

TITOLO

**STUDIO IDROGEOLOGICO ED IDRAULICO A SCALA DI
SOTTOBACINI IDROGRAFICI DEL COMPENSORIO DELLA
C.M.L.O.V.S.M., FINALIZZATO ALLA DEFINIZIONE DEGLI
INTERVENTI PRIORITARI DI SISTEMAZIONE E DIFESA IDRAULICA**

ELABORATO

LC010_E3. SCHEDE IDENTIFICATIVE DEI PONTI

SCALA

/

NOME TORRENTE

TORRENTE TOLSERÀ

COMMITTENTE

COMUNITA' MONTANA LARIO ORIENTALE - VALLE SAN MARTINO

Via Vasena, 4 23856 Sala al Barro - Galbiate (LC)

cm.larioorientale_vallesmartino@pec.regione.lombardia.it

PROGETTISTI



PRO.TEA INGEGNERIA associati

Via Martiri 33, 23824 Dervio (LC) - Tel_fax 0341.851176

email: info@proteaingegneria.it <http://www.proteaingegneria.it>

P. IVA: 03388100137

Dott. Ing. Claudia Anselmini

Dott. Geol. Cristian Adamoli



Studio Tecnico Agostoni

23818 PASTURO - LC - Via Cariole, 7

23900 LECCO - Via G. B. Grassi, 17a

Tel. 0341 955142 - e. mail: studio.agostoni@gmail.com

Dott. Ing. Gabriele Agostoni

P.IVA n. 02261560136

Dott. Geol. Beatrice Leali

via Rivolta n. 42 - 23017 Morbegno (SO)

P.IVA: 00954070140

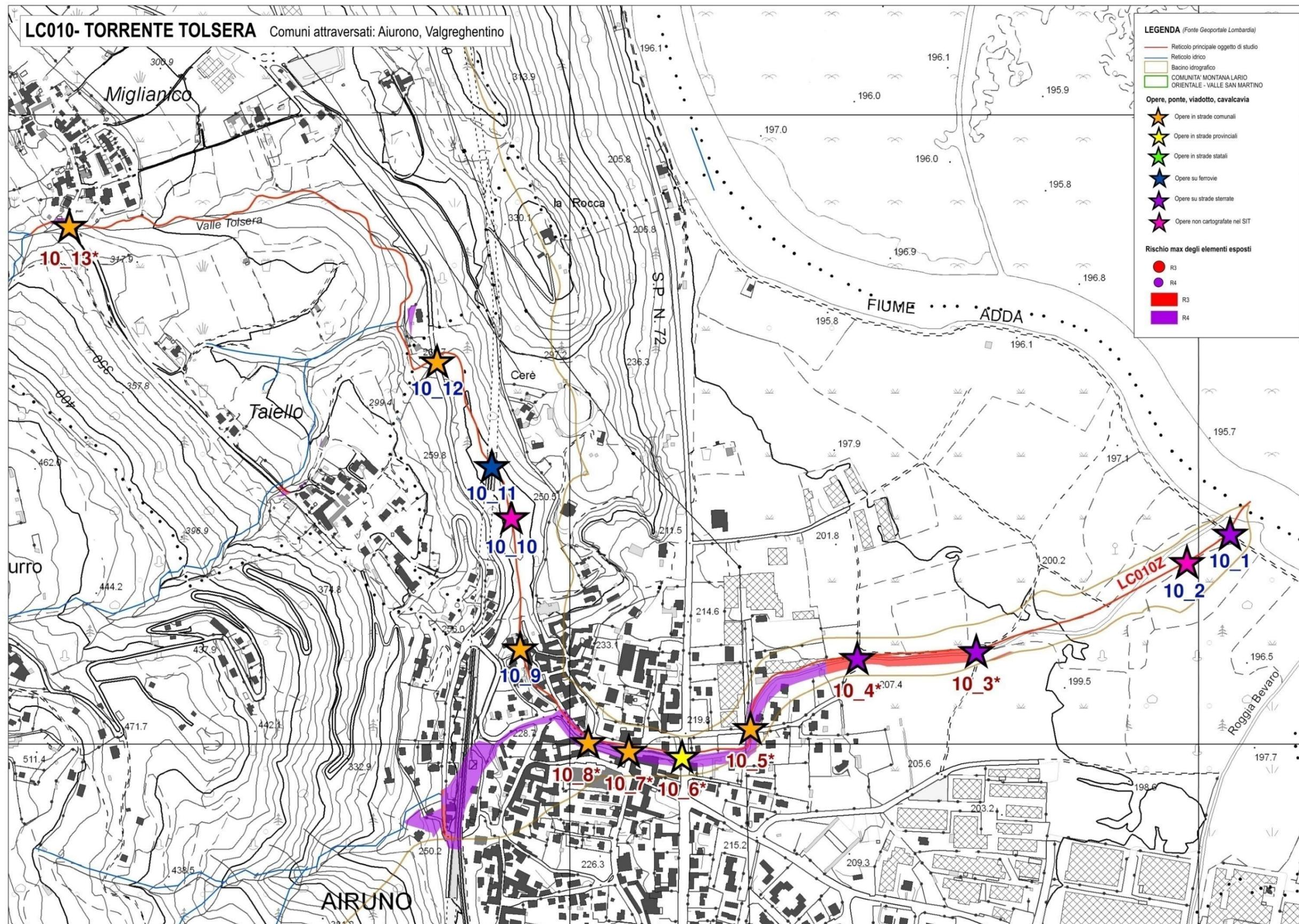
email: beatrice.leali@gmail.com

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.lgs 82/2005 e norme collegate

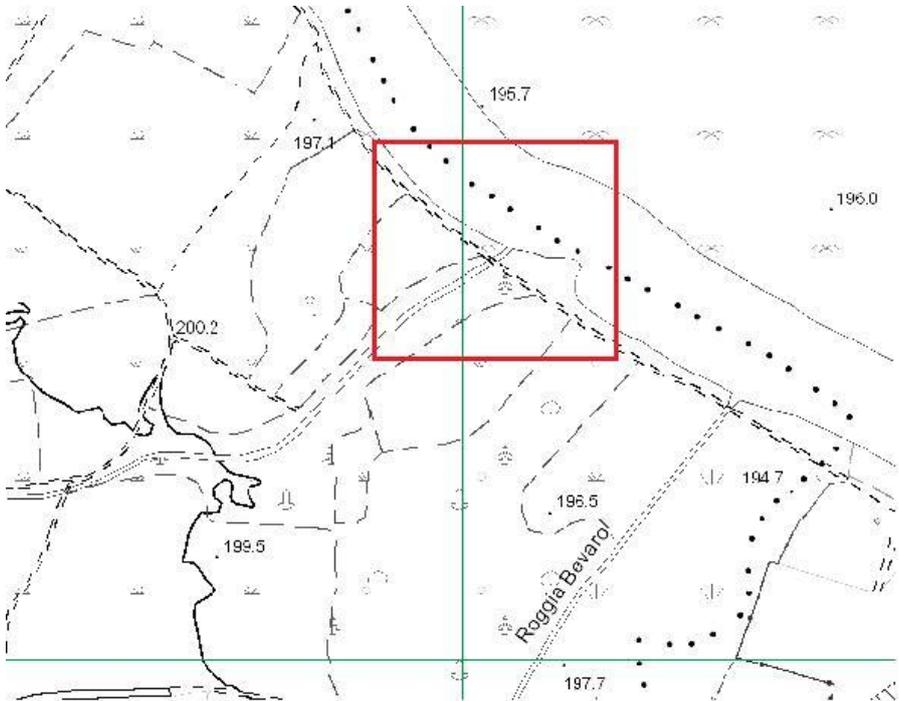
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Dicembre 2016	Prima emissione	G.P. - M.C.	Cl. A. - Cr. A.	Cl. A. - Cr. A.
2					
3					

SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_1	3
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_2	10
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_3	17
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_4	24
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_5	31
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_6	38
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_7	45
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_8	52
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_9	60
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_10	67
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_11	76
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_12	83
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_13	90





SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_1

ID PONTE: 10_1	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_1	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	7.13	
Larghezza dell'impalcato (m)	2.22	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame immerso nel cls	
Scabrezza intradosso	Cemento armato liscio	
Scabrezza imposte	Cls e pietrame	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
<input checked="" type="checkbox"/> R	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input type="checkbox"/> C, M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		

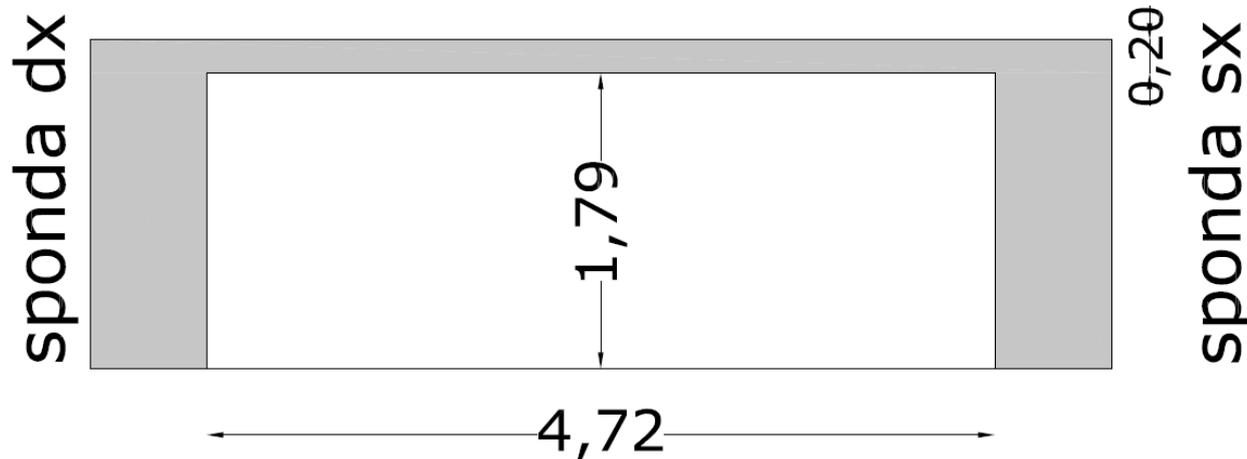
ID PONTE: 10_1

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_1

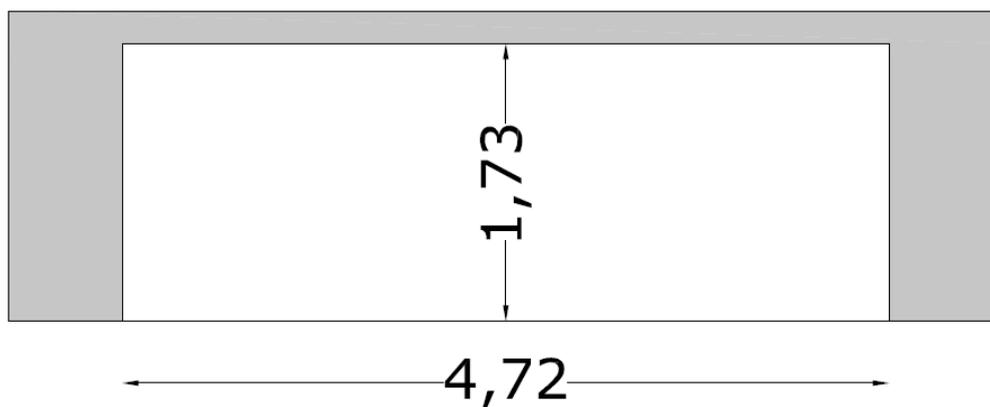
TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx
-0,20-

ID PONTE: 10_1		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="checkbox"/> E-AL	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine: Depositato	<input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.00		Pendenza media: verticale	
Tipo	<input type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale Naturalistica	<input type="checkbox"/> E-AL	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria	
Vegetazione	<input type="checkbox"/> A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine: Depositato	<input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="checkbox"/>	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_1	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte	
Altezza media (m): 0.70 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input type="checkbox"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti:	Presenti <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> X
Origine:	Depositato <input type="checkbox"/> Franato <input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A (A, E,AL)
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte	
Altezza media (m): 0.70 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input type="checkbox"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti:	Presenti <input checked="" type="checkbox"/> X Assenti <input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/> X Franato <input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> G. C (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A (A, E,AL)

