

COMUNE DI BORNO

DOCUMENTO DI POLIZIA IDRAULICA

IN OSSERVANZA DELLA DGR N° 4287 del 25/10/2012



04.D

SCHEDE DESCRITTIVE

DATA: Novembre 2013
CODICE PROGETTO: 1310352
SCALA: ---

Dott. Geol. Luca M. Albertelli

RIM 003

Torrente	<i>Rim 003</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Buggine</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 958.00 mt a 906.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Tombinamento	A	905.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1,2	A	905.00

	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			

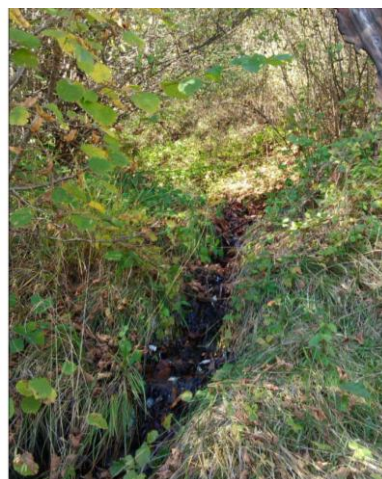
	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Tombinamneto A



Foto 2. Vista asta a monte del tombinamento A



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 003	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione:</u> Larghezza: 0,75 m Lunghezza: 0,70 m Profondità: 0,70 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto tombinamento</p> 	
--	--

RIM 006

Torrente	<i>Rim 006</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Trobiolo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1026.00 mt a 942.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Attraversamento	A	978.00
	Attraversamento	B	949.00
	Attraversamento	C	949.00
	Briglia	D	942.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	978.00
	2	B	949.00
	3	C	949.00
	6	D	942.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Attraversamento A



Foto 2. Vista Attraversamento B



Foto 3. Vista Attraversamento C



Foto 4. Tratto di alveo canalizzato a valle dell'attraversamento C



Foto 5. Tratto di alveo canalizzato a valle dell'attraversamento C

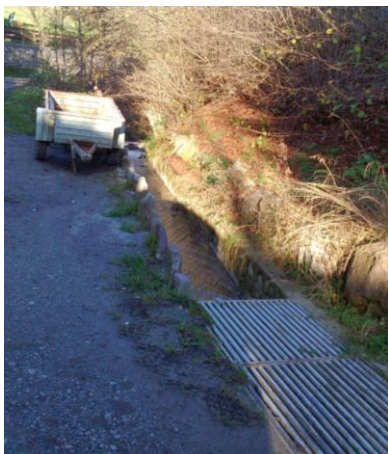


Foto 6. Briglia a corda molle D



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 006	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Diametro: 0,40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale attraversamento</p> 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 006	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> B
------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> polietilene	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Diametro: 0,40 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale attraversamento</p> 	
---	--

SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 006	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> C
------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> acciaio	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Diametro: 0,40 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista attraversamento</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 006	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda D
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------



SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 3,50 m Altezza: 2,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista della briglia</p> 	
--	--

RIM 009

Torrente	<i>Rim 009</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Trobiolo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1008.00 mt a 945.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Briglia	A	996.00
	Ponte	B	995.00
	Briglie	C	986.00
	Soglia	D	966.00
	Ponte	E	962.00
	Ponte	F	960.00
	Ponte	G	950.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	996.00
	2	B	995.00
	3	C	986.00
	4	D	966.00
	5	E	962.00
	6	F	960.00
	7	G	950.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo	3	c	986.00

Foto 1. Vista Briglia A



Foto 2. Ponte B



Foto 3. Vista Briglia in gabbioni C



Foto 4. Vista Soglia D



Foto 5. Vista Ponte E



Foto 6. Vista Passerella e Ponte F



Foto 7. Ponte G



Foto 8. Alveo a monte del Ponte G



Foto 9. Alveo a valle del Ponte G



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 009	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra			
sinistra			
A valle dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	1,70	muri	Pietrame e cls
sinistra	1,70	muri	Pietrame e cls
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione e di materiale che ostruiscono completamente la sezione di deflusso della briglia
<u>Sezione:</u> Larghezza: 9,15 m Altezza: 0,60 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> Briglia completamente ostruita	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale briglia.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 009	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	2,50	muri	Pietrame e cls
sinistra	2,50	muri	Pietrame e cls
A valle dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra			
sinistra			
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione e di materiale in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 6,50 m Altezza: 1,70 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale ponte.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 009	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> C
------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> gabbioni	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione e di materiale in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: Altezza:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> la briglia risulta lesionata: la porzione di sinistra è stata completamente distrutta
<u>Note:</u> Briglia completamente lesionata	

FOTO DELL'OPERA

Vista frontale briglia. 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 009	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda D
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3,00	argini	Pietrame e legname
sinistra	3,00	argini	Pietrame e legname
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	3,50	argini	Pietrame e legname
sinistra	3,50	argini	Pietrame e legname
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> massi e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione
<u>Sezione:</u> Larghezza: 4,00 m Altezza: 1,50 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
<u>Note:</u> Briglia completamente lesionata	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale soglia.</p> 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 009	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda E
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------


SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,00	argini	Pietrame e legname
sinistra	2,00	argini	Pietrame e legname
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,50	argini	Pietrame e legname
sinistra	2,50	argini	Pietrame e legname
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ferro	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 12,00 m Altezza: 2,30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale ponte.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 009	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda F
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	2,00	argini	Pietrame e legname
sinistra	2,00	argini	Pietrame e legname
A valle dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	2,50	argini	Pietrame e legname
sinistra	2,50	argini	Pietrame e legname
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ferro	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 12,50 m Altezza: 3,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> la passerella è affiancata dal ponte	

FOTO DELL'OPERA

Vista frontale ponte.



