BS013**

<b>Torrente</b>	<i>Della valle delle Bratte</i>	<b>Data di compilazione</b>	<i>Novembre 2004</i>	<b>Rilevatore</b>	<i>Marco Giugni</i>
<b>Località</b>	<i>S.Pietro</i>	<b>Comunità Montana</b>	<i>Valle Camonica</i>	<b>Provincia</b>	<i>BS</i>
<b>Comune/i</b>	<i>Corteno Golgi</i>	<b>C.T.R.</b>	<i>D3b2</i>	<b>Tratto considerato</b>	<i>da quota 1175 a 1133mt s.l.m.</i>

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	1148 (I)			
	Lungh. (m)	5 (Foto 3)			
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 1147 a 1133 (E)			
	Lungh. (m)	60			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	1	A	1165
	2	B	1154
	3	C	1148
	4	D	1146

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	1	A	1165
	2	B	1154
	3	C	1148
	4-5	D	1146
	1	C1	1170 curva vs sinistra
2	C2	1154 curva vs destra	

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali			



Foto 5



Foto 6



Foto 7

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle delle Bratte	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>A</b>
--------------------------------	---	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	1 m	si	Muretto in pietrame

**Note:** pochi metri a valle dell'attraversamento, in sponda destra idrografica, è presente una vecchia opera di presa in cls oltre la quale il corso d'acqua curva bruscamente a destra verso valle (Foto 1).

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> legno e ferro	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> In caso di eventi di piena il detrito e i resti vegetali potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento.
<u>Sezione a monte: (tombotto)</u> Dimensioni: 1.50x1.80 Altezza: 1.20 Diametro: 0.80 m	
<u>Sezione a valle</u> Dimensioni: Altezza: Diametro: 0.80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> praticamente inagibile
<u>Note:</u> manufatto da ristrutturare	

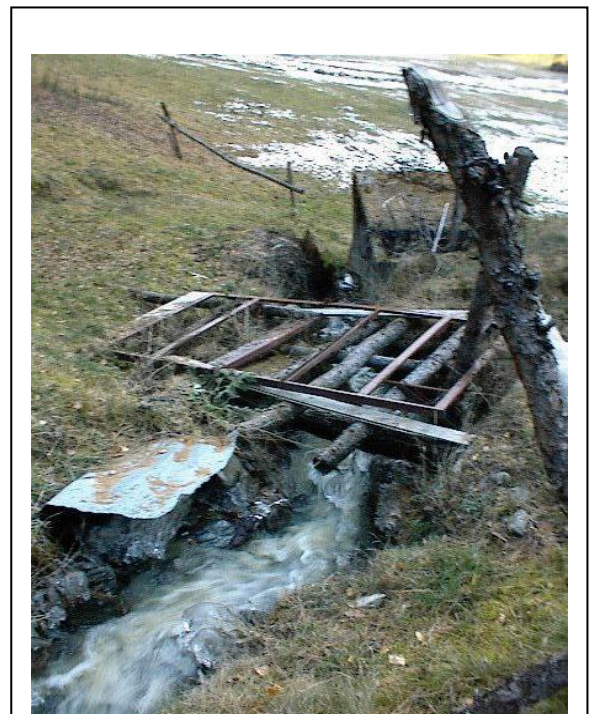
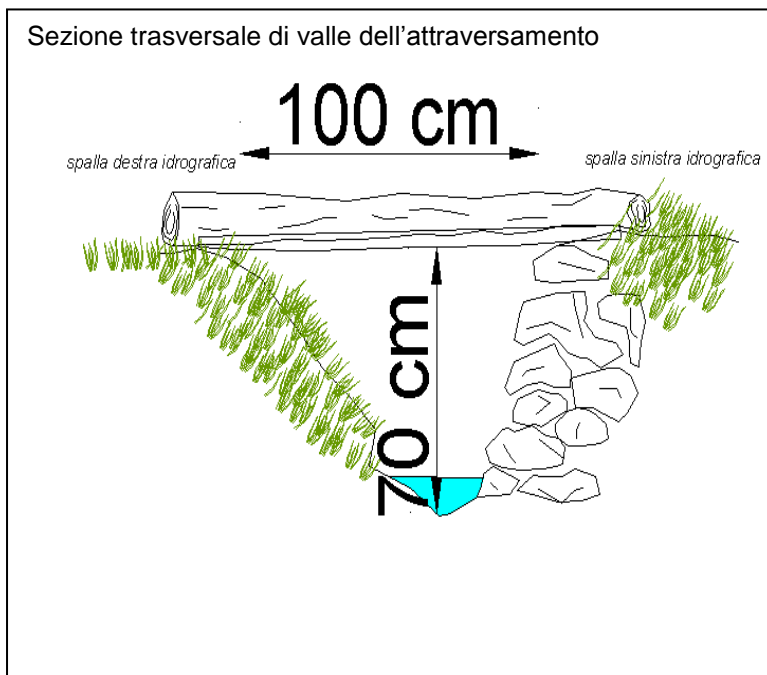
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 1. Vista dell'attraversamento da monte



