

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

LC055_E3. SCHEDE IDENTIFICATIVE DEI PONTI

SCALA

/

NOME TORRENTE

TORRENTE SONNA

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)

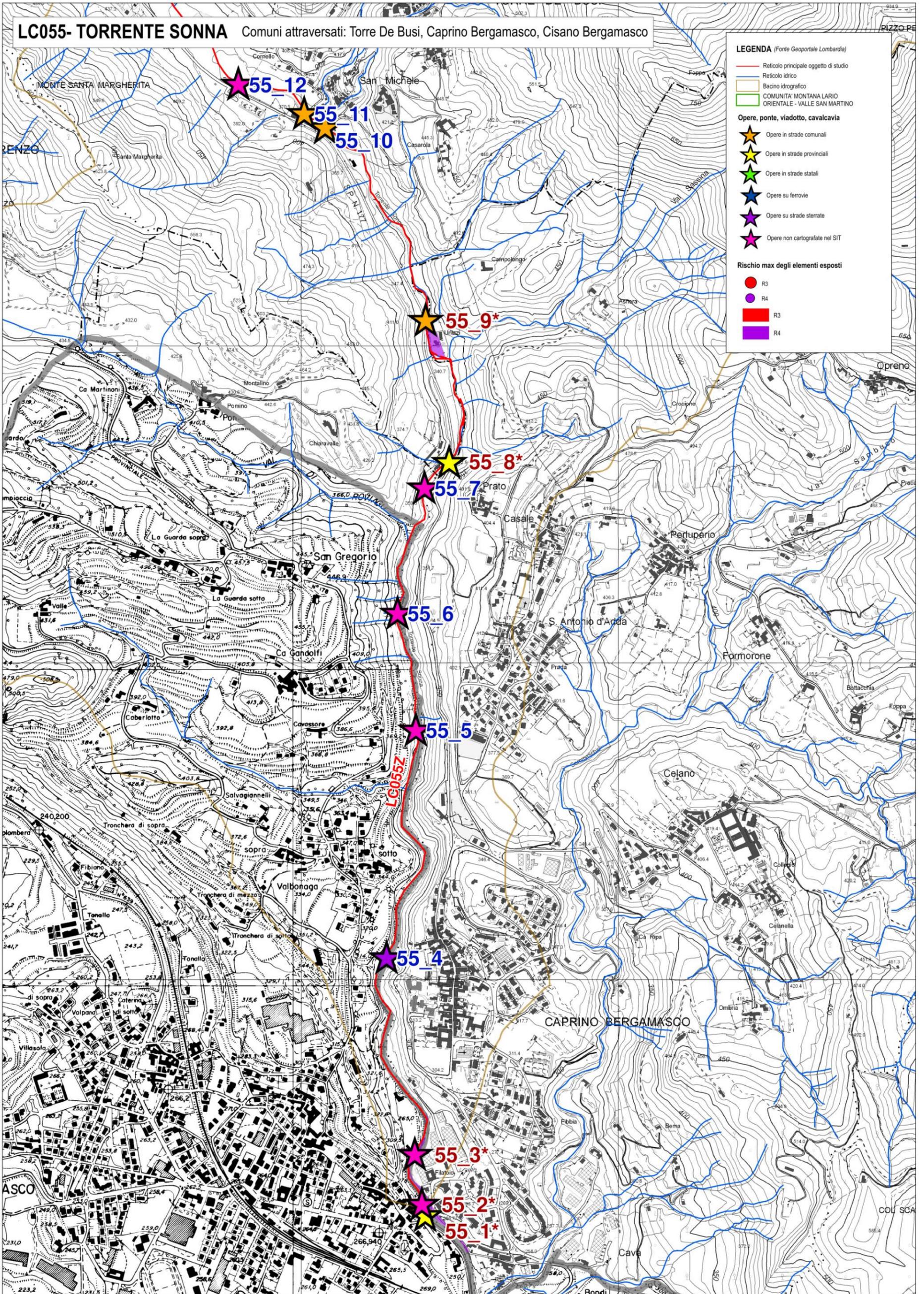
P.IVA: 00954070140

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 55_1.....	3
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_2.....	10
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_3.....	17
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_4.....	24
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_5.....	31
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_6.....	37
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_7.....	44
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_8.....	51
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_9.....	58
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_10.....	65
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_11.....	72