ID PONTE: 10_1

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

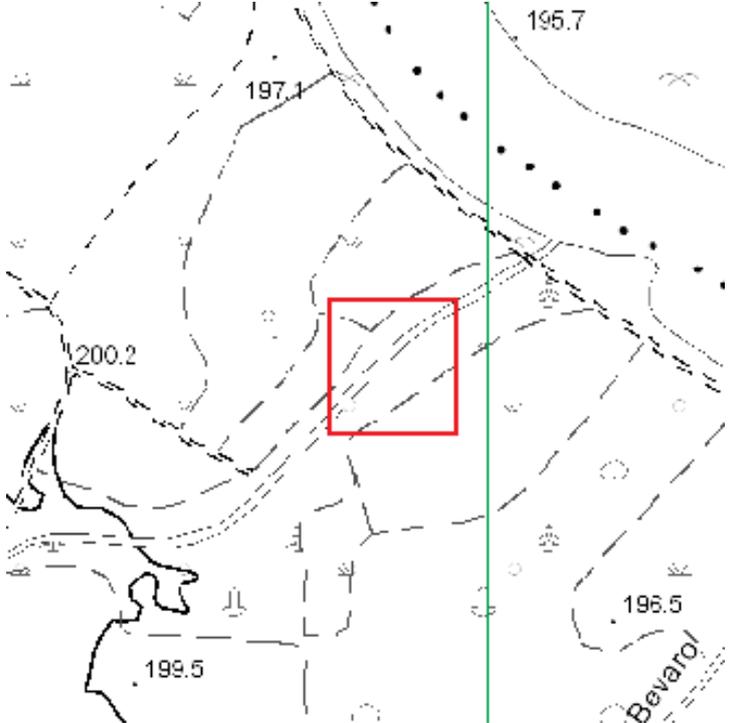
Foto del tratto verso monte

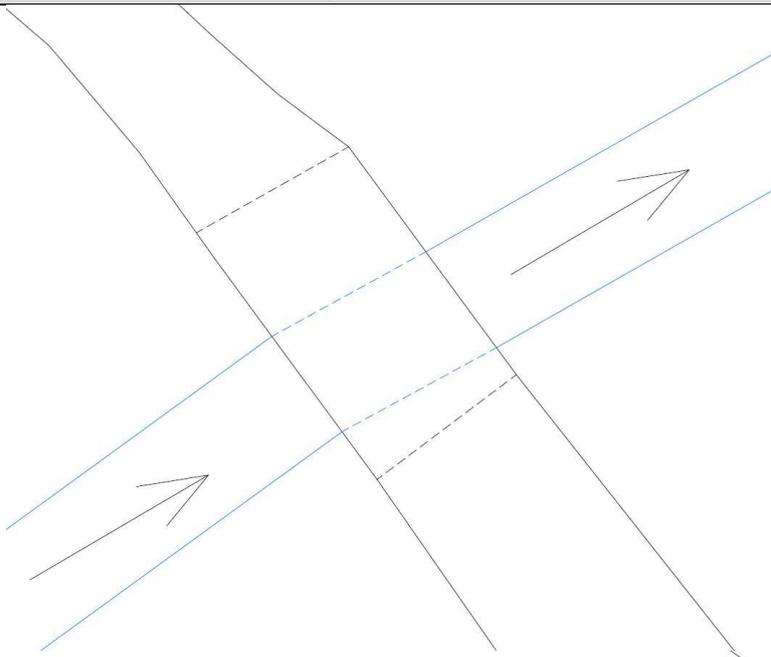


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_2

ID PONTE: 10_2	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_2	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	4.50	
Larghezza dell'impalcato (m)	3.40	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame immerso nel cls	
Scabrezza intradosso	Cemento armato liscio	
Scabrezza imposte	Cemento armato liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	Sezione parzialmente ostruita da materiale vegetale	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
<input checked="" type="checkbox"/> R	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input checked="" type="checkbox"/> G, C	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

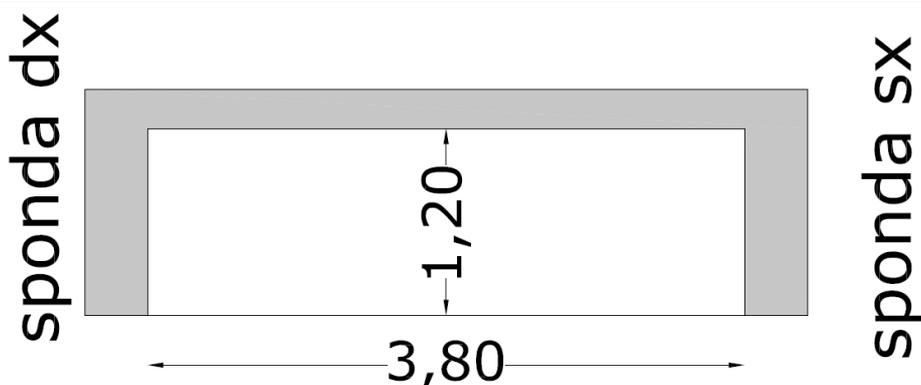
ID PONTE: 10_2

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_2

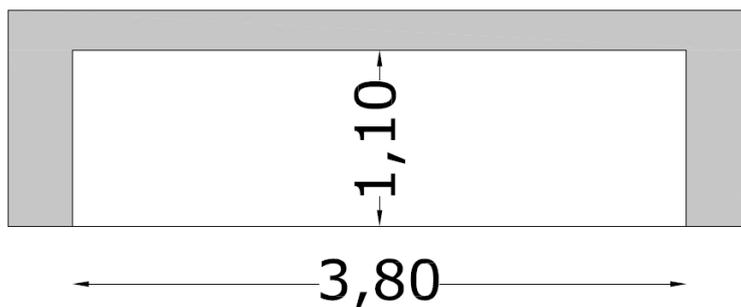
TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 10_2 **TORRENTE TOLSERA (LC010Z)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 1.00 Pendenza media: Verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 1.00 Pendenza media: verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

ID PONTE: 10_2		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input checked="" type="checkbox"/> X	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/> X	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> C - G	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input checked="" type="checkbox"/> X	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/> X	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_2

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

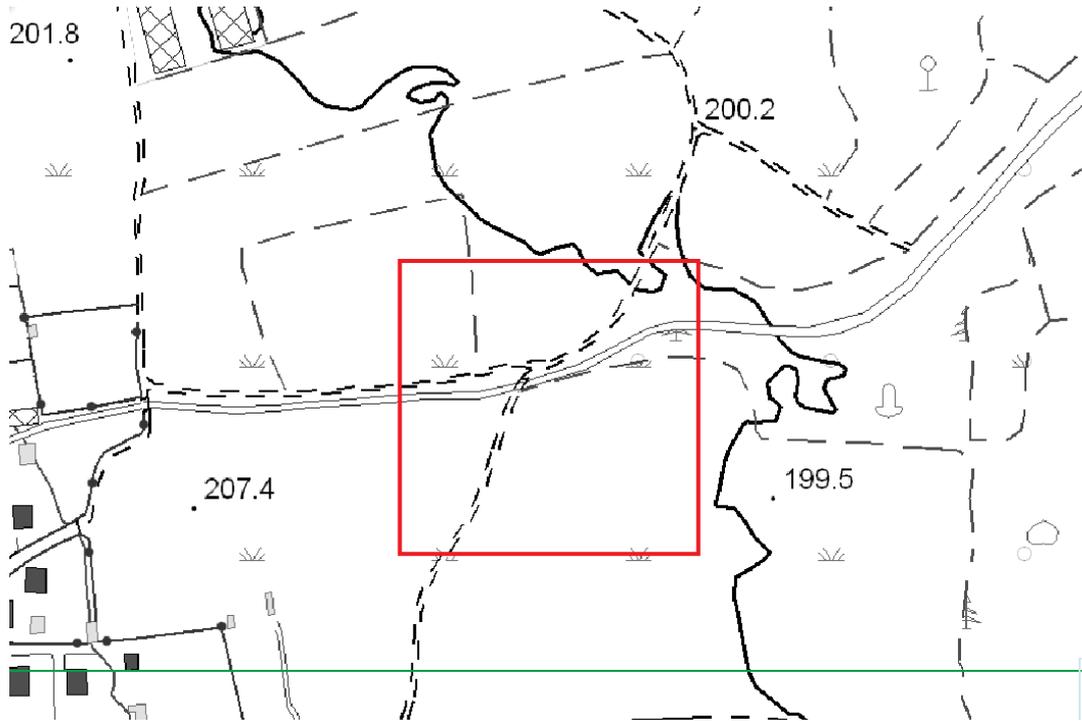
Foto del tratto verso monte

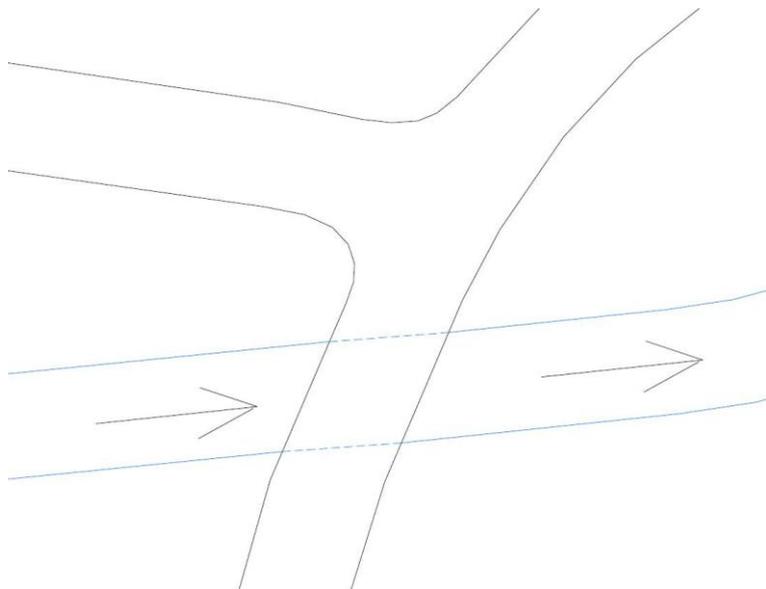


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_3

ID PONTE: 10_3	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_3	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	4.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	5.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Cemento armato lisciato	
Scabrezza imposte	Cemento armato lisciato	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
<input checked="" type="checkbox"/> S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input checked="" type="checkbox"/> C. M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

ID PONTE: 10_3

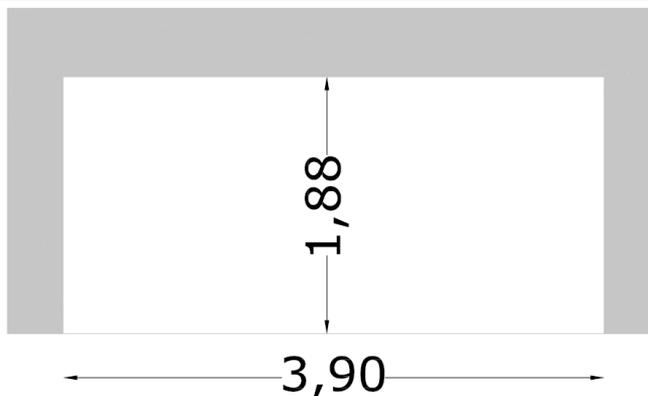
TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

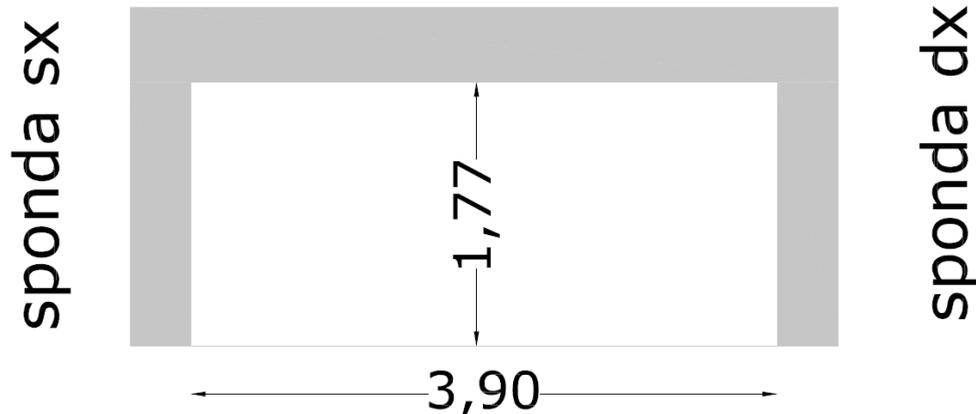
ID PONTE: 10_3

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_3 **TORRENTE TOLSERA (LC010Z)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 1.90 Pendenza media: Verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 1.90 Pendenza media: verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

ID PONTE: 10_3		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: 30°	
Tipo	<input type="text" value="CO"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="text"/>	Assenti	<input type="text" value="X"/>
Origine:	Depositato <input type="text"/>	Franato	<input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="text" value="A"/>	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="CO"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="text"/>	Assenti	<input type="text" value="X"/>
Origine:	Depositato <input type="text"/>	Franato	<input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="text" value="A"/>	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_3

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

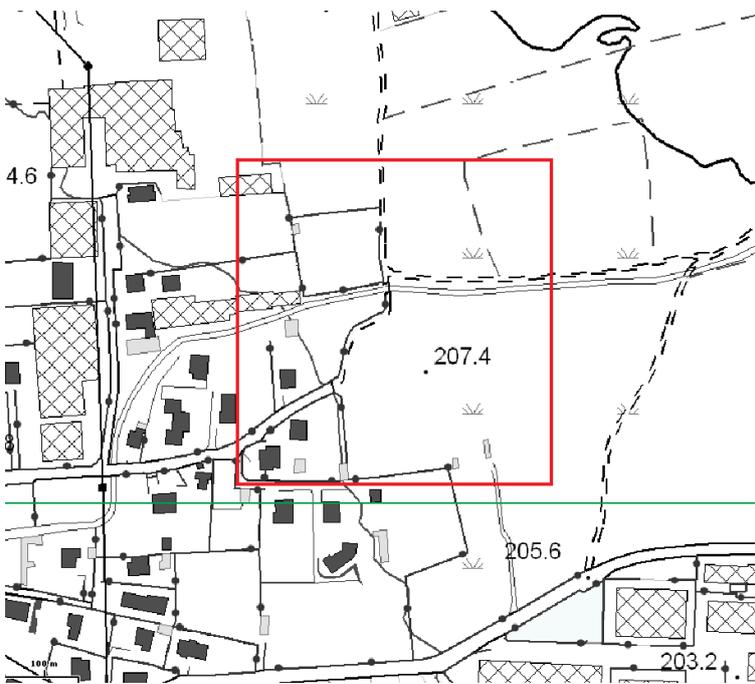
Foto del tratto verso monte



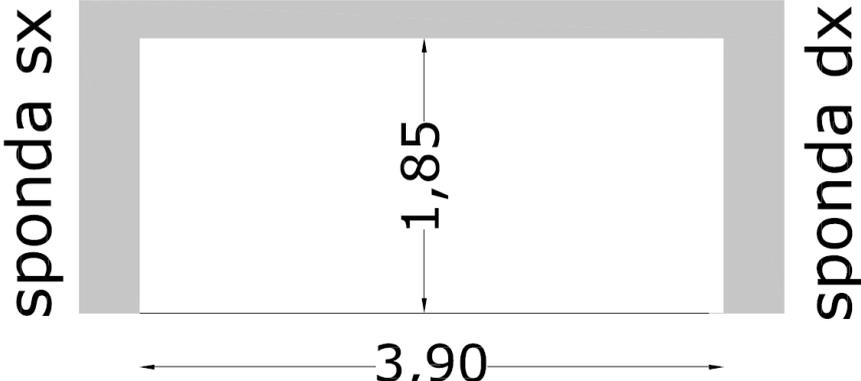
Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_4