**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle delle Bratte	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>B</b>
--------------------------------	---	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.80 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	1 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	1 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note:** a ridosso delle sponde, a monte e a valle dell'attraversamento, sono ammassate numerose lamiere e reti metalliche mobilizzabili in caso di piena

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> legno e lamiere	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> la sezione di deflusso potrebbe ridursi facilmente in caso di piena a causa delle detriti e di resti vegetali nonché dell'eventuale mobilitazione dei rifiuti ammassati a monte dell'attraversamento (Foto 2)
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.50 m Altezza: 0.70 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 1.50m Altezza: 1m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo.

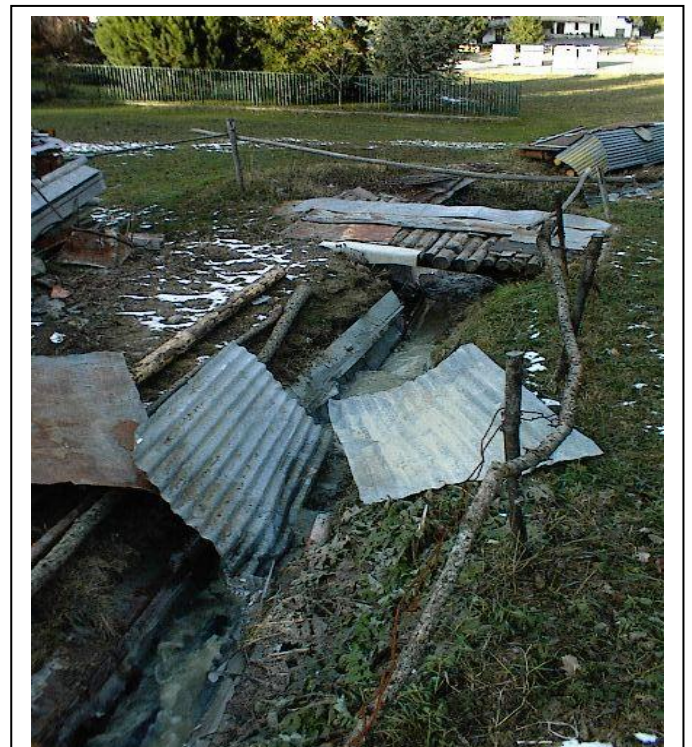
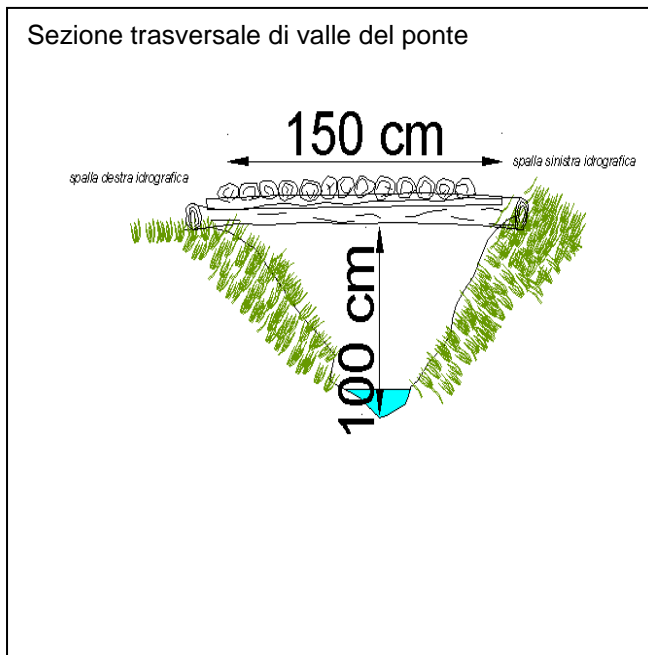
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto2 Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> della valle delle Bratte	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>C</b>
--------------------------------	---	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	1 m	si	Muro in pietrame
A valle del ponte	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.50 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	1 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note:** dall'attraversamento al tombotto posto più a valle l'alveo risulta sporco e vegetato.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> legno	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> In caso di eventi di piena, data la presenza di rifiuti potrebbero manifestarsi fenomeni di tracimazione e di rottura della passerella
<u>Sezione a monte:</u> Larghezza: 1.50 m Altezza: 0.40 m	
<u>Sezione a valle:</u> Larghezza: 1.50 m Altezza: 0.40m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso del ponte e la pulizia dell'alveo. (Foto 5)