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_1

ID PONTE: 55_1	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Caprino Bergamasco (BG)	Tipo di attraversamento Strada di tipo provinciale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_1	TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	6.50	
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 annegato nel cemento	
Scabrezza intradosso	Cemento armato liscio	
Scabrezza imposte	Cemento armato	
Caratteristiche strutturali	Ponte ad arco costruito in cemento armato	
Osservazioni	Luce libera da accumuli	
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 checked="" type="checkbox"/> S-PC	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame CIs
Vista in pianta dell'opera		
		

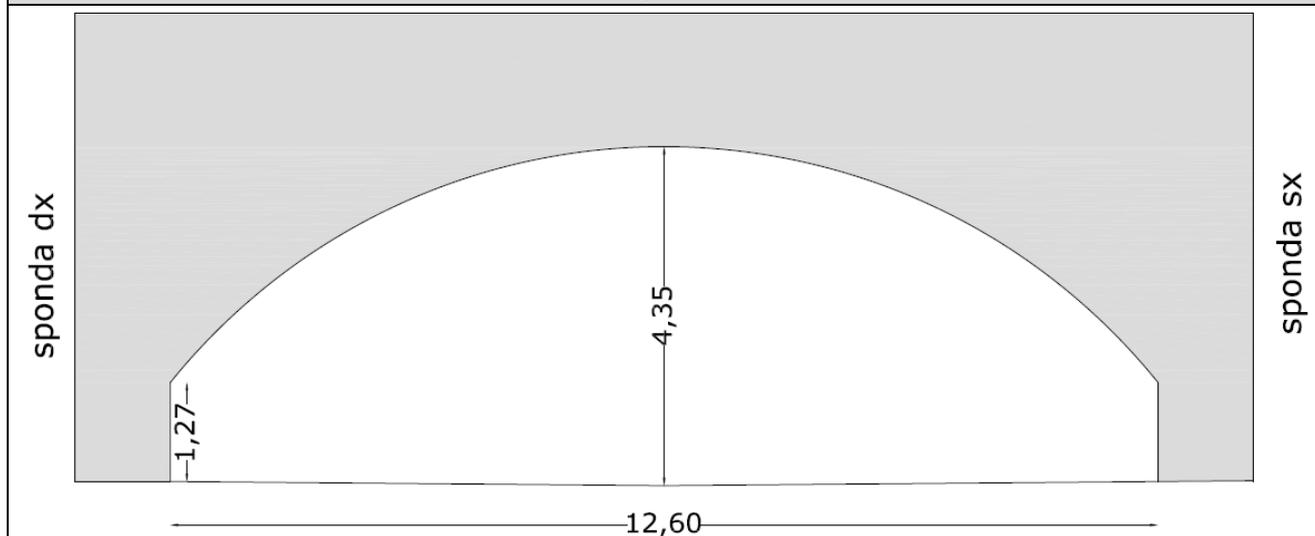
ID PONTE: 55_1

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



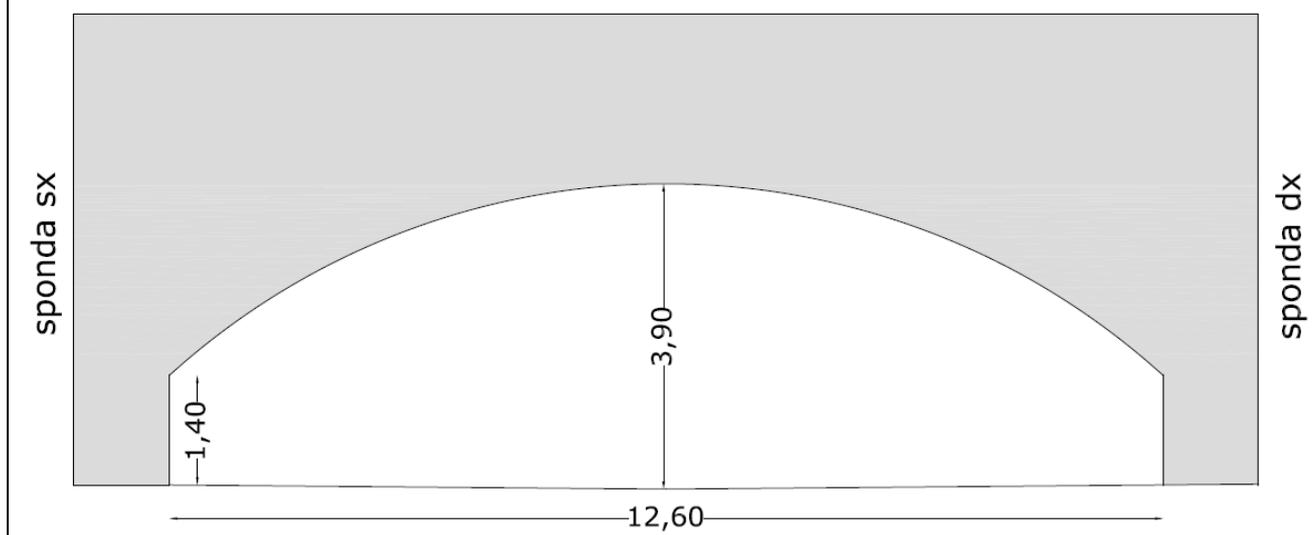
ID PONTE: 55_1