ID PONTE: 10_4	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_4	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	5.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	2.80	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
<input checked="" type="checkbox"/> S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input checked="" type="checkbox"/> C, M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		

ID PONTE: 10_4	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Foto presa da valle del ponte	
<p>Foto non disponibile in quanto la vegetazione a valle del ponte non consente l'accesso in alveo.</p>	
Caratteristiche geometriche sezione	
	

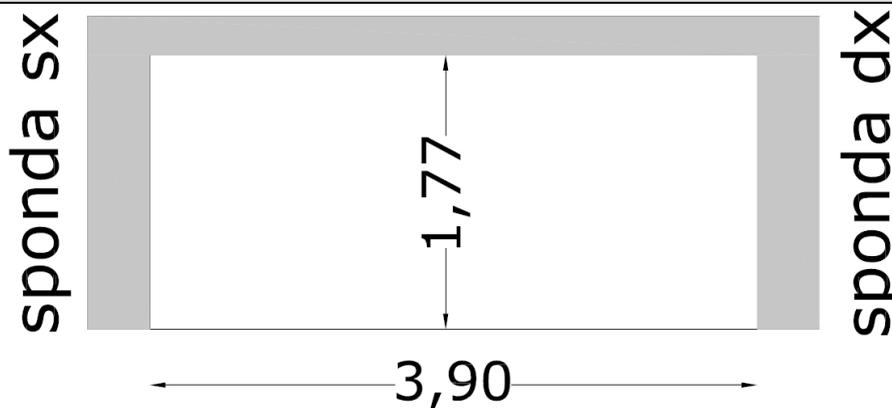
ID PONTE: 10_4

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_4		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine: Depositato	<input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="checkbox"/> CO	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine: Depositato	<input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_4 **TORRENTE TOLSERA (LC010Z)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte

Altezza media (m): 1.50 Pendenza media: Verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte

Altezza media (m): 1.50 Pendenza media: Verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

ID PONTE: 10_4

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto del tratto verso monte

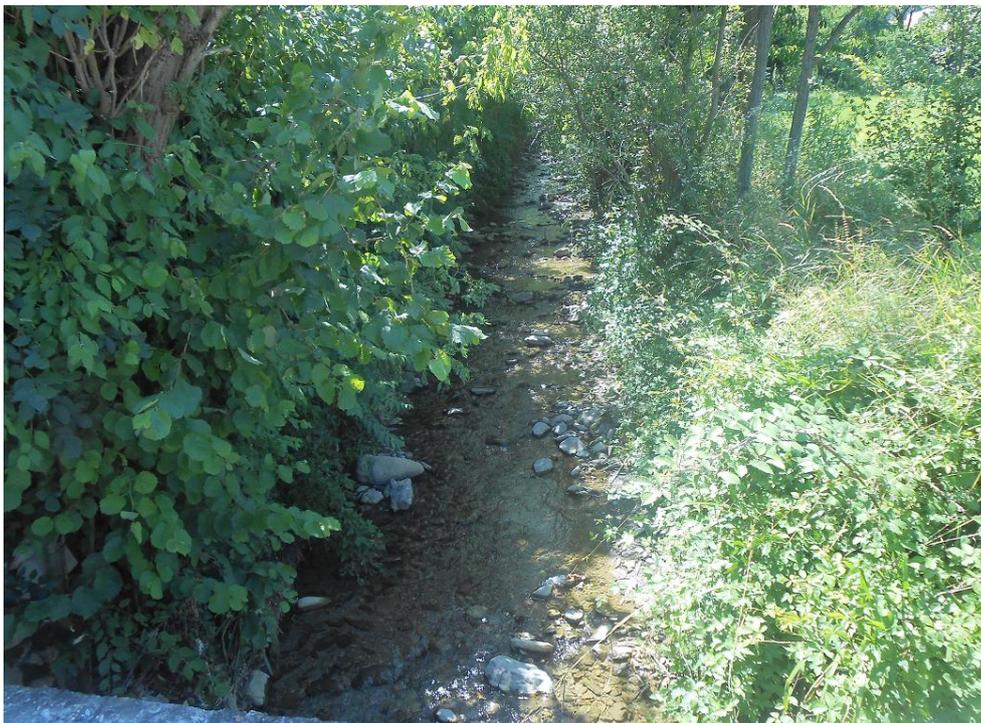
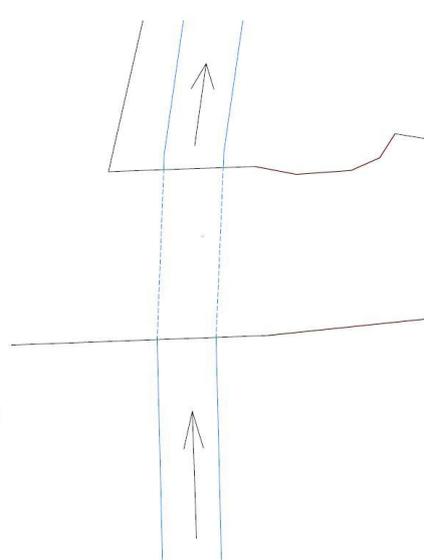


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_5

ID PONTE: 10_5	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_5	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	6.48	
Larghezza dell'impalcato (m)	7.70	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame immerso nel cls	
Scabrezza intradosso	Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
R	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	Assenti	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	PC, S	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

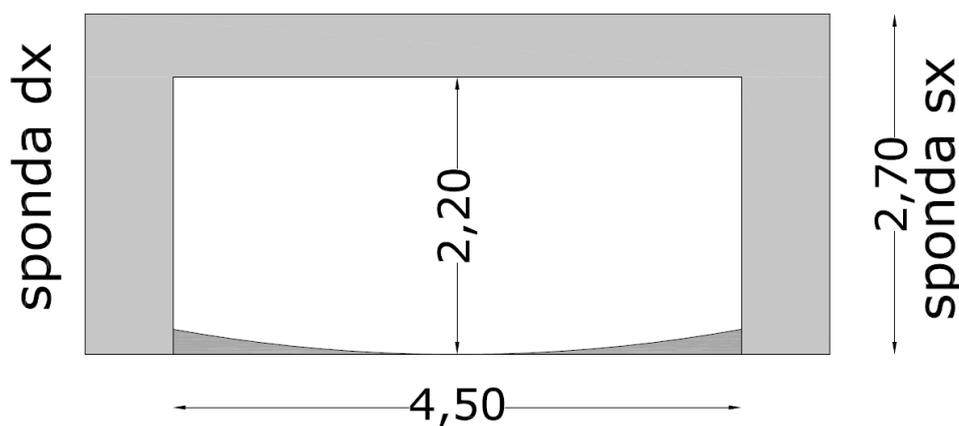
ID PONTE: 10_5

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



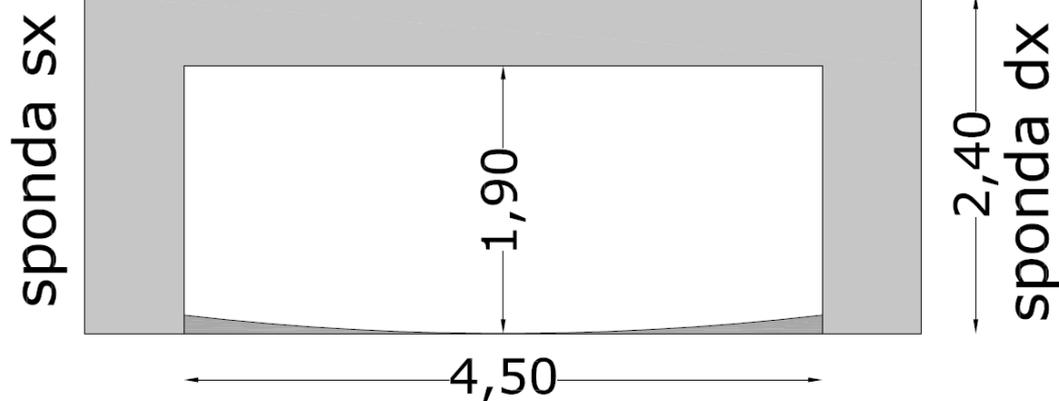
ID PONTE: 10_5

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_5	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte	
Altezza media (m): 2.00 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 30px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="A"/> NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 30px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="Mu"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 30px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="E"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti: Presenti	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
Assenti	<input style="width: 60px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="X"/>
Origine: Depositato	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
Franato	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 60px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte	
Altezza media (m): 2.00 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 30px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="A"/> NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 30px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="Mu"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 30px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="E"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti: Presenti	<input style="width: 60px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="X"/>
Assenti	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
Origine: Depositato	<input style="width: 60px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="X"/>
Franato	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 60px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="G-C"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 60px; height: 20px; text-align: center; color: red;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)

ID PONTE: 10_5	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte	
Altezza media (m): 2.00 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="A"/> NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="Mu"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="E"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti:	Presenti <input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="X"/> Assenti <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Origine:	Depositato <input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="X"/> Franato <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="G. C"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> (A, E,AL)
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte	
Altezza media (m): 2.00 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="A"/> NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="Mu"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="E"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti:	Presenti <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> Assenti <input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="X"/>
Origine:	Depositato <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> Franato <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 40px; height: 20px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)

ID PONTE: 10_5

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

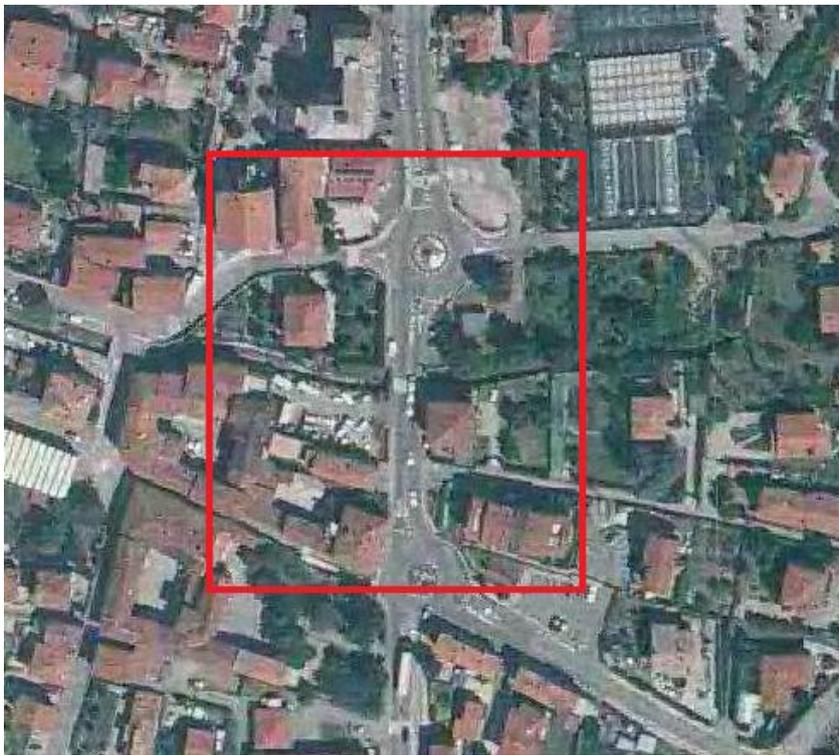
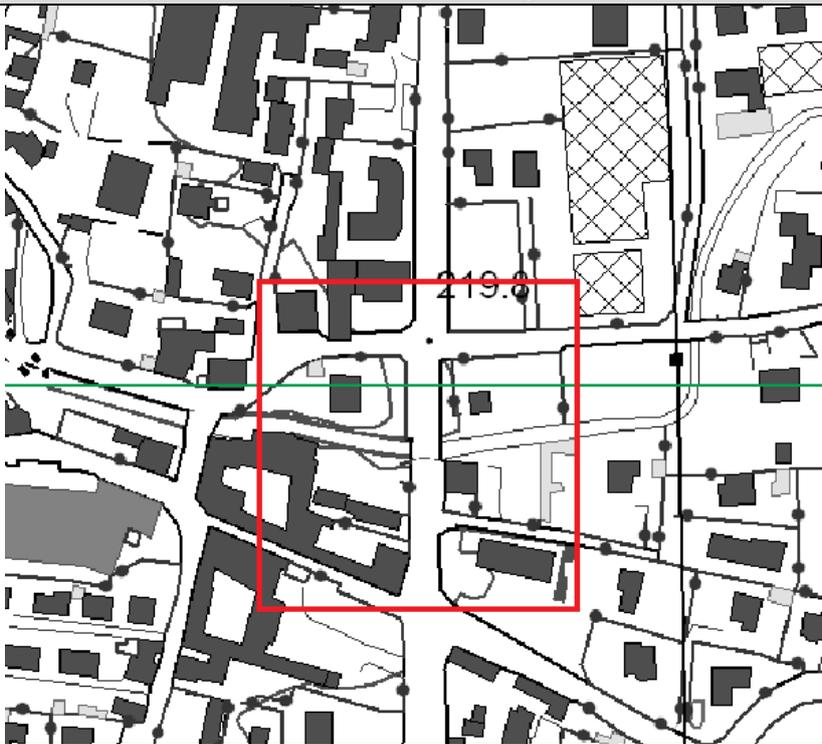
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_6

ID PONTE: 10_6	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_6	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	8.30	
Larghezza dell'impalcato (m)	10.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame immerso nel cls	
Scabrezza intradosso	Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato X	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	C, M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	PC, S	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		