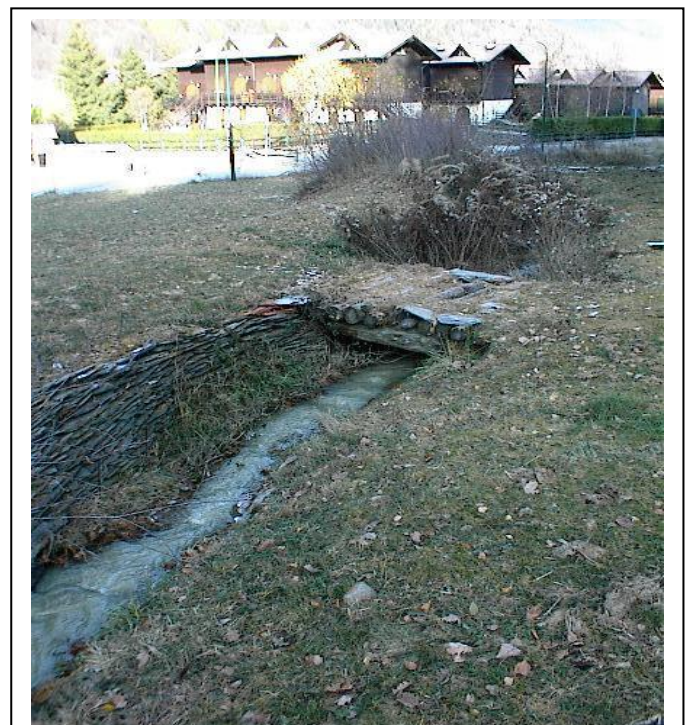
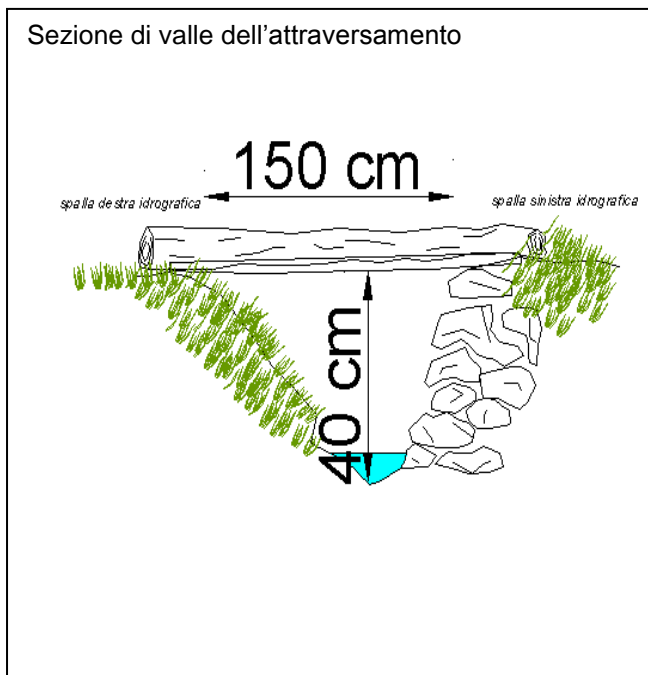
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 3. Vista dell'attraversamento da monte