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_1		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 4.50		Pendenza media: verticale	
Tipo	<input type="text" value="C-A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi CIs, 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 monte del ponte			
Altezza media (m): 4.50		Pendenza media: verticale	
Tipo	<input type="text" value="C-Mu"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="text" value="A"/>	M=Massi, B=Blocchi CIs, 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: 55_1		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 7.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C"/>	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"/>
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): 7.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C"/>	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: 55_1

TORRENTE SONNA (LC055)

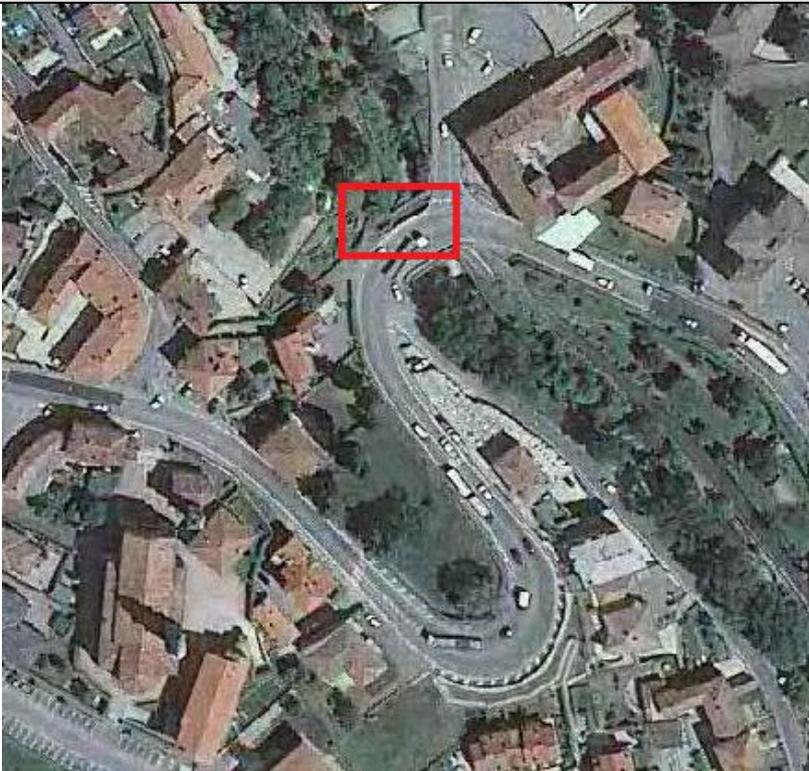
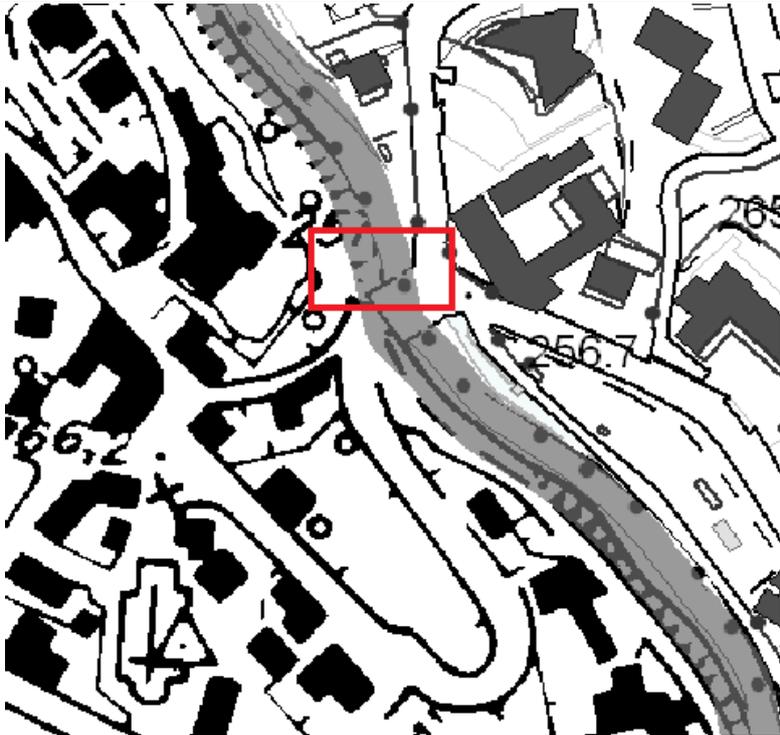
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_2