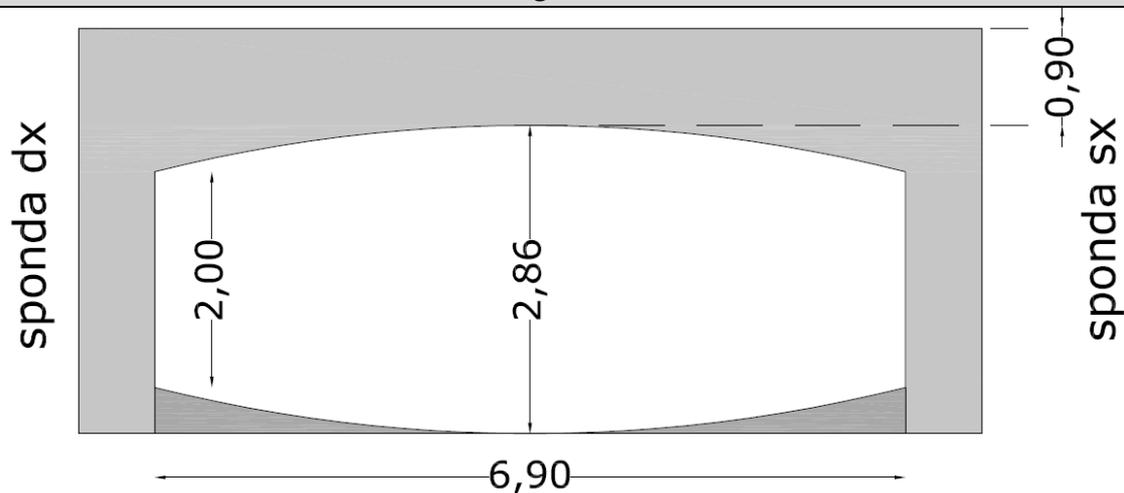
ID PONTE: 10_6

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



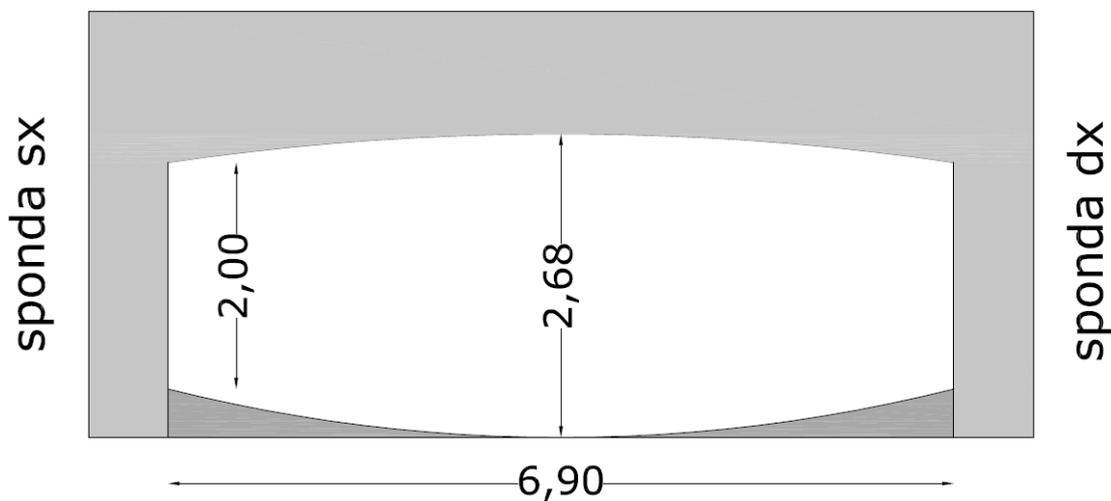
ID PONTE: 10_6

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_6	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte	
Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="A"/> NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="Mu"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="E"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti: Presenti	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="X"/> Assenti <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>
Origine: Depositato	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="X"/> Franato <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="G, C"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte	
Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="A"/> C=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="E"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="Mu"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti: Presenti	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="X"/> Assenti <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>
Origine: Depositato	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="X"/> Franato <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="G-M"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)

ID PONTE: 10_6 **TORRENTE TOLSERA (LC010Z)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte

Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: Verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte

Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

ID PONTE: 10_6

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto del tratto verso monte

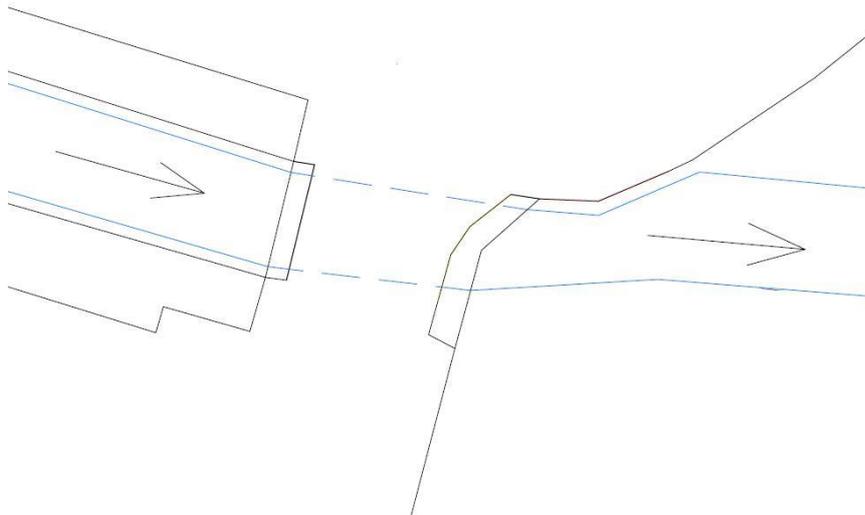


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_7

ID PONTE: 10_7	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_7	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	6.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	8.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Cls liscio	
Scabrezza intradosso	Mattoni pieni e Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato X	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	G, C, M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	S, PC	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

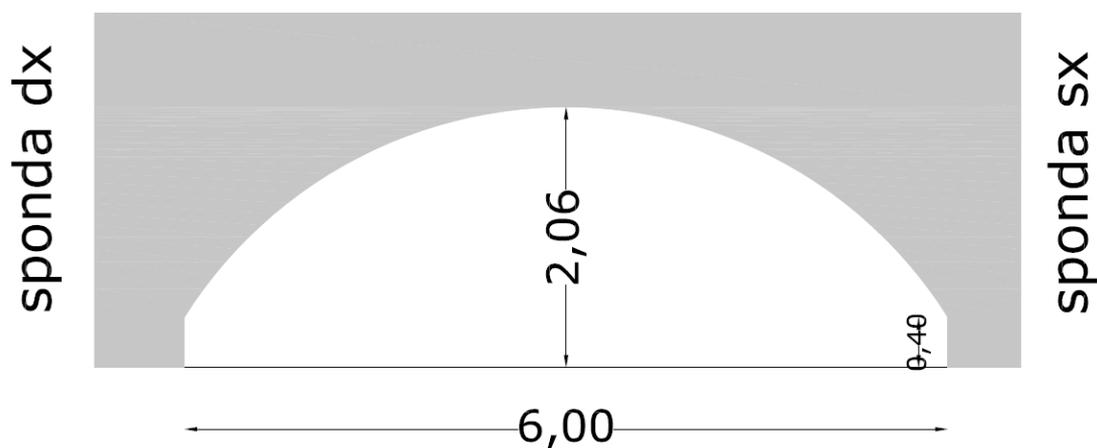
ID PONTE: 10_7

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



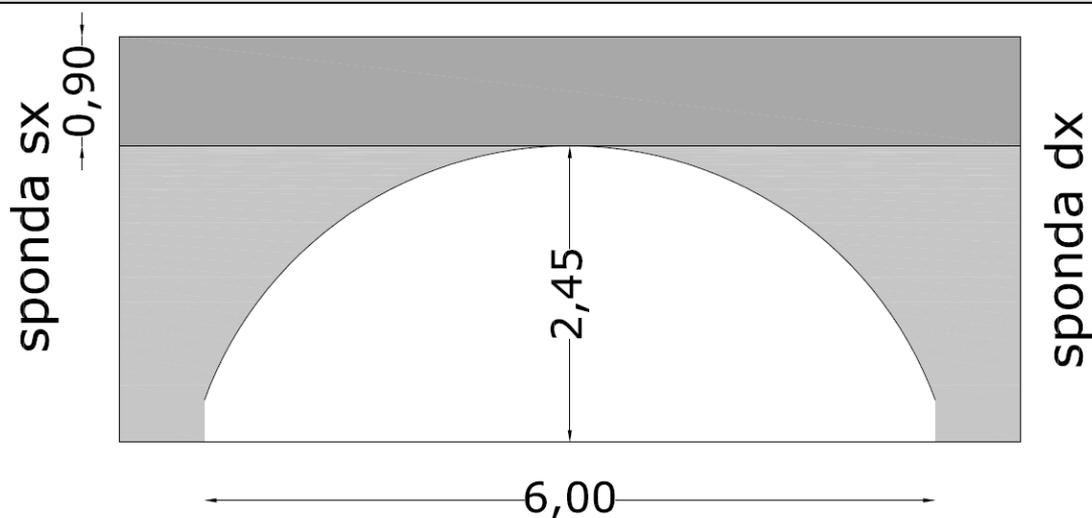
ID PONTE: 10_7

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_7 **TORRENTE TOLSERA (LC010Z)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: Verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

ID PONTE: 10_7		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="text" value="X"/>	Assenti	<input type="text"/>
Origine:	Depositato <input type="text" value="X"/>	Franato	<input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text" value="S-C"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="text" value="A"/>	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="text"/>	Assenti	<input type="text" value="X"/>
Origine:	Depositato <input type="text"/>	Franato	<input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="text" value="A"/>	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_7

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto del tratto verso monte

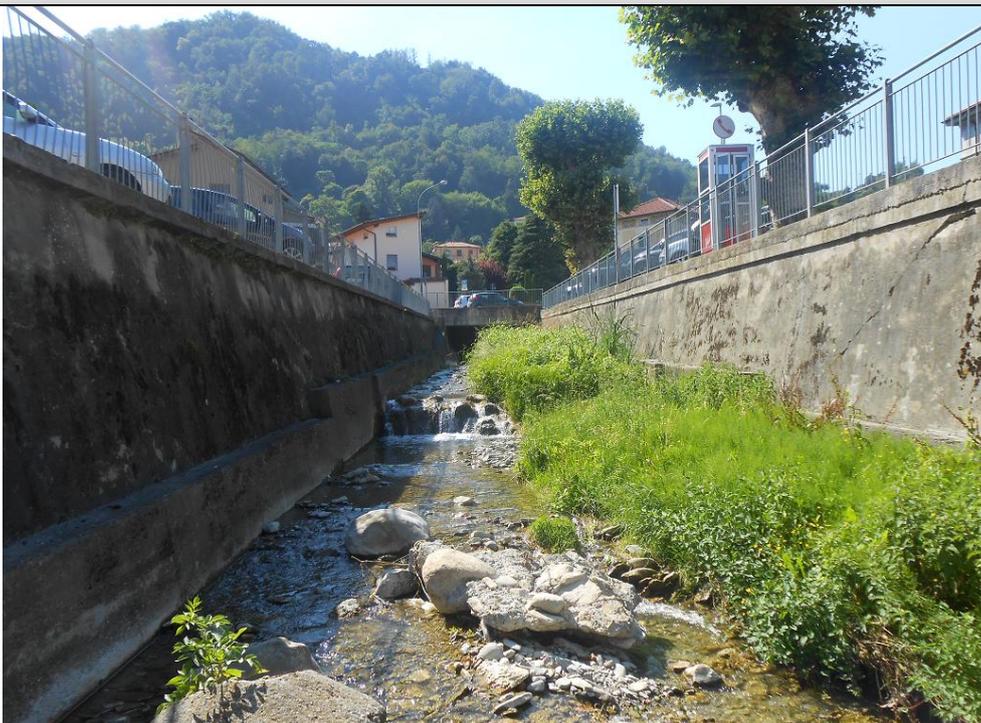
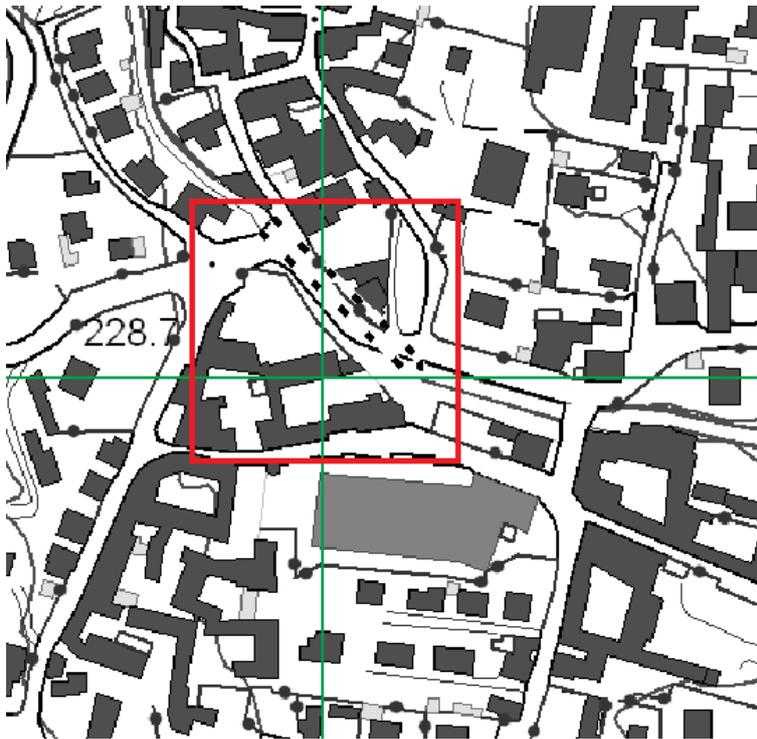
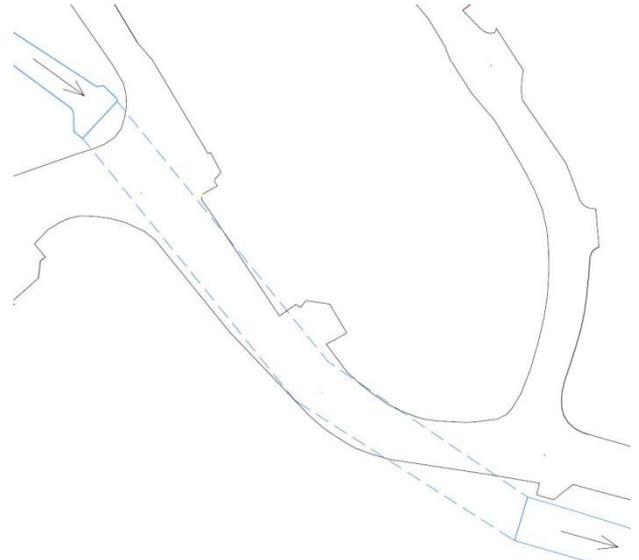