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S.Pietro (Bs)	<b>Torrente:</b> Valle delle Bratte	<b>Data:</b> novembre 2004	<b>Scheda</b> <b>D</b>
--------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0.80 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	0.80 m	no	Sponde naturali inerbite
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1 m	no	Sponde naturali inerbite
sinistra	1 m	no	Sponde naturali inerbite

**Note:** a monte dell'attraversamento l'alveo risulta vegetato e ingombro di resti vegetali, a partire da Via Valeriana il corso d'acqua risulta tombinato fino alla confluenza nel Torrente Ogliolo, dove sbocca a mezzo di un tubo in cls con diametro di 40 cm. (Foto 7)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> tombotto e tubo di attraversamento in cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> In caso di eventi di piena il detrito e i resti vegetali potrebbero contribuire a ridurre la sezione utile di deflusso descritta dall'attraversamento provocando l'esonazione delle acque.
<u>Sezione a monte:</u> (tombotto) Dimensioni: 1.50x1.80 Altezza: 1.20 Diametro: 0.80 m	
<u>Sezione a valle</u> Dimensioni: Altezza: Diametro: 0.40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>

**Note:** da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso dell'attraversamento e la pulizia dell'alveo (Foto 4)

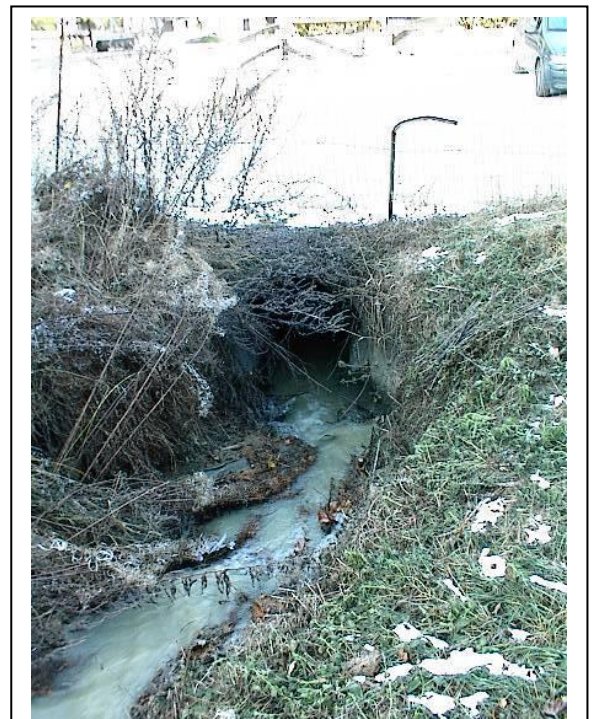
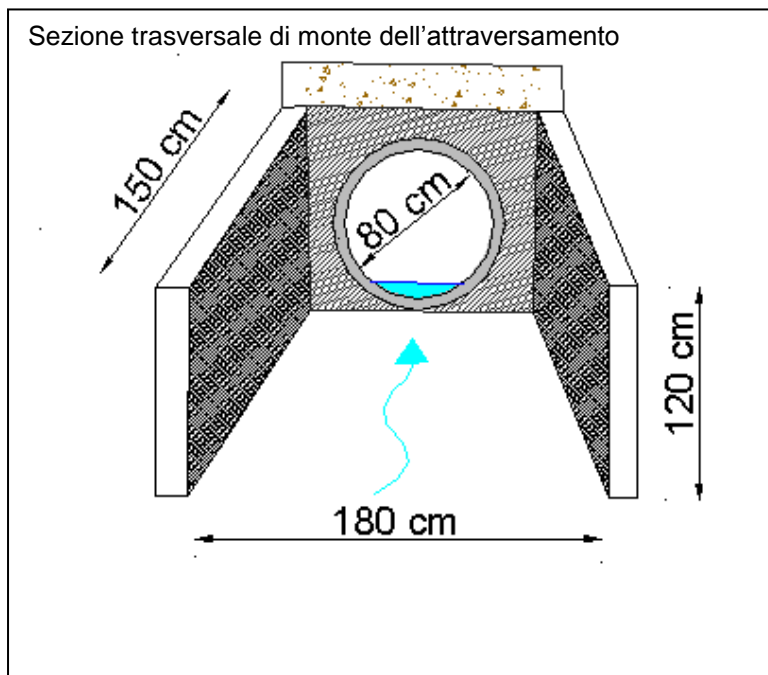
**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**