ID PONTE: 55_2	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Caprino Bergamasco (BG)	Tipo di attraversamento Strada di tipo pedonale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_2	TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	12.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	2.25	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Cemento armato	
Scabrezza imposte	Cemento armato	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato	
Osservazioni	Luce libera da accumuli	
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		
		

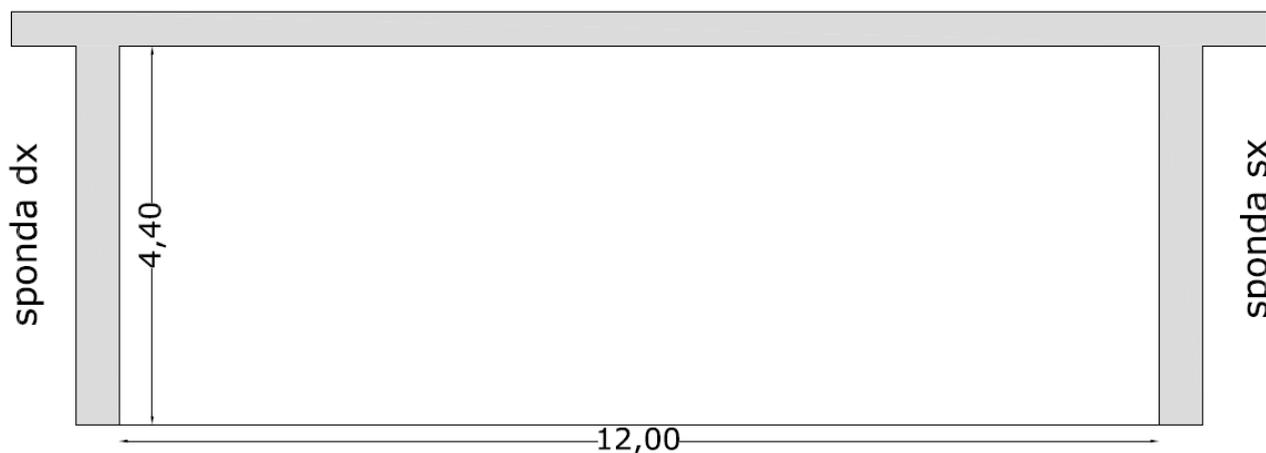
ID PONTE: 55_2

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



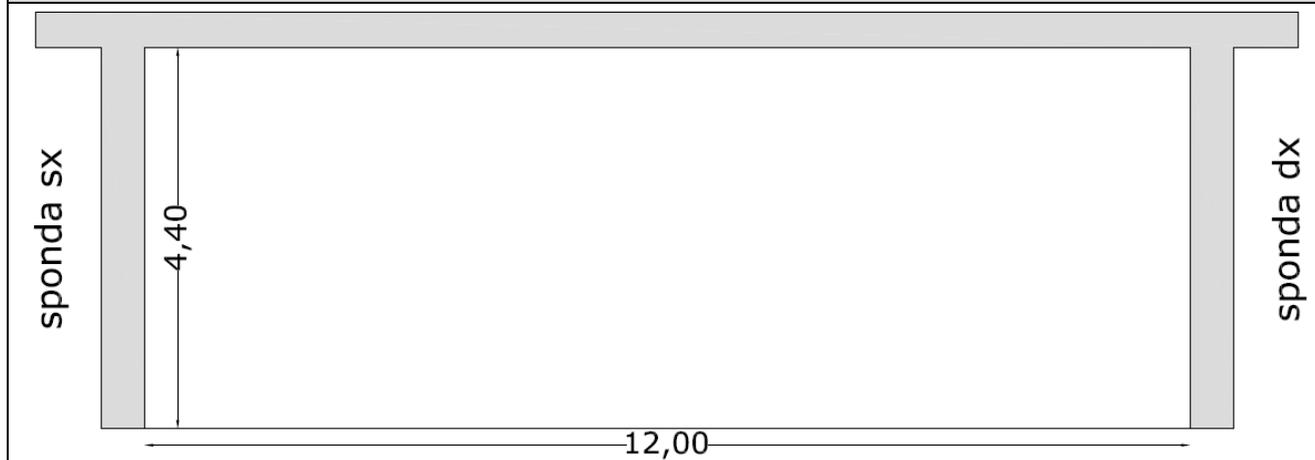
ID PONTE: 55_2

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_2		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 4.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C-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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 4.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C-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: 55_2		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 5.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C-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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 5.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C-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: 55_2

TORRENTE SONNA (LC055)