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_8

ID PONTE: 10_8 - TOMBOTTO L=90 m	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Tombotto su strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_8	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del tombotto		
Lunghezza del tombotto (m)	90.00	
Larghezza del tombotto (m)	5.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame e cls liscio	
Scabrezza intradosso	Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Il tombotto è costruito in cemento armato	
Osservazioni	All'interno del tombotto non sono stati rilevati accumuli di materiale	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
<input checked="" type="checkbox"/> R	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input checked="" type="checkbox"/> C	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> A	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> PC,S	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

ID PONTE: 10_8

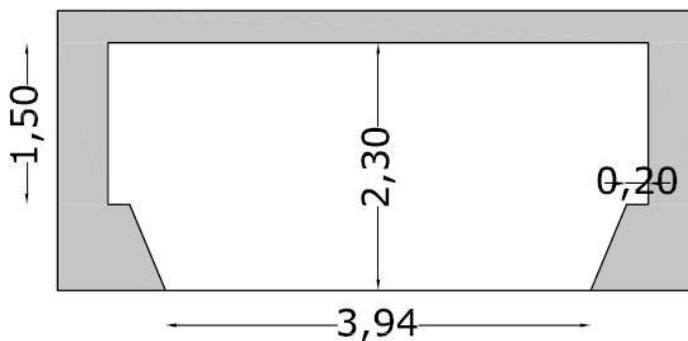
TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del tombotto



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

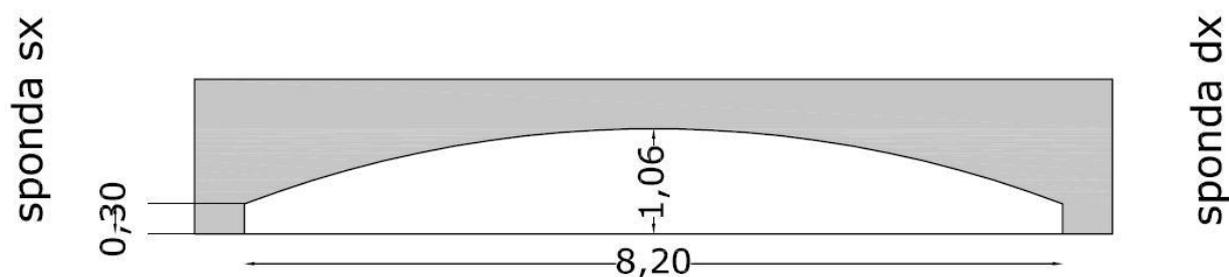
ID PONTE: 10_8

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del tombotto



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_8

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto interna verso monte del primo tratto del tombotto



Foto interna verso monte del secondo tratto del tombotto



ID PONTE: 10_8 **TORRENTE TOLSERA (LC010Z)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del tombotto

Altezza media (m): 8.00 Pendenza media: Verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del tombotto

Altezza media (m): 6.00 Pendenza media: verticale

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

ID PONTE: 10_8		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del tombotto			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	<input type="text" value="X"/>	Assenti <input type="text"/>
Origine:	Depositato	<input type="text" value="X"/>	Franato <input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text" value="S-G-C"/> (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	<input type="text" value="A"/> (A, E,AL)		
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del tombotto			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	<input type="text"/>	Assenti <input type="text" value="X"/>
Origine:	Depositato	<input type="text"/>	Franato <input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text"/> (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	<input type="text" value="A"/> (A, E,AL)		

ID PONTE: 10_8

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

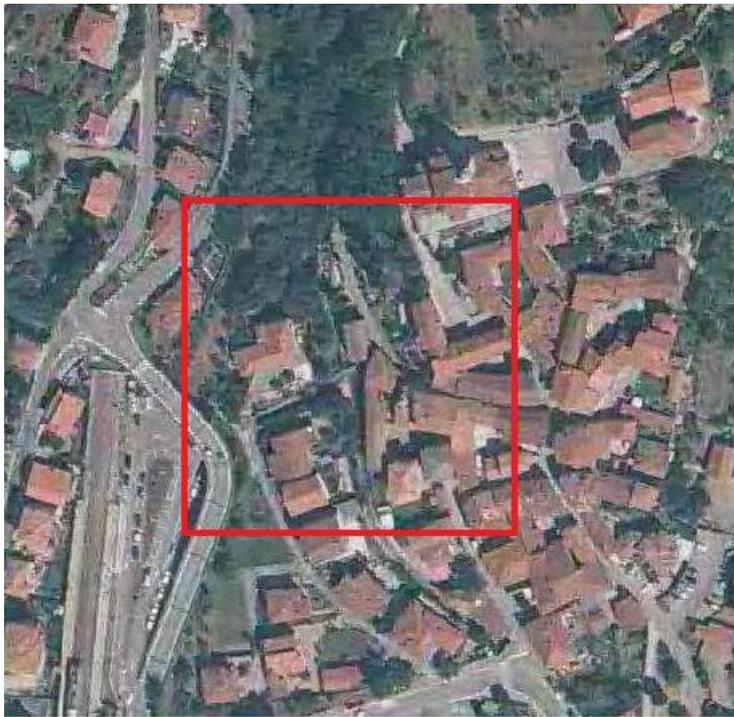
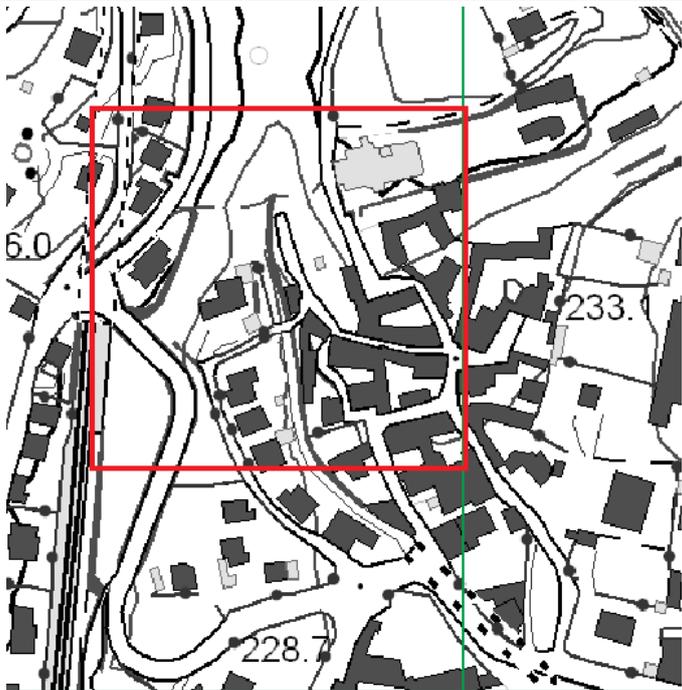
Foto del tratto verso monte del tombotto

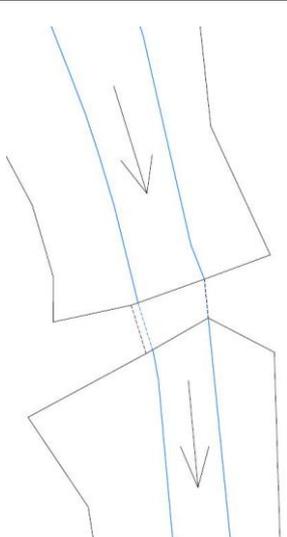


Foto del tratto verso valle del tombotto



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_9

ID PONTE: 10_9	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_9		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte			
Lunghezza dell'impalcato (m)	4.20		
Larghezza dell'impalcato (m)	2.30		
Pendenza del fondo	0°		
Numero di campate	1		
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale		
Scabrezza del fondo	Pietrame immerso nel cls		
Scabrezza intradosso	Cls liscio		
Scabrezza imposte	Cls liscio		
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame		
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi		
Caratteristiche morfologiche dell'alveo			
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>	
Morfologia alveo del tratto considerato			
<input checked="" type="checkbox"/> S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato		
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input checked="" type="checkbox"/> C, M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi	
Configurazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale	
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls	
Vista in pianta dell'opera			
			

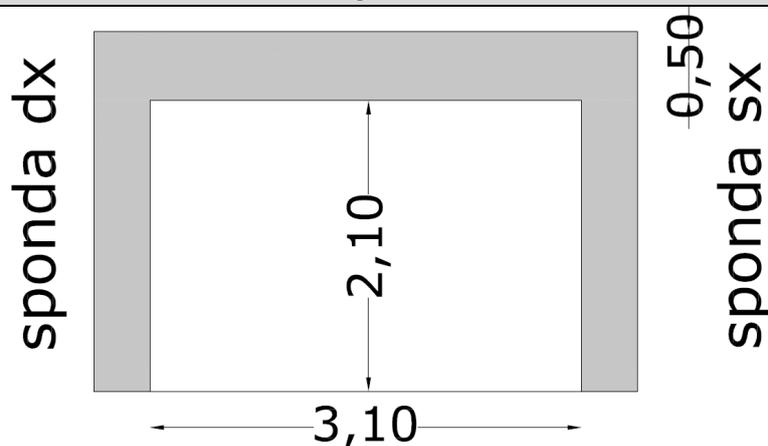
ID PONTE: 10_9

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



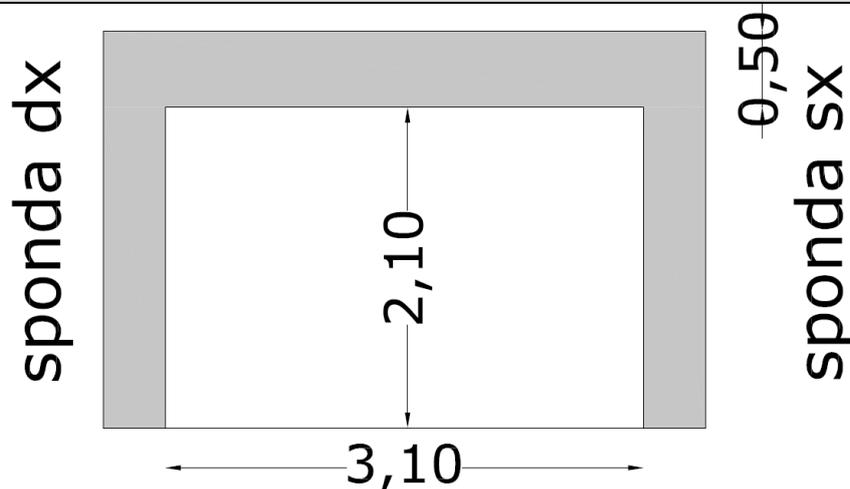
ID PONTE: 10_9

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_9		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.00		Pendenza media: 30°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E-AL	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input checked="" type="checkbox"/> X	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine: Depositato	<input checked="" type="checkbox"/> X	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> C.G	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.00		Pendenza media: verticale	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input checked="" type="checkbox"/> Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine: Depositato	<input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_9		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	Assenti	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text" value="X"/>
Origine:	Depositato <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	Franato	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/> (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)		
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 0.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text" value="A"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text" value="X"/>	Assenti	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
Origine:	Depositato <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text" value="X"/>	Franato	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text" value="C-M"/> (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)		

ID PONTE: 10_9

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



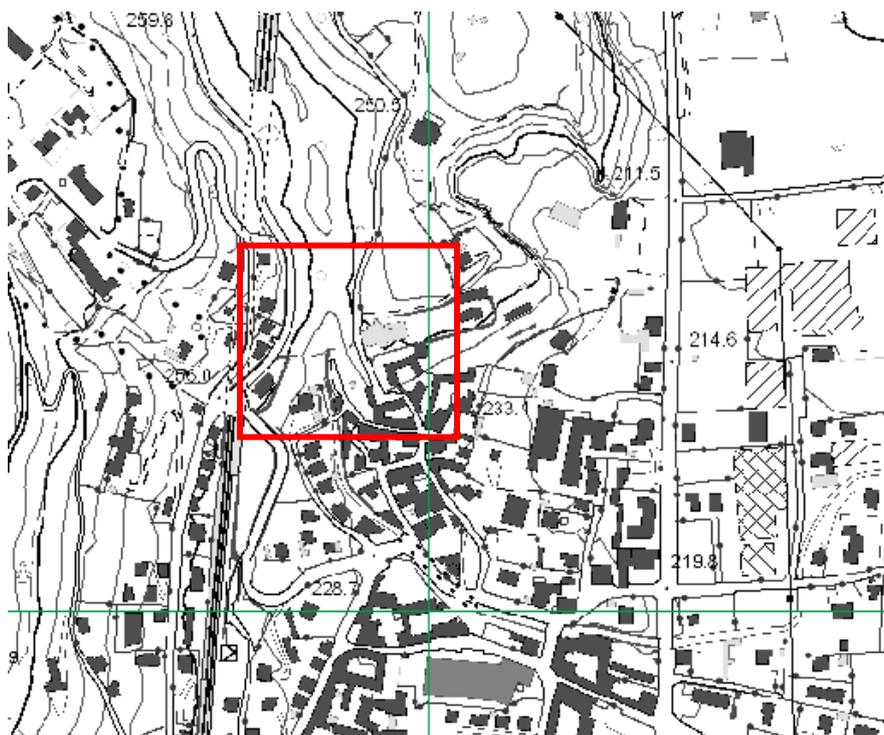
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_10

ID PONTE: 10_10	TORRENTE TOLSERA (LC010)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo ferroviario dismesso