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 009	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda G
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

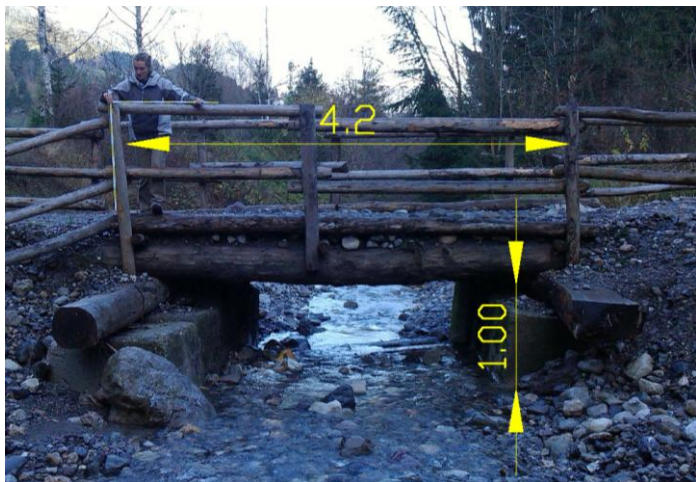

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> legno	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 4,20 m Altezza: 1,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> la passerella è affiancata dal ponte	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale ponte.</p> 	
--	--

RIM 010

Torrente	<i>Rim 010</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Trobiolo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1040.00 mt a 967.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Briglie	A	1040.00-1038.00
	Ponte	B	1032.00
	Guado	C	967.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	1040.00
	2	B	1032.00
	3	C	967.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo	4		

Foto 1. Vista Briglia A



Foto 2. Ponte B



Foto 3. Guado C



Foto 4. Tratto alveo a valle dell'opera B



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 10	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione.
<u>Sezione:</u> Larghezza: 7,00 m Altezza: 5,20 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> Presenza di n. 2 briglie sopra il ponte.	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale briglia.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 010	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------



SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note:			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 2,30 m Altezza: 1,40 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> Presenza di due briglie a monte del ponte.	

FOTO DELL'OPERA

<p>Sezione del ponte da monte.</p> 	<p>Sezione del ponte da valle.</p> 
--	---

SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 010	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda C
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	----	-----
sinistra	-----	----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	----	-----
sinistra	-----	----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> terra	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: Altezza:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Foto guado in terra. 	
---	--

RIM 013

Torrente	<i>Rim 013</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Trobiolo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1068.00 mt a 1045.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Tombinamento	A	1068.00 – 1045.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1,2	A	1068.00 – 1045.00

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

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

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Tombinamento A



Foto 2. Uscita tombinamento



SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 013	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	Muro d'argine	ca
sinistra	-----	Muro d'argine	ca
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	Muro d'argine	ca
sinistra	-----	Muro d'argine	ca
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> detrito, resti vegetali e vegetazione invadono il tratto iniziale del tombinamento.
<u>Sezione:</u> tratto iniziale, fino dopo la strada Larghezza: 1,00 m Altezza: 1,00 m <u>Sezione:</u> tratto dopo la strada Larghezza: 0,40 m Altezza: 0,40 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Entrata e uscita tombinamento del primo tratto, fino dopo la strada.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<p>Entrata e uscita del tombinamento nel tratto dopo la strada.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
--	---

Torrente RIM 015

Torrente	<i>RIM 015</i>	Torrente recettore	<i>Valle Cala</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1032.00 mt a 980.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Guado	A	998.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	998.00

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

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

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Guado



SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 015	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> A
------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: Altezza: Spessore:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> completa assenza di acqua lungo l'asta.	

FOTO DELL'OPERA

Guado in cls 	
---	--

Torrente RIM 016

Torrente	<i>RIM 016</i>	Torrente recettore	<i>Valle Vallala</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1.158.00 mt a 928.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Attraversamento	A	1.052.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	1052.00

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

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

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Attraversamento A



Foto 2. Alveo a monte



Foto 3. Alveo a valle



SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 016	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> detrito, resti vegetali e vegetazione invadono l'alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 0,80 m Altezza: 0,60 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento da monte.</p> 	<p>Foto attraversamento da valle.</p> 
---	--

Torrente RIM 018

Torrente	<i>Rim 018</i>	Torrente recettore	<i>Valle Vallala</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1032.00 mt a 1010.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Attraversamento	A	1030.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	760.00

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

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

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Tubo uscita acque sotterranee e attraversamento A



Foto 2. Vista a monte dell'opera A



SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: RIM 018	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u>	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: Altezza: Spessore:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
Note:	

FOTO DELL'OPERA

<p>Tubo uscita acque sotterranee</p> 	
--	---

Torrente Buggine

Torrente	<i>Torrente Buggine</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Caidone</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 992.00 mt a 906.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Soglia	A	918.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	918.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo	2	A	920.00

Foto 1. Vista Soglia A



Foto 2. Tratto a monte della Soglia A



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Torrente Bugine	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	----	-----
sinistra	-----	----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	----	-----
sinistra	-----	----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione infestante
<u>Sezione:</u> Larghezza: 3,00 m Altezza: 0,90 m Spessore: 0,60 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Soglia</p> 	
---	---