Foto 4. Vista dell'attraversamento da monte

**Torrente n° 34-01-BS013**

<b>Torrente</b>	Valle del Cucco	<b>Data di compilazione</b>	Novembre 2004	<b>Rilevatore</b>	Marco Giugni
<b>Località</b>	S. Pietro	<b>Comunità Montana</b>	Valle Camonica	<b>Provincia</b>	BS
<b>Comune/i</b>	Corteno Golgi	<b>C.T.R.</b>	D3b2	<b>Tratto considerato</b>	da quota 1210 a 1146 m s.l.m.

**Opere presenti lungo l'alveo del torrente**

E = efficiente I= inefficiente

	Quota (m)				
Briglia	Quota (m)				
Soglia	Quota (m)				
Traversa	Quota (m)				
Repellente	Quota (m)				
Canalizzazione Finsider (F) o Cls (C)	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Argini	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Difese spondali	Quota (m)	1146			
	Lungh. (m)	3(Foto 6)			
Selciato di fondo	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Scogliere	Quota (m)				
	Lungh. (m)				
Tombinatura o copertura	Quota (m)	Da 1165 a 1146			
	Lungh. (m)	÷250			
Vasche di espansione (mc)	Quota (m)				
	Dimens. (m)				

**Punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente**

	Foto		quota (m s.l.m.)
Ponti, attraversamenti	5	A	1165

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e resti vegetali	1-2-3		da 1210 a 1175



Foto 1



Foto 2



Foto3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

**SCHEDA DESCRITTIVA DI PONTI E ATTRAVERSAMENTI**

<b>Località:</b> S. Pietro	<b>Torrente:</b> Valle del Cucco	<b>Data:</b> novembre 2004	<u>Scheda</u> <b>A</b>
----------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

**SPONDE**

A monte del tombotto	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	no	
sinistra	-----	no	
A valle dell'attraversamento	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	1.50 m	si	Sponde in terreno riprofilato + cls
sinistra	1.50 m	si	Sponde in terreno riprofilato + cls

**Note** Da quota 1210 a quota 1175 m s.l.m. l'asta torrentizia scorre con alveo parte in roccia e parte in terreno con possibilità di mobilitazione di resti vegetali e detrito in caso di eventi di piena a seguito di precipitazioni particolarmente intense; a quota 1175 m il corso d'acqua "sfocia" sulla pista da sci di nuova costruzione e prosegue il suo corso in direzione nord-est privo di alveo e di opere di regimazione (verso la partenza degli impianti di risalita del Baradello)(Foto 1-2-3-4); a quota 1165 m, presso una nuova costruzione(centrale termica Baradello ?) sita ad est della collinetta che ospita le Ville Brioschi, è presente un tombotto (Foto 5) che sembrerebbe raccogliere le acque del ruscello in oggetto e di altri corsi d'acqua ora scomparsi a causa dei recenti lavori: dal tombotto le acque scorrono tombinate fino all'a sezione di valle dell'attraversamento per poi riprendere a scorrere a cielo aperto fino alla confluenza con il Torrente Ogiolo, posta poche decine di metri più a valle.(Foto 6-7)

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'ATTRAVERSAMENTO**

<u>Materiale di costruzione:</u> cls (tombotto) e pvc (tubo)	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione a monte:</u> tombotto Larghezza: 1,00x 1,00 m Altezza: 4,30 m Diametro tubo: 0.40 m	
<u>Sezione a valle:</u> tubo in cls Larghezza: Altezza: Diametro tubo: 0.80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<b>Note:</b> da verificare periodicamente la sezione utile di deflusso e la pulizia del tombotto.	

**SEZIONE E FOTO DELL'ATTRAVERSAMENTO**