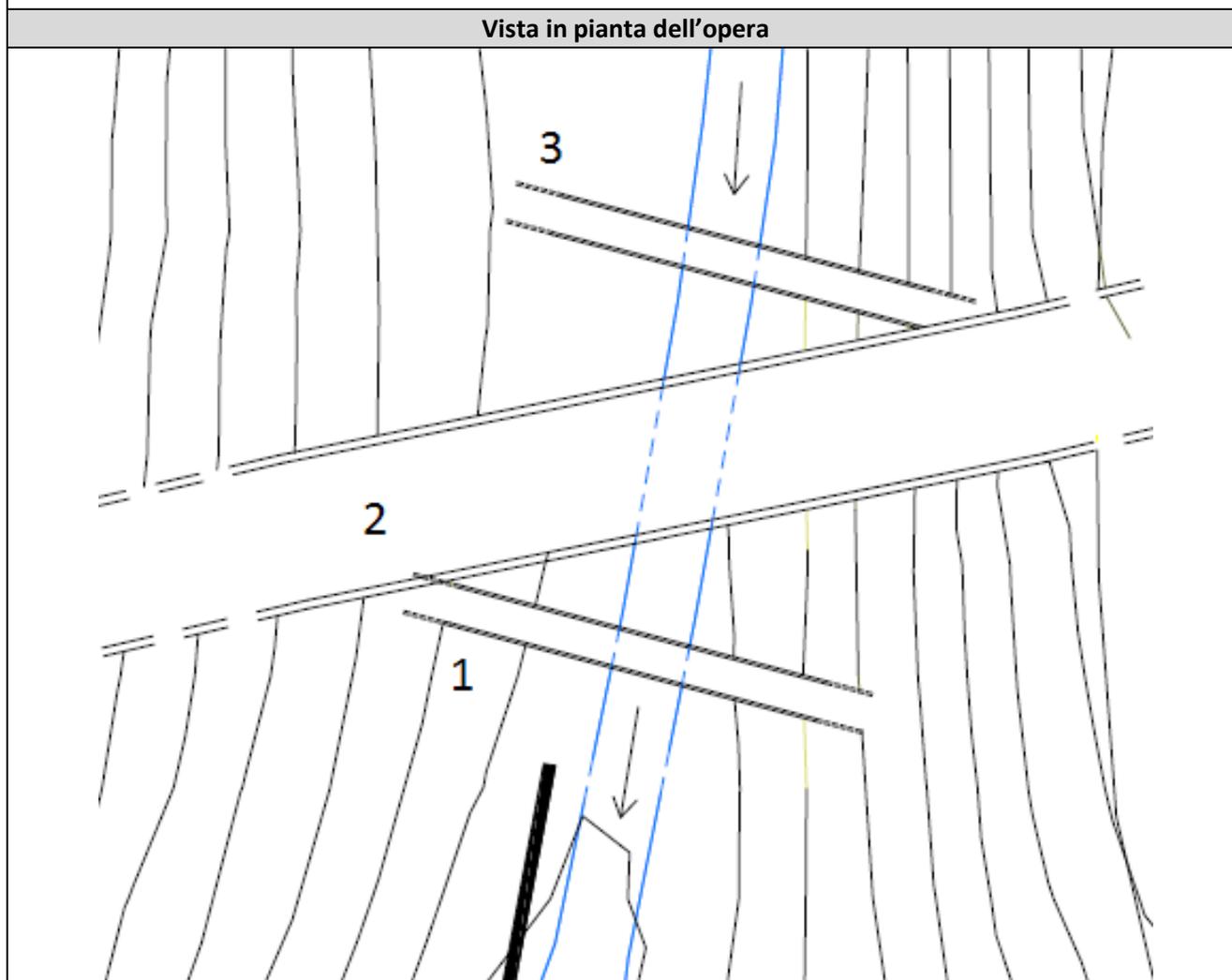
Estratto da Ortofoto



Estratto Carta Tecnica Regionale



ID PONTE: 10_10		TORRENTE TOLSERA (LC010)	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo			
Confinato X	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>	
Morfologia alveo del tratto considerato			
S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato		
Sedimenti (dominanti) alveo:	M - B	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi	
Configurazione del fondo:	L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale	
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls	

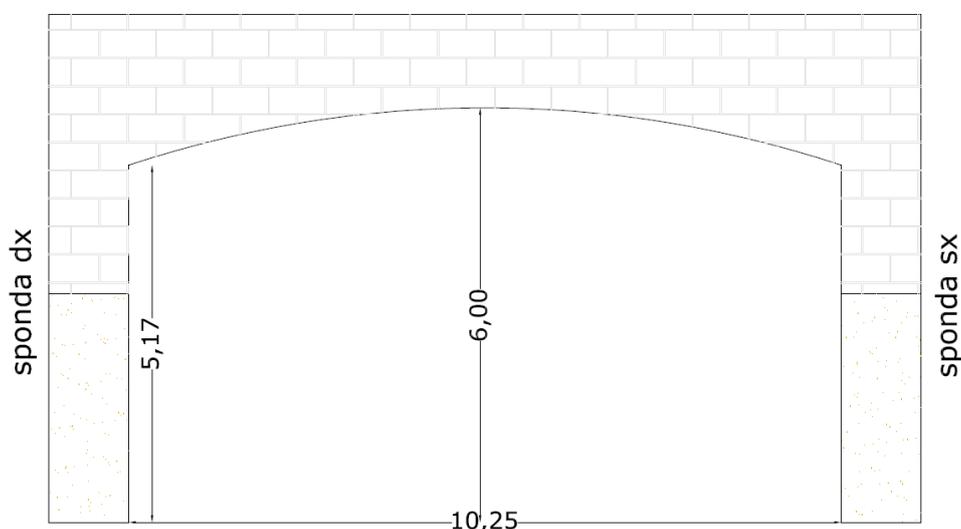


ID PONTE: 10_10	TORRENTE TOLSERA (LC010)
Caratteristiche geometriche della passerella	
Lunghezza dell'impalcato (m)	11.00
Larghezza dell'impalcato (m)	1.50
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Pietrame
Scabrezza intradosso	Mattoni pieni
Scabrezza imposte	Mattoni pieni e terreno naturale
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in mattoni pieni e cemento
Osservazioni	Importante degrado strutturale

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche dalla passerella più a valle

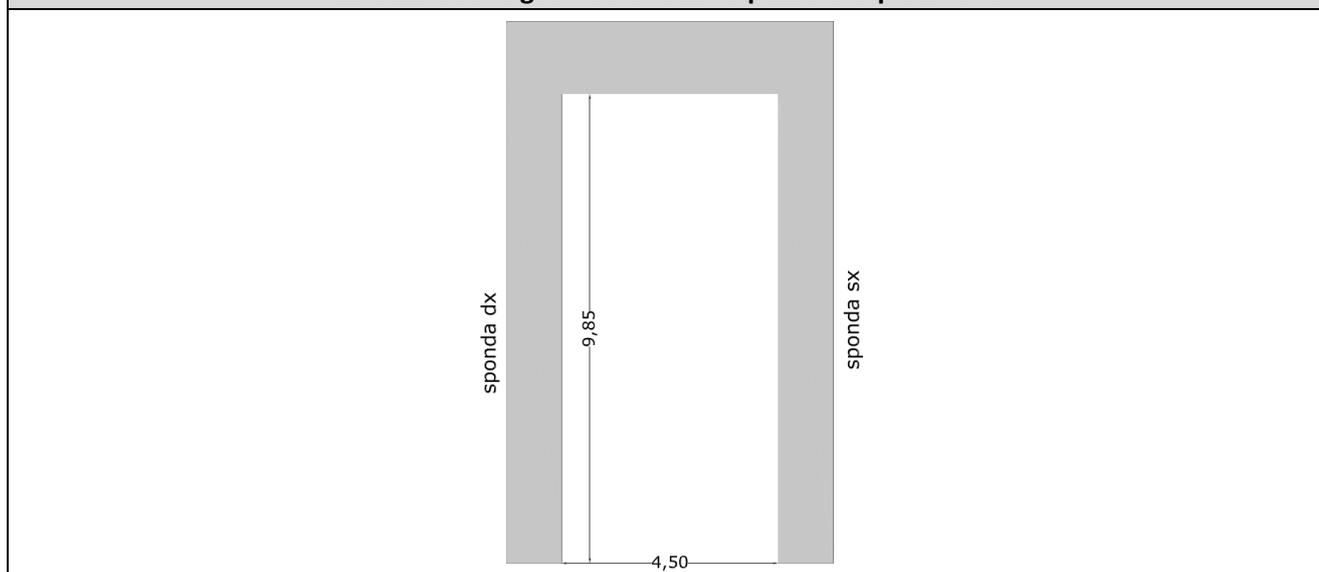


ID PONTE: 10_10	TORRENTE TOLSERA (LC010)
Caratteristiche geometriche della passerella	
Lunghezza dell'impalcato (m)	15.00
Larghezza dell'impalcato (m)	6.00
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Pietrame
Scabrezza intradosso	Cemento
Scabrezza imposte	Mattoni pieni
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in mattoni pieni e cemento armato
Osservazioni	Non presenta segni di degrado strutturale

Foto presa da valle del ponte

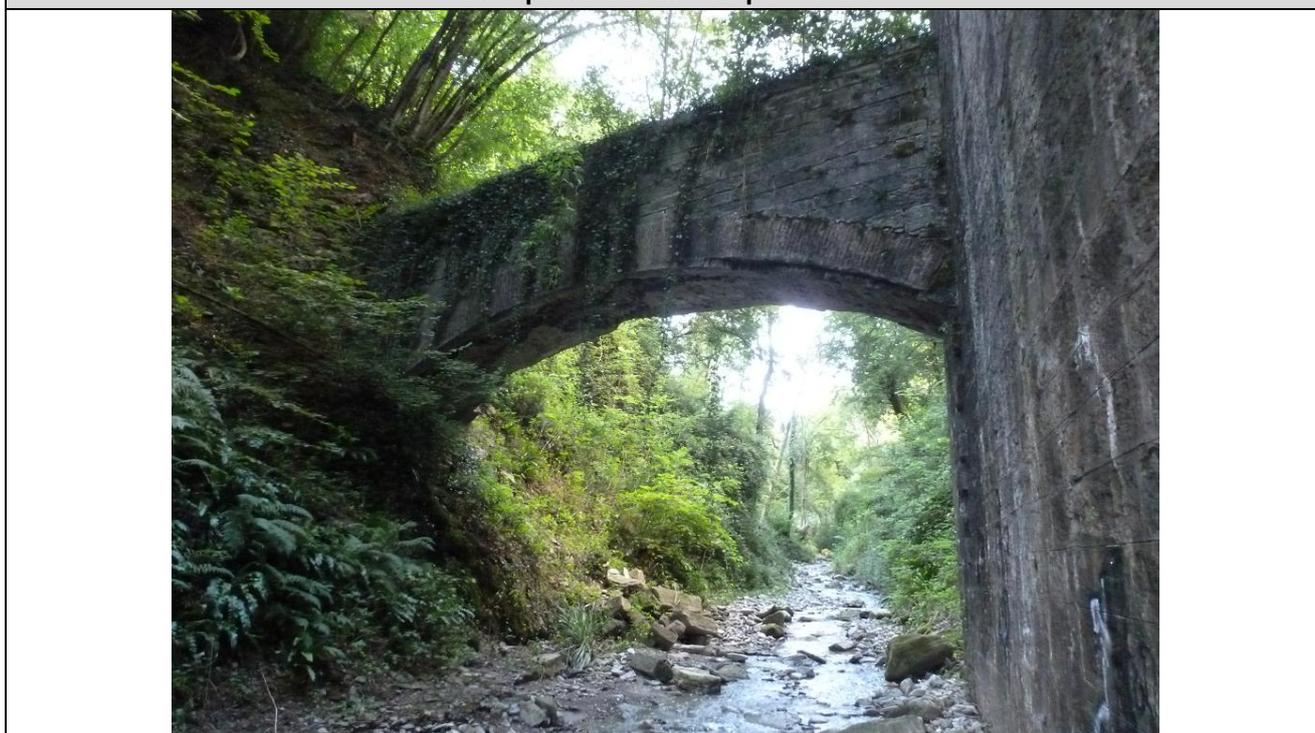


Caratteristiche geometriche dalla passerella più a valle



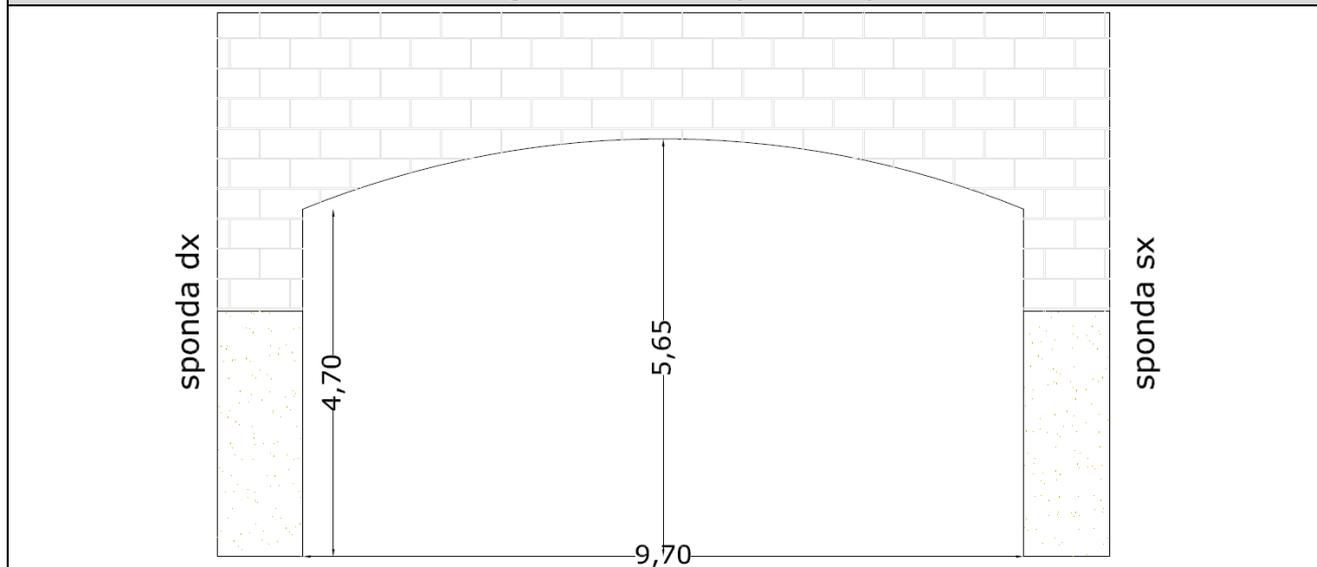
ID PONTE: 10_10	TORRENTE TOLSERA (LC010)
Caratteristiche geometriche della passerella	
Lunghezza dell'impalcato (m)	10.00
Larghezza dell'impalcato (m)	1.50
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Pietrame
Scabrezza intradosso	Mattoni pieni
Scabrezza imposte	Mattoni pieni e terreno naturale
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in mattoni pieni e cemento
Osservazioni	Importante degrado strutturale