Torrente Caidone

Torrente	<i>Torrente Caidone</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Trobiolo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 996.00 mt a 850.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Briglia	A	996.00
	Briglia	B	993.00
	Briglia	C	989.00
	Briglia	D	974.00
	Briglia	E	968.00
	Briglia	F	964.00
	Briglia	G	948.00
	Briglia	H	946.00
	Briglia	I	934.00
	Briglia	L	918.00
	Briglia	M	908.00
	Briglia	N	890.00
	Tombinamento	O	889.00
	Tombinamento	P	866.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	996.00
	2	B	993.00
	3	C	989.00
	4	D	974.00
	5	E	968.00
	6	F	964.00
	7	G	948.00
	8	H	946.00
	9	I	934.00
	10	L	918.00
	11	M	908.00
	12	N	890.00
	13	O	889.00
	14	P	866.00

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

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibili superamenti di argine			

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

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo	1	A	996.00
	2	B	993.00
	3	C	989.00
	4	D	974.00
	5	E	968.00
	6	F	964.00
	7	G	948.00
	8	H	946.00
	9	I	934.00
	10	L	918.00
	11	M	908.00
	12	N	890.00
	13	O	889.00
	13	P	866.00

Foto 1. Vista Briglia A



Foto 2. Scogliera a valle della briglia A



Foto 3. Vista Briglia B



Foto 4. Vista Briglia D



Foto 5. Vista Briglie E

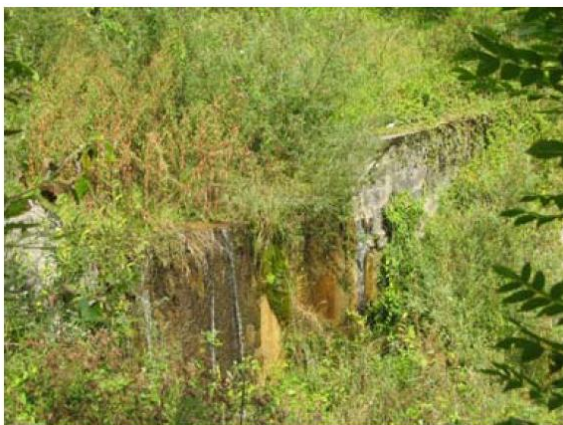


Foto 6. Vista Briglie F



Foto 7. Vista Briglie G



Foto 8. Vista Briglie H



Foto 9. Vista Briglie I

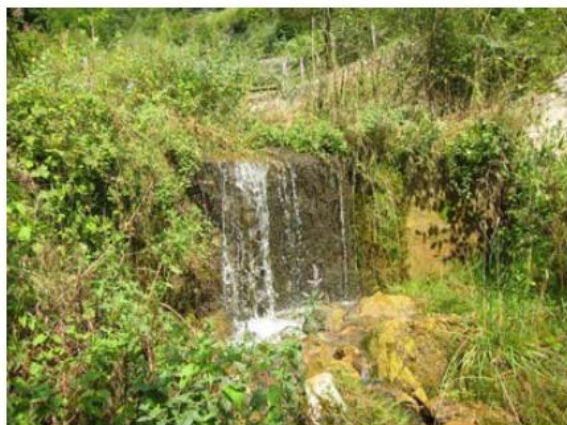


Foto 10. Vista Briglie L



Foto 11. Vista Briglie M



Foto 12. Vista Briglie N



Foto 13. Tombinamento O



Foto 14. Tombinamento P



SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	4,00	scogliera	massi ciclopici a secco
sinistra	4,00	scogliera	massi ciclopici a secco
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 23,80 m Altezza: 3,96 m Spessore: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Briglia a fessura 	
--	---

SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 28,00 m Altezza: 2,30 m Spessore: 1,20 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Briglia a fessura 	
--	---

SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda D
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 13,00 m Altezza: 4,95 m Spessore: 1,50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> presenza di contro briglia a valle dell'opera	

FOTO DELL'OPERA

Briglia a gravità 	
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda E
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 18,00 m Altezza: 3,00 m Spessore: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> presenza di contro briglia a valle dell'opera	

FOTO DELL'OPERA

Briglia a gravità 	
--	---

SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda F
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 18,00 m Altezza: 4,30 m Spessore: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> presenza di contro briglia a valle dell'opera	

FOTO DELL'OPERA

Briglia a gravità 	
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda G
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 9,70 m Altezza: 2,10 m Spessore: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> Forte erosione della gaveta e segni di cedimento sui paramenti di valle
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Briglia a gravità 	
--	---

SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda H
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 14,20 m Altezza: 1,80 m Spessore: 1,30 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Briglia a gravità 	
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda I
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 9,40 m Altezza: 2,00 m Spessore: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Briglia a gravità</p> 	
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda L
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: ? m Altezza: 1,80 m Spessore: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Briglia a gravità</p> 	
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda M
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------


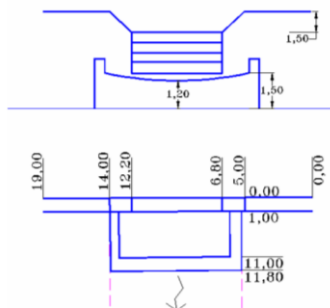
SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 19,00 m Altezza: 1,50 m Spessore: 1,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Briglia selettiva 	
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda N
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------


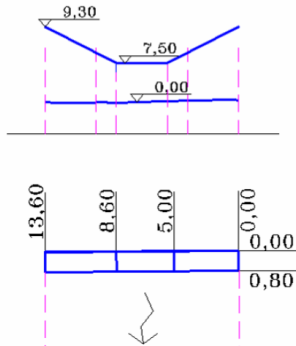
SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	4,50	muro	ca
sinistra	4,50	muro	ca
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pettini in acciaio	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 13,60 m Altezza: 9,30 m Spessore: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Briglia con pettini</p> 	
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda O
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------


SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	4,50	muro	ca
sinistra	4,50	muro	ca
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Diametro: 4,50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Tombinamento</p> 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Caidone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda P
------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------



SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Diametro: 4,50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Tombinamento</p> 	
---	---

Valzello Avendone

Torrente	Valzello Avendone	Torrente recettore	Torrente Trobiolo	Data di compilazione	NOVEMBRE 2013
Località	Borno	Comunità Montana	Della Valle Camonica	Provincia	BS
Comune/i	Borno	C.T.R.		Tratto considerato	da quota 1022.00 mt a 856.00 mt s.l.m.