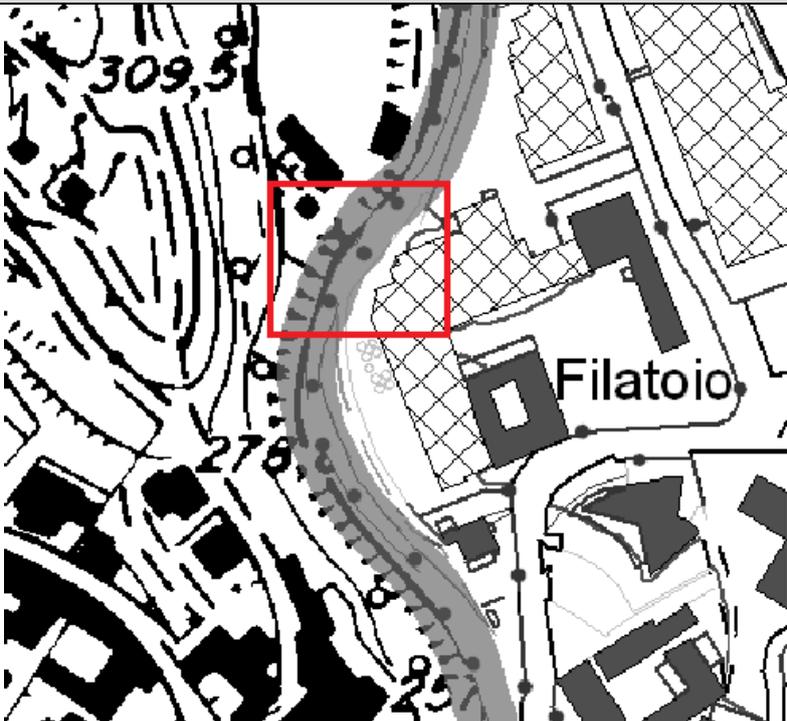
Foto del tratto verso monte

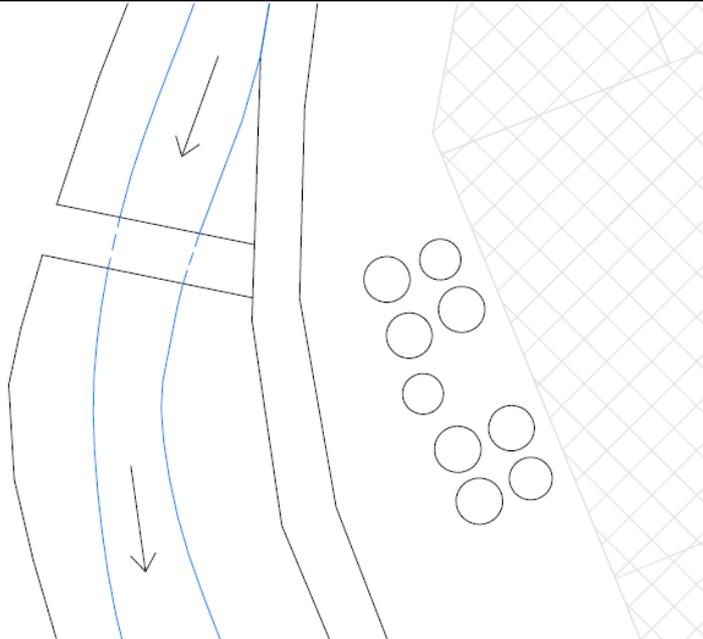


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_3

ID PONTE: 55_3	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Caprino Bergamasco (BG)	Tipo di attraversamento Strada di tipo privato
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_3	TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	12.50	
Larghezza dell'impalcato (m)	1.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	2	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Putrelle in ferro tamponate da cemento	
Scabrezza imposte	Cemento armato	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato	
Osservazioni	La campata posta sulla sinistra idrografica risulta ostruita da c.a. 2 mc di materiale fluviale.	
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 checked="" type="checkbox"/> S-PC-M	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame CIs