Foto presa da valle del passerella





Caratteristiche geometriche dalla passerella più a monte



ID PONTE: 10_10 **TORRENTE TOLSERA (LC010)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 20.00 Pendenza media: 25°

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 20.00 Pendenza media: 25°

Tipo NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti Assenti

Origine: Depositato Franato

Tipo di materiale: (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: (A, E,AL)

ID PONTE: 10_10		TORRENTE TOLSERA (LC010)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 20.00		Pendenza media: 35°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine:	Depositato <input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 25.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input checked="" type="checkbox"/> Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine:	Depositato <input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_10

TORRENTE TOLSERA (LC010)

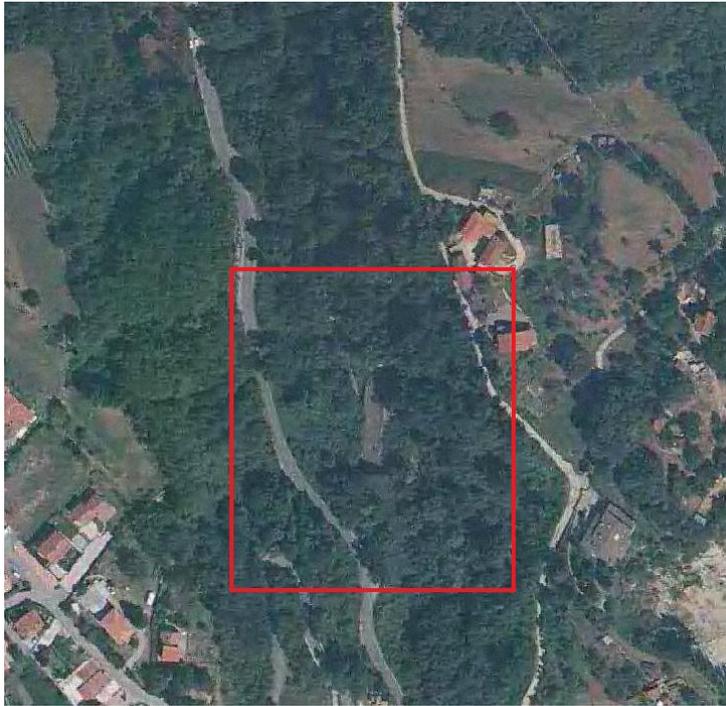
Foto del tratto verso monte

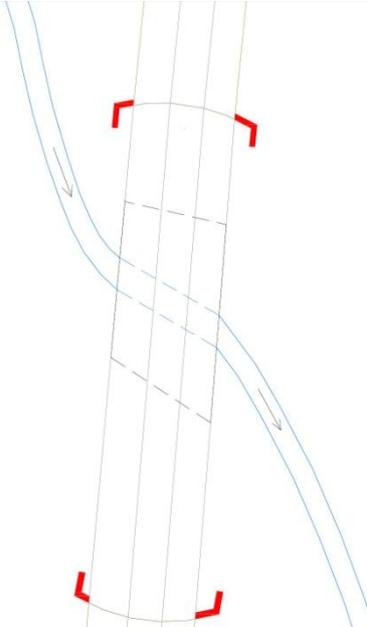


Foto del tratto a valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_11

ID PONTE: 10_11	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_11	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	50.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	15.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
<input type="checkbox"/> S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input type="checkbox"/> C - M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input type="checkbox"/> L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

ID PONTE: 10_11

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

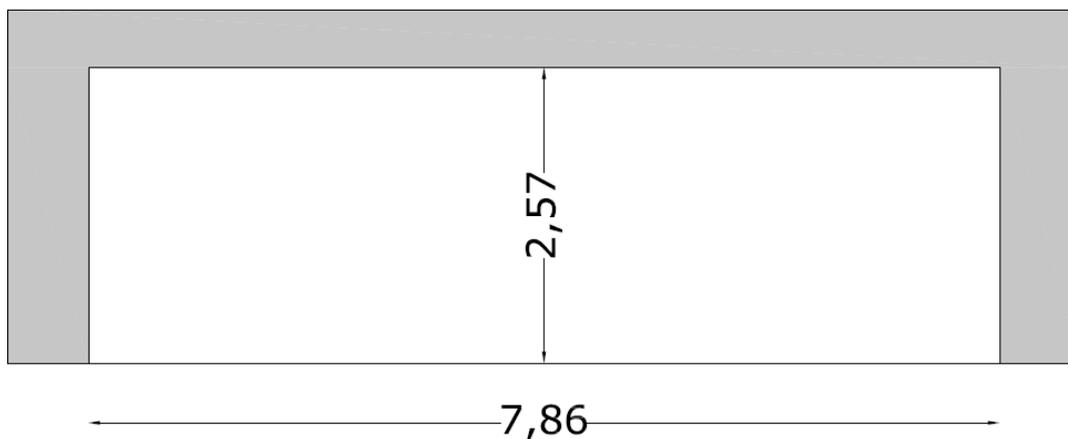
Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx

sponda sx



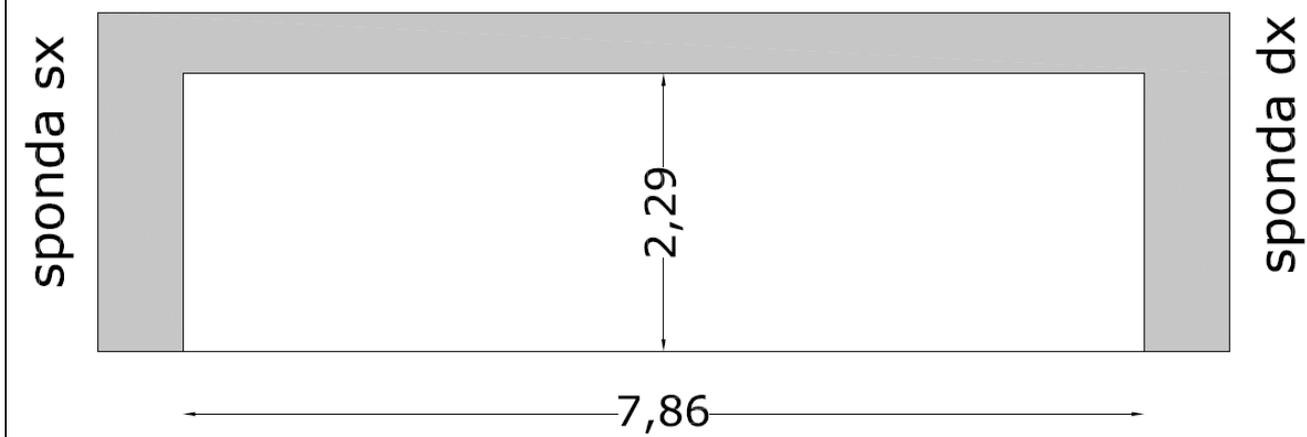
ID PONTE: 10_11

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_11		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E-AL"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="text"/>	Assenti	<input type="text" value="X"/>
Origine: Depositato	<input type="text"/>	Franato	<input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="text"/>	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="text" value="E-AL"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="text" value="X"/>	Assenti	<input type="text"/>
Origine:	Depositato <input type="text" value="X"/>	Franato	<input type="text"/>
Tipo di materiale:	<input type="text" value="G-C-M"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input type="text" value="E"/>	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_11	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte	
Altezza media (m): 1.50 Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="C"/> NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="E"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti:	Presenti <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="X"/> Assenti <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Origine:	Depositato <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="X"/> Franato <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="G-M"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte	
Altezza media (m): 1.00 Pendenza media: 30°	
Tipo	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="CO"/> NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale
Artificiale	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica
Vegetazione	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="E"/> A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>	
Detriti:	Presenti <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="X"/> Assenti <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Origine:	Depositato <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="X"/> Franato <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Tipo di materiale:	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="C-M"/> (A, L, S, G, C, M)
Vegetale:	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="A"/> (A, E,AL)

ID PONTE: 10_11

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto del tratto verso monte

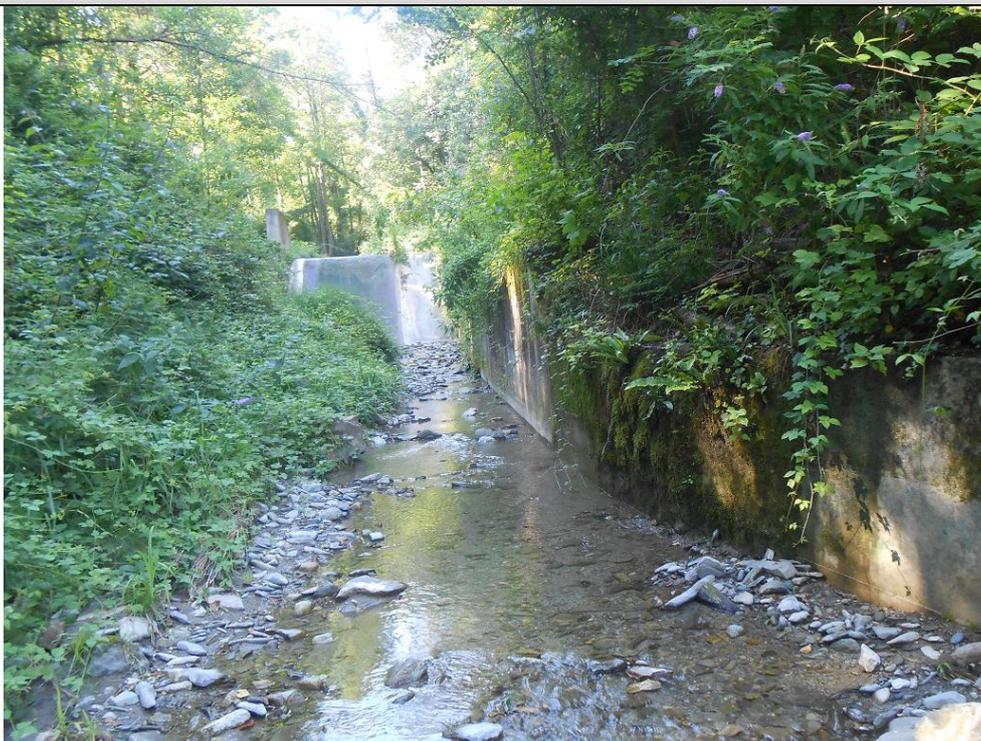
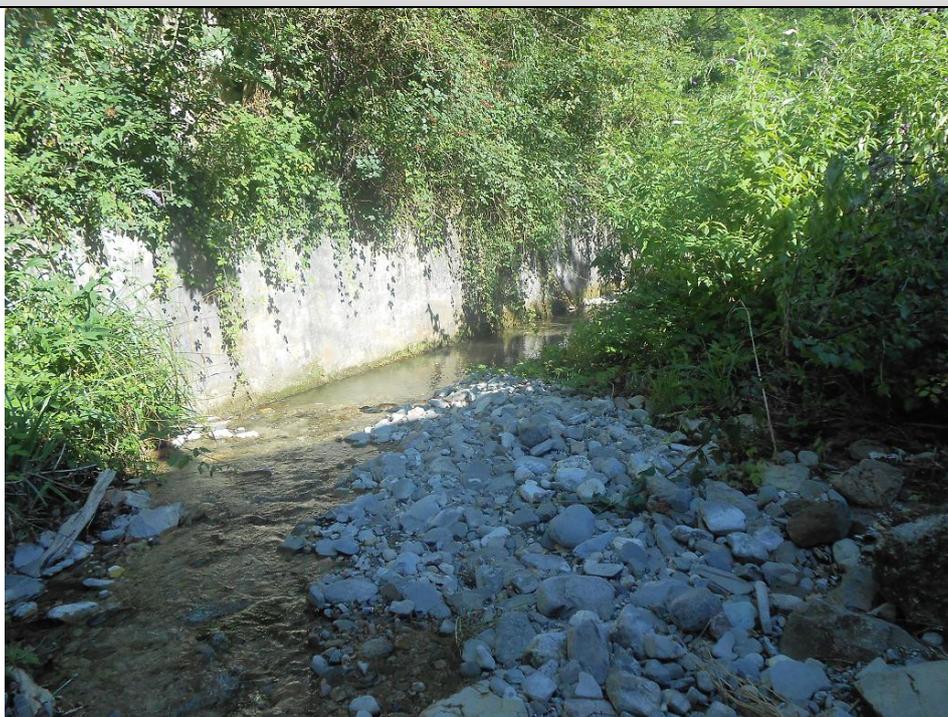
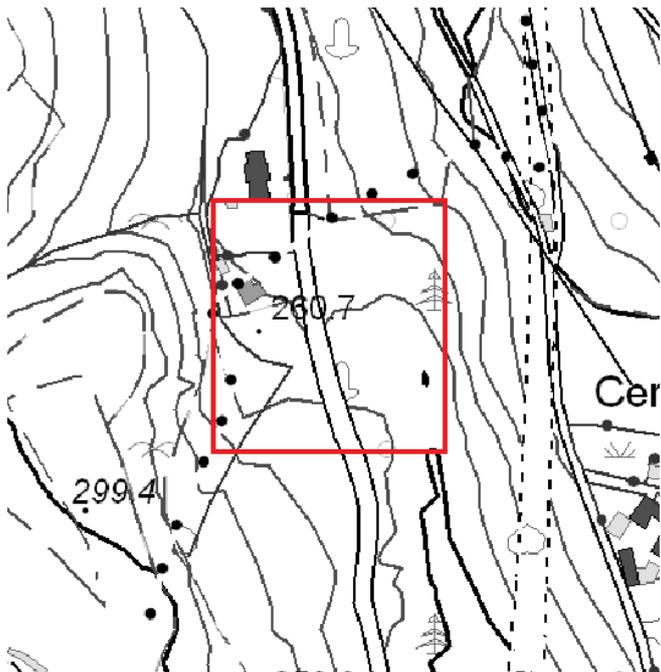