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Tombinamento	A	952.00
	Tombinamento	B	940.00
	Tombinamento	C	956.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	952.00
	3	B	940.00
	4	C	956.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Tombinamento A



Foto 2. Vistratto alveo a monte dell'opera A



Foto 3. Vista Tombinamento B



Foto 3. Vista Tombinamento C



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valzello Avendone	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> A
------------------------	------------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Diametro: 1,10 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Guado in terra</p> 	
---	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valzello Avendone	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Dimensione: 2,50 x 3,50 m Altezza: 1,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Tombinamento</p> 	
---	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valzello Avendone	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> C
------------------------	------------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Diametro: 0,50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Tombinamento</p> 	
---	---

Valle di Brugano

Torrente	<i>Valle di Brugano</i>	Torrente recettore	<i>Valzello</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Avendone Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1012.00 mt a 964.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Soglia	A	1010.00
	Soglia	B	1008.00
	Tombinamento	C	998.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	1010.00
	3	B	1008.00
	5	C	998.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo	1	A	1010.00
	4		

Foto 1. Vista Soglia A



Foto 2. Tratto a valle dell'opera A



Foto 3. Vista Soglia B

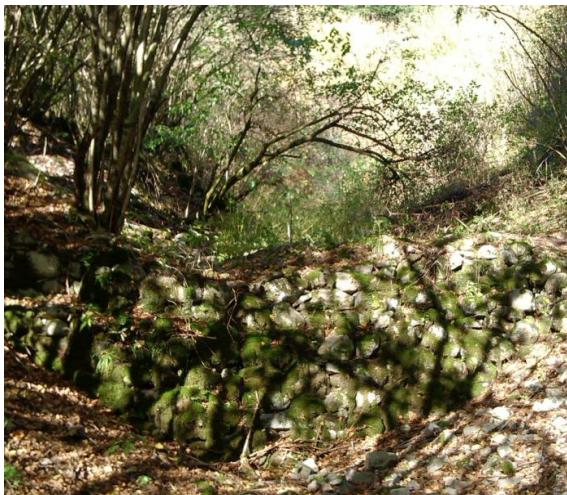


Foto 4. Tratto a valle dell'opera B



Foto 5. Vista Tombinamento C



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Brugano	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> A
------------------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di molta vegetazione e detriti in alveo
<u>Sezione:</u> <u>Larghezza:</u> <u>Altezza:</u> <u>Spessore:</u>	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> completa assenza di acqua lungo l'asta.	

FOTO DELL'OPERA

Soglia in pietrame e cls 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Brugano	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> B
------------------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------------


SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 5,00 Altezza: 1,50 Spessore: 1,00	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> completa assenza di acqua lungo l'asta.	

FOTO DELL'OPERA

Soglia in pietrame e cls 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Brugano	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> C
------------------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------------


SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> tombotto parzialmente ostruito da vegetazione e detriti
<u>Sezione:</u> Diametro: 0,80 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> completa assenza di acqua lungo l'asta.	

FOTO DELL'OPERA

Tombotto 	
---	--

Valle Cala

Torrente	<i>Valle Cala</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Trobiolo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1108.00 mt a 1078.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Briglia	A	1146.00
	Briglia	B	1141.00
	Briglie	C	1108.00-1110.00-1112.00
	Ponte	D	1103.00
	Briglia selettiva	E	1096.00
	Tombinamento	F	1094.00 – 1078.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	1146.00
	2	B	1141.00
	3	C	1108.00-1110.00-1112.00
	4	D	1103.00
	6	E	1096.00
	7	F	1094.00 – 1078.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Briglie A



Foto 2. Vista Briglie B



Foto 3. Briglie C



Foto 4. Ponte D



Foto 5. Alveo a valle dell'opera D



Foto 6. Briglia E



Foto 7. Tobinamento F



Foto 8. Tratto di alveo a monte dell'opera F



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	
sinistra	-----	-----	
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	
sinistra	-----	-----	

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenta di vegetazione
<u>Sezione:</u> Larghezza: 8,50 m Altezza: 2,30 m Spessore: 1,20 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> Presenza di vegetazione in alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto briglia.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> pietrame e cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 8,90 m Altezza: 2,50 m Spessore: 1,60 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> materiale vegetato in alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto briglia.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda C
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