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_12

ID PONTE: 10_12	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Airuno (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_12	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	30.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	9.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input checked="" type="checkbox"/>	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
<input checked="" type="checkbox"/> S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	<input checked="" type="checkbox"/> G - C	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input checked="" type="checkbox"/> L	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	<input type="checkbox"/>	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		

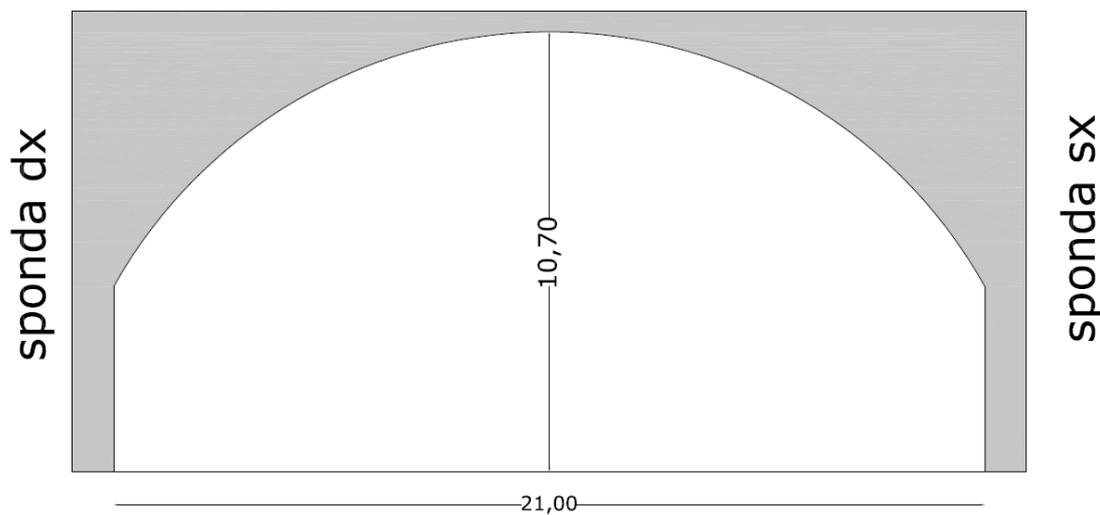
ID PONTE: 10_12

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



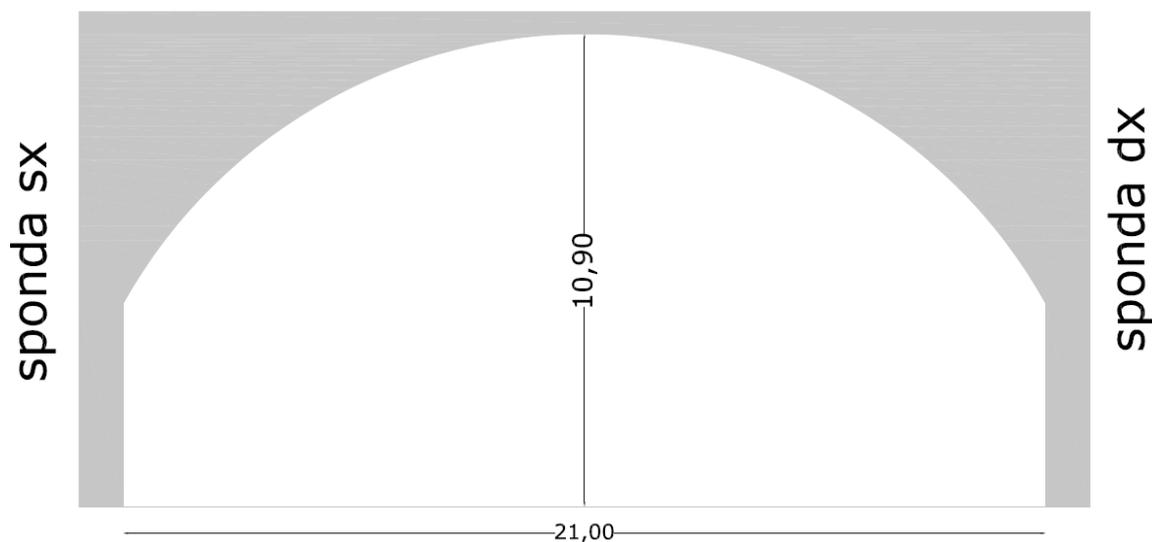
ID PONTE: 10_12

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_12 **TORRENTE TOLSERA (LC010Z)**

Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 1.00 Pendenza media: 35°

Tipo **R** R=Roccia NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione **E** A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti **X** Assenti

Origine: Depositato **X** Franato

Tipo di materiale: **G-M** (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: **A** (A, E,AL)

Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte

Altezza media (m): 1.00 Pendenza media: 20°

Tipo **CO** NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale

Artificiale M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica

Vegetazione **E-AL** A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi

Accumulo di materiale alla base della sponda

Detriti: Presenti **X** Assenti

Origine: Depositato **X** Franato

Tipo di materiale: **C-M** (A, L, S, G, C, M)

Vegetale: **A** (A, E,AL)

ID PONTE: 10_12		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.00		Pendenza media: 20°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E-AL	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input checked="" type="checkbox"/>	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.00		Pendenza media: 25°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

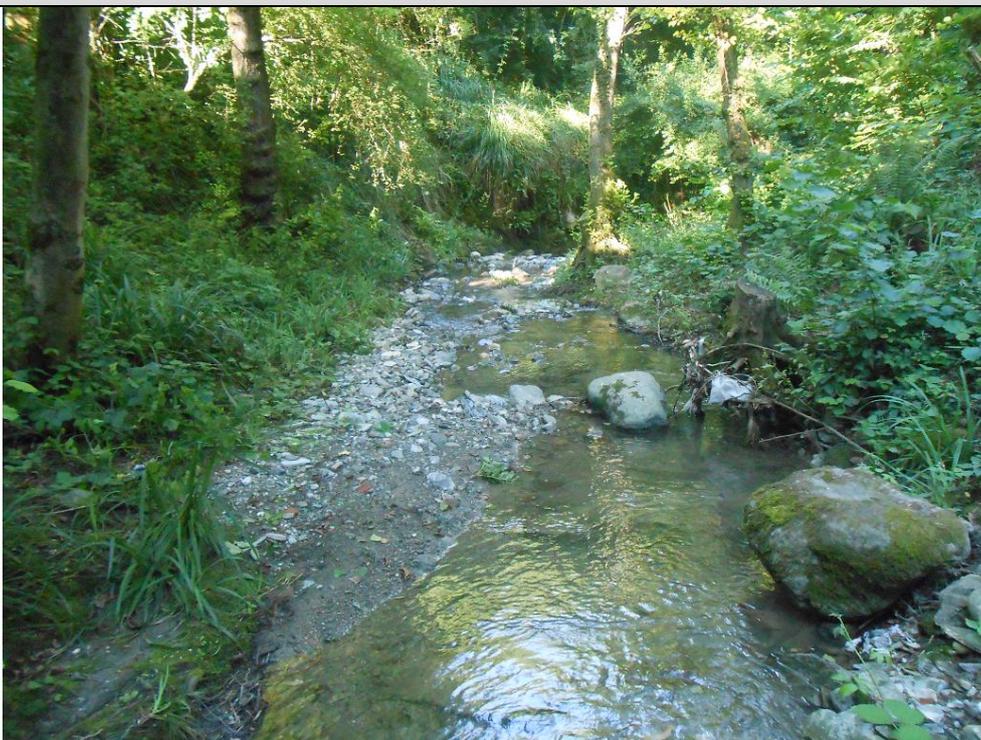
ID PONTE: 10_12

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto del tratto verso monte

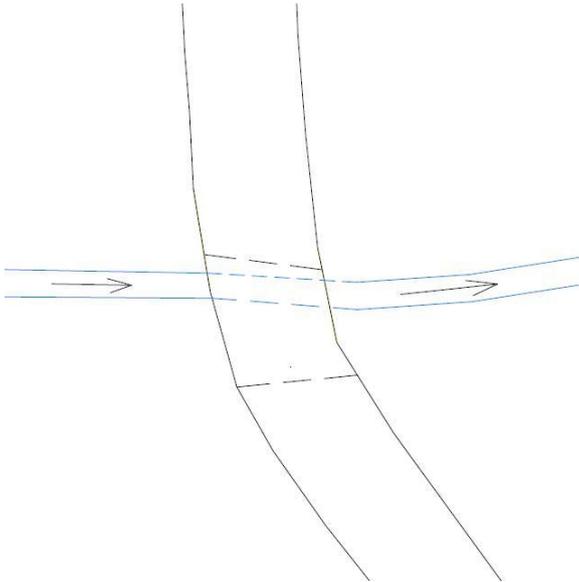


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 10_13

ID PONTE: 10_13	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)
Localizzazione	
Comune Valgrehentino (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 10_13	TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	10.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	8.70	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Cls liscio	
Scabrezza intradosso	Cls liscio	
Scabrezza imposte	Cls liscio	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo e pietrame	
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato X	Semiconfinato <input type="checkbox"/>	Non confinato <input type="checkbox"/>
Morfologia alveo del tratto considerato		
S	R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato	
Sedimenti (dominanti) alveo:	G - C - M	A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	SP	R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	M	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

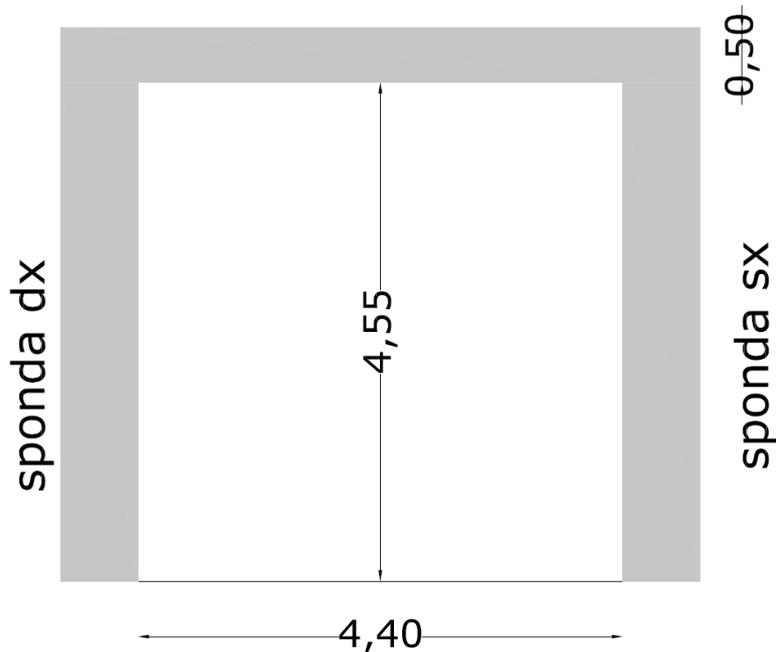
ID PONTE: 10_13

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



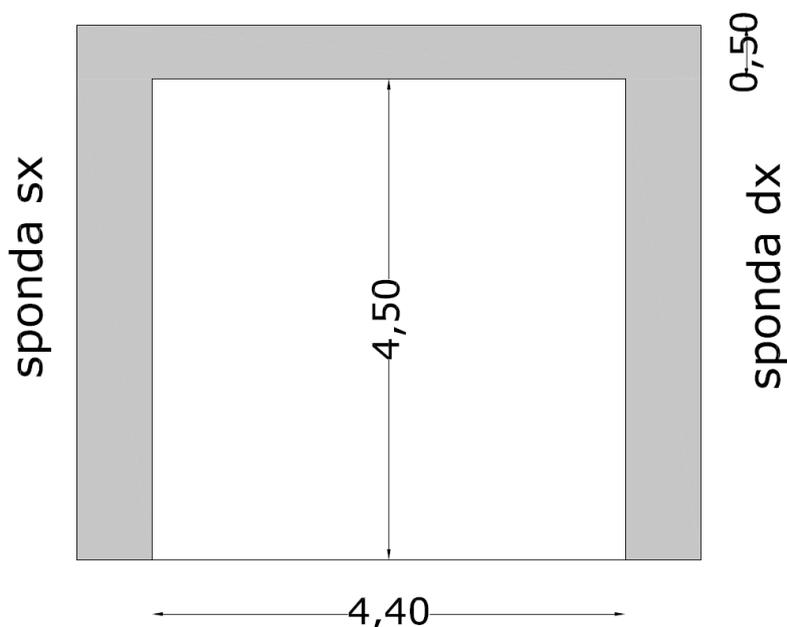
ID PONTE: 10_13

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto presa da monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 10_13		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.00		Pendenza media: 30°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E-AL	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input checked="" type="checkbox"/> X
Origine: Depositato	<input type="checkbox"/>	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input type="checkbox"/>	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.00		Pendenza media: 20°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E-AL	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input checked="" type="checkbox"/> X	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine: Depositato	<input checked="" type="checkbox"/> X	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> S - G	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_13		TORRENTE TOLSERA (LC010Z)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: 15°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input checked="" type="checkbox"/> X	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/> X	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.50		Pendenza media: 20°	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> CO	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input checked="" type="checkbox"/> E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti <input checked="" type="checkbox"/> X	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/> X	Franato	<input type="checkbox"/>
Tipo di materiale:	<input checked="" type="checkbox"/> C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 10_13

TORRENTE TOLSERA (LC010Z)

Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle