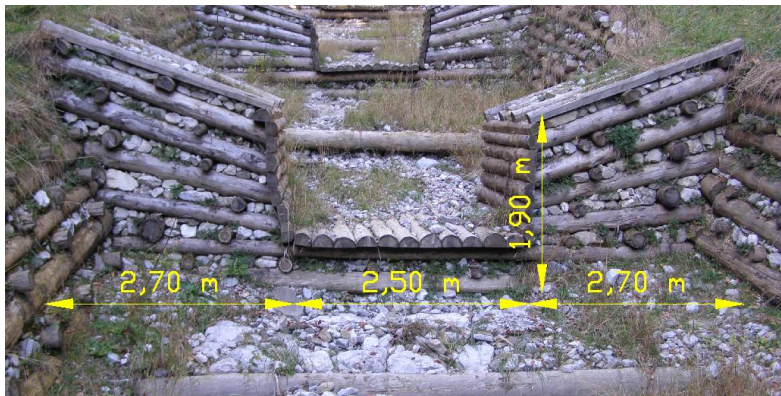

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
sinistra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
sinistra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> legname e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 7,90 m Altezza: 1,30 m Spessore: 2,20 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> Presenza di n. 3 briglie. A monte dell'ultima briglia in legname – pietrame, presenza di muri d'argine in cls e massi.	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto briglia.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda D
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------



SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
sinistra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
sinistra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 5,30 m Altezza: 1,20 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto ponte da monte.</p> 	<p>Foto ponte da valle.</p> 
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda E
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
sinistra	2,20	Palificata	Legname - pietrame
A valle dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	2,00	Muro d'argine	ca
sinistra	2,00	Muro d'argine	ca
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 5,00 m Altezza: 3,70 m Spessore: 1,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Foto briglia selettiva.



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda F
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra	2,00	Muro d'argine	ca
sinistra	2,00	Muro d'argine	ca
A valle dell'opera	<u>Altezza:</u>	<u>difese di sponda:</u>	<u>Tipologia di materiale costituente le sponde:</u>
destra			
sinistra			
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione entrata:</u> Larghezza : 1,50 m Altezza: 1,50 m <u>Sezione uscita:</u> Altezza: 1,70 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
Note: a valle dell'uscita del tombinamento alveo rivestito per circa 30 – 40 m, in massi ciclopici a secco.	

FOTO DELL'OPERA

<p>Entrata tombinamento.</p> 	<p>Uscita tombinamento.</p> 
--	--

Valle di Camera

Torrente	<i>Valle di Camera</i>	Torrente recettore	<i>Trobiolo</i>	Data di compilazione	NOVEMBRE 2013
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1037.00 mt a 910.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Ponte	A	988.00
	Ponte	B	953.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1,2	A	988.00
	1,2	B	953.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Ponte A



Foto 2. Vista Ponte A



Foto 3. Vista Ponte B

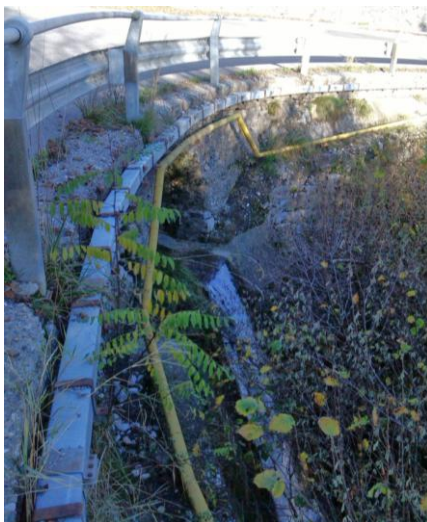


Foto 4. Vista Ponte B



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Camera	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 5,50 m Altezza: 5,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Vista frontale ponte</p> 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Camera	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 5,50 m Altezza: 5,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Vista frontale ponte



Valle di Cassen

Torrente	<i>Valle di Cassen</i>	Torrente recettore	<i>Trobiolo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 942.00 mt a 912.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Soglie	A	831
	Ponte	B	829

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	831
	2	B	829

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 2. Soglia A

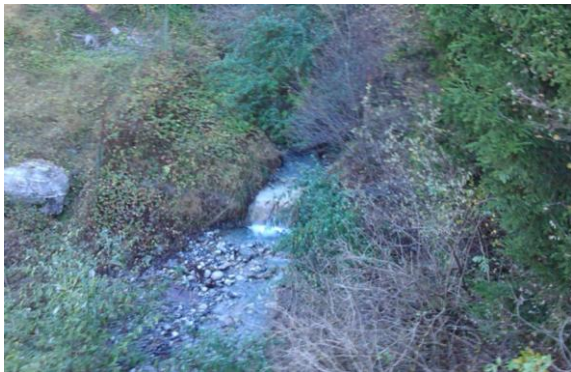


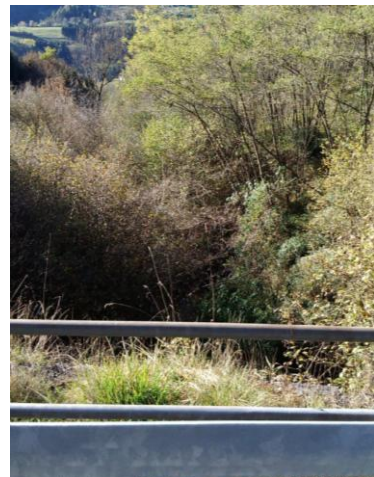
Foto 1. Vista Ponte B



Foto 2. Tratto a monte delle opere A e B



Foto 2. Tratto a valle delle opere A e B



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cassen	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	---	Sponde naturali
sinistra	---	---	Sponde naturali
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	---	Sponde naturali
sinistra	---	---	Sponde naturali
Note:			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione abbondante in alveo
<u>Sezione di deflusso di monte (rettangolare):</u> Larghezza: 6,0 m Altezza: 0,6 m Profondità: 0,5 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
Note: si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Cassen	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	---	Sponde naturali
sinistra	---	---	Sponde naturali
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	---	Sponde naturali
sinistra	---	---	Sponde naturali
Note:			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione in alveo a monte e a valle del ponte
<u>Sezione di deflusso di monte (rettangolare):</u> Larghezza: 8,8 m Altezza: 7 m <u>Sezione di deflusso di valle (semi circolare):</u> Larghezza: 8,8 m Altezza: 4 m	
<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no	
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA



Sezione di monte del ponte



Ponte stradale sulla Valle delle Panzine

Valle di Popaia

Torrente	<i>Valle di Popaia</i>	Torrente recettore	<i>Valle S. Fiorino</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 954.00 mt a 840.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Soglie	A	952.00-951.00-949.00
	Attraversamento	B	947.00
	Ponte	C	882.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	952.00-951.00-949.00
	2	B	947.00
	3	C	840.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Soglie A



Foto 2. Attraversamento B



Foto 3. Ponte C



Foto 4. Alveo a monte del ponte C

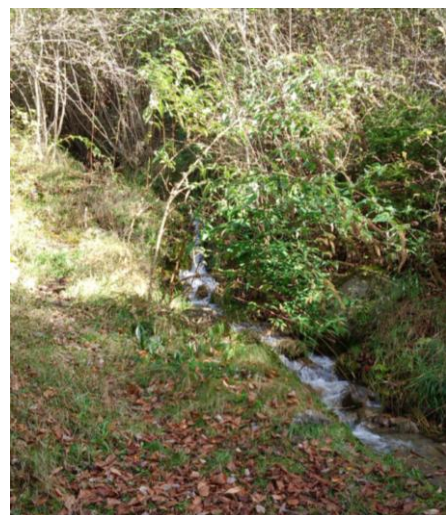


Foto 5. Alveo a valle del ponte C



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Popaia	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> A
------------------------	----------------------------------	----------------------------	----------------------------------

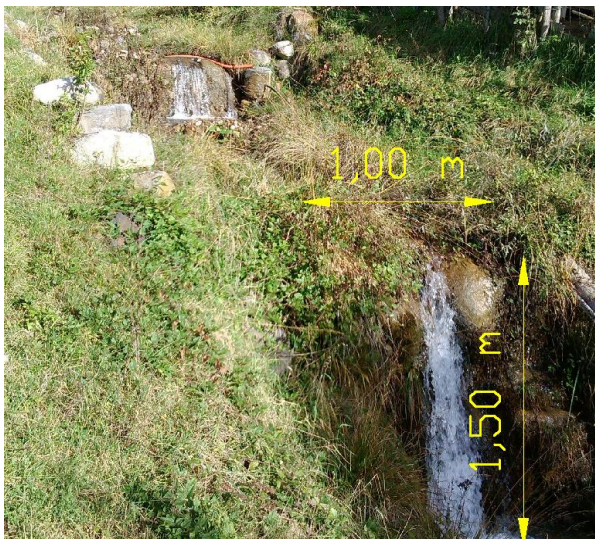

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 1,00 m Altezza: 1,50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto soglie</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Popaia	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 2,55 m Diametro: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento</p> 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle di Popaia	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda C
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 2,20m Diametro: 1,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento</p> 	
---	--

Valle del Frassine

Torrente	<i>Valle del Frassine</i>	Torrente recettore	<i>Valle Vallala</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1108.00 mt a 1044.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Ponte	A	1104.00
	Ponte	B	1074.00
	Guado	C	1070.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	1104.00
	4	B	1074.00
	6	C	1070.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Ponte A



Foto 2. Vista a monte dell'opera A



Foto 3. Vista a monte dell'opera B



Foto 4. Vista Ponte B



Foto 5. Vista a valle dell'opera B



Foto 6. Vista Guado C



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Frassine	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,00	Scogliera	Cls e massi
sinistra	2,00	Scogliera	Cls e massi
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	2,00	Scogliera	Cls e massi
sinistra	2,00	Scogliera	Cls e massi
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> detrito, resti vegetali e vegetazione invadono l'alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 4,20 m Altezza: 3,50 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> presenza di briglie a monte e valle del ponte.	

FOTO DELL'OPERA

Foto del ponte da valle.



Briglie e scogliera a monte del ponte.



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Frassine	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note:			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di detrito e resti vegetali sotto il ponte
<u>Sezione:</u> Larghezza: 2,20 m Altezza: 1,80 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> presenza di opere solo a monte del ponte.	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto del ponte da valle.</p> 	<p>Foto del ponte da monte.</p> 
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Frassine	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> C
------------------------	---------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> terra e massi	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> <u>Larghezza:</u> <u>Altezza:</u> <u>Spessore:</u>	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Guado in terra e massi</p> 	
--	--

Valle Marcia

Torrente	<i>Valle Marcia</i>	Torrente recettore	<i>Valle Cala</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1138.00 mt a 928.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	Guado	A	1124.00
	Attraversamento	B	1058.00
	Attraversamento	C	1050.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1,2	A	1124.00
	4	B	1058.00
	5	C	1050.00

	Foto		quota (m s.l.m.)
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curva	4	B	1058.00
	5	C	1050

	Foto		quota (m s.l.m.)
Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi	5	c	1050.00

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Guado A



Foto 2. Vista a valle del guado A



Foto 3. Alveo a monte dell'opera B



Foto 4. Uscita attraversamento B



Foto 5. Vista attraversamento C



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Marcia	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e massi	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: Altezza: Spessore:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Guado cls e massi</p> 	<p>Particolare del guado</p> 
--	---

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Marcia	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> B
------------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA



A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	0,60	Muro d'argine	cls
sinistra	2,50	Muro d'argine	Massi a secco
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----

Note : il muro d'argine in destra idrografica ha uno sviluppo longitudinale di 10 m.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> ca	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 2,00 m Altezza: 2,00 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento</p> 	<p>Foto dell'alveo a monte dell'attraversamento, con muri d'argine.</p> 
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Marcia	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda C
------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----

Note : si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione in alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 0,80 m Altezza: 0,80 m Spessore:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

Foto attraversamento da monte.



Foto attraversamento da valle.



Valle Rivadossa

Torrente	<i>Valle Rivadossa</i>	Torrente recettore	<i>Valle S. Fiorino</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 950.00 mt a 830.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Guado	A	950.00
	Attraversamento	B	938.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	A	760.00
	2	B	755.00
	3	C	748.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo			

Foto 1. Vista Guado A



Foto 2. Attraversamento B



Foto 3. Tombinamento C



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Rivadossa	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda A
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

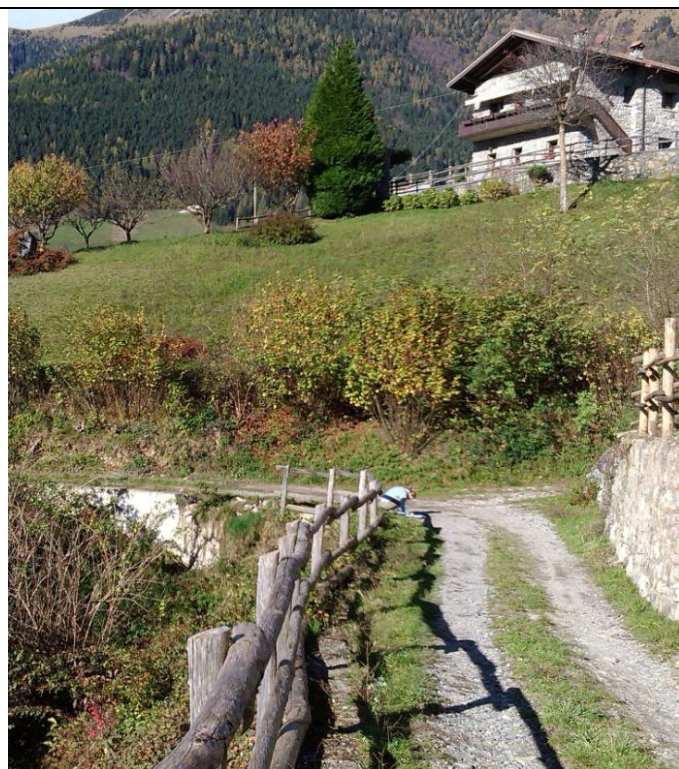
SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	no	Sponde naturali
sinistra	---	no	Sponde naturali
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	no	Sponde naturali
sinistra	---	no	Sponde naturali
Note:			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> terra battuta	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione:</u> Larghezza: Lunghezza:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
Note: fenomeni di ruscellamento ed erosione sulla strada sterrata	

FOTO DELL'OPERA



Guado



Dettaglio guado

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Rivadossa	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

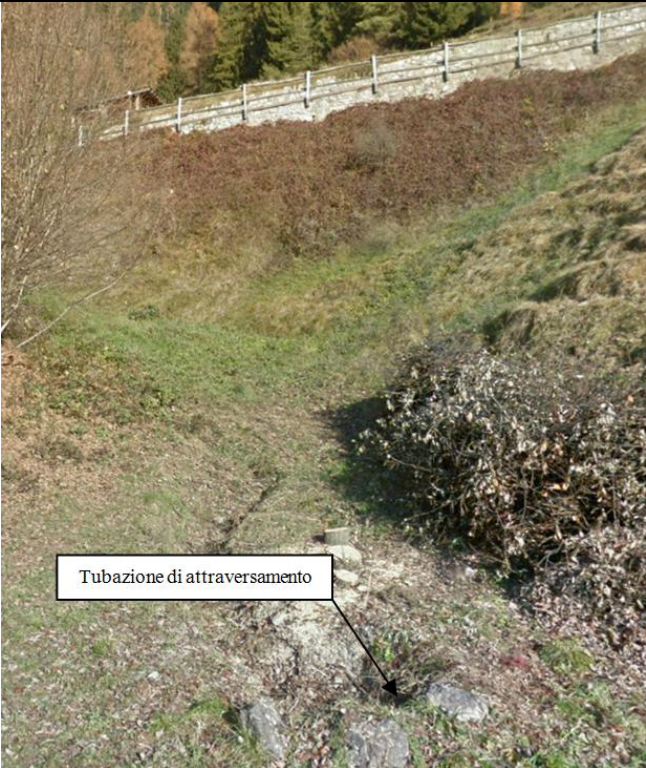

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	no	Sponde naturali
sinistra	---	no	Sponde naturali
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	no	Sponde naturali
sinistra	---	no	Sponde naturali
Note:			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> tubazione in pvc	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione di deflusso:</u> Sezione di monte: diametro 30 cm Sezione di valle: diametro 30 cm	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u>
Note: pulizia della sezione di deflusso di monte per evitare ostruzioni ad opera di ramaglia e detriti	

FOTO DELL'OPERA

 <p>Tubazione di attraversamento</p> <p>Tubazione di attraversamento strada (sezione di monte)</p>	 <p>Strada sterrata con tubazione interrata di attraversamento</p>
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Rivadossa	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda C
------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	---	Sponde naturali
sinistra	---	---	Sponde naturali
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	---	---	Sponde naturali
sinistra	---	---	Sponde naturali
Note:			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e tubazione in metallo	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> vegetazione e detriti in alveo a monte del tombotto
<u>Sezione di deflusso di monte (circolare):</u> diametro: 1 mt <u>Sezione di deflusso di valle (circolare):</u> diametro: 1 mt	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
Note: si raccomanda la manutenzione e la pulizia del tombotto di monte dell'attraversamento, che corre interrato lungo via Calagno e oltrepassando la strada Provinciale 5	

FOTO DELL'OPERA



Sezione di monte dell'attraversamento (tombotto)



Valle naturale che confluisce in un tombotto

Valle Vallala

Torrente	<i>Valle Vallala</i>	Torrente recettore	<i>Torrente Dezzo</i>	Data di compilazione	<i>NOVEMBRE 2013</i>
Località	<i>Borno</i>	Comunità Montana	<i>Della Valle Camonica</i>	Provincia	<i>BS</i>
Comune/i	<i>Borno</i>	C.T.R.		Tratto considerato	<i>da quota 1095.00 mt a 920.00 mt s.l.m.</i>

Opere presenti lungo l'alveo del torrente

Opere idrauliche	Tipologia	Nome	quota (m s.l.m.)
	Attraversamento	A	1084.00
	Attraversamento	B	1079.00
	Attraversamento	C	1070.00
	Attraversamento	D	1058.00
	Ponte	E	1057.00
	Ponte	F	1044.00
	Guado	G	938.00
	Guado	H	928.00

Punti critici lungo l'alveo del torrente

	Foto		quota (m s.l.m.)
Opere idrauliche	1	B	1079.00
	3,4	C	1070.00
	5	D	1058.00
	7	E	1057.00
	8	F	1044.00
	10	G	938.00
	11	H	928.00

	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.)
Possibili superamenti di argine			

	Foto		quota (m s.l.m.)
Possibile mobilitazione di detrito e vegetazione in alveo	8	E	1050.00

Foto 1. Vista Attraversamento B



Foto 2. Vista a valle dell'attraversamento B



Foto 3. Vista Attraversamento C



Foto 4. Vista Attraversamento C

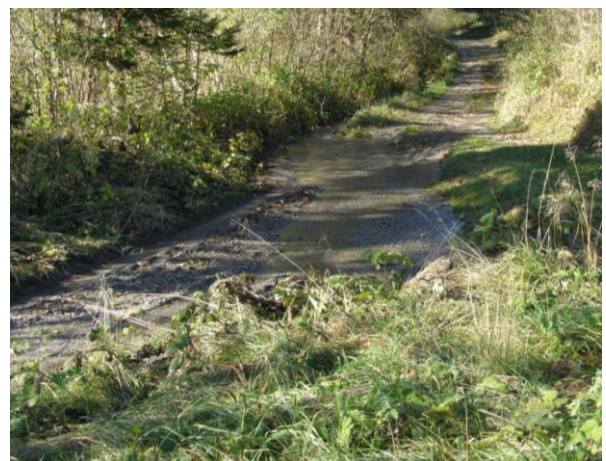


Foto 5. Vista Attraversamento D



Foto 6. Tratto di alveo a valle dell'opera D



Foto 7. Vista Ponte E



Foto 8. Vista Ponte ad arco F



Foto 9. Vista alveo a monte dell'opera F



Foto 10. Vista Guado G



Foto 11. Vista Guado H



SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> A
------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di vegetazione.
<u>Sezione:</u> Larghezza: 0,80 m Altezza: 0,80 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda B
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

A monte dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
A valle dell'opera	Altezza:	difese di sponda:	Tipologia di materiale costituente le sponde:
destra	-----	-----	-----
sinistra	-----	-----	-----
Note			

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: 1,70 m Altezza: 1,70 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento da monte.</p> 	<p>Foto attraversamento da valle.</p> 
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda C
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> detrito, resti vegetali e vegetazione invadono l'alveo
<u>Sezione:</u> Larghezza: 0,80 m Altezza: 0,80 m	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento.</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> D
------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> presenza di detrito e terra all'interno del tubo.
<u>Sezione:</u> Larghezza: 1,20 m Altezza: 1,20 m	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u> si raccomanda la manutenzione e la pulizia periodica dell'alveo	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto attraversamento</p> 	
--	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> E
------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u>
<u>Sezione:</u> Larghezza: Altezza:	
	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto del ponte da valle.</p> 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	Scheda F
------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------



SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e massi	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> <u>Larghezza:</u> <u>Altezza:</u>	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
Note: presenza di 2 briglie a valle del ponte. Presenza di una soglia e una fila di gabbioni sotto il ponte. Nel tratto a valle del ponte assenza di acqua.	

FOTO DELL'OPERA

<p>Foto del ponte ad arco da monte.</p> 	<p>Foto del ponte ad arco da valle.</p> 
---	--

SCHEMA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> G
------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> cls e massi	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> Larghezza: Altezza: Spessore:	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Guado in cls e massi</p> 	
---	--

SCHEDA DESCRITTIVA DELLE OPERE IDRAULICHE

Località: Borno	Torrente: Valle Vallala	Data: NOVEMBRE 2013	<u>Scheda</u> H
------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------------

SPONDE DELL'OPERA

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

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'OPERA

<u>Materiale di costruzione:</u> terra e pietrame	<u>Eventuali ostacoli al deflusso:</u> no
<u>Sezione:</u> <u>Larghezza:</u> <u>Altezza:</u> <u>Spessore:</u>	<u>Presenza di lesioni al manufatto:</u> no
<u>Note:</u>	

FOTO DELL'OPERA

<p>Guado in terra</p> 	
--	--