Vista in pianta dell'opera		
		

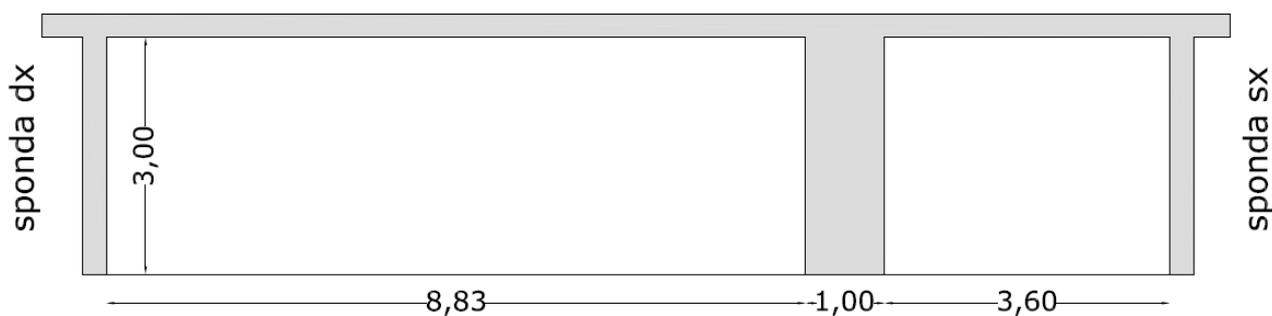
ID PONTE: 55_3

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



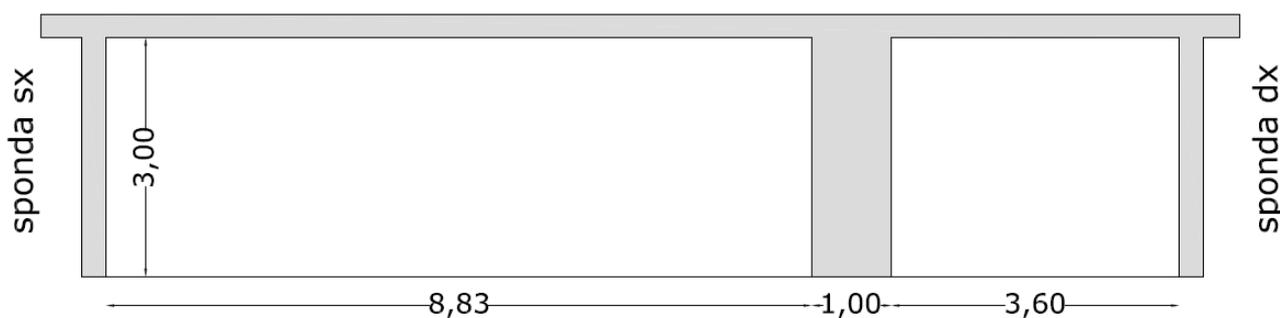
ID PONTE: 55_3

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_3		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50		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="A"/>	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 monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C"/>	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: 55_3		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.20		Pendenza media: 25°	
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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.20		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="text" value="C"/>	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: 55_3

TORRENTE SONNA (LC055)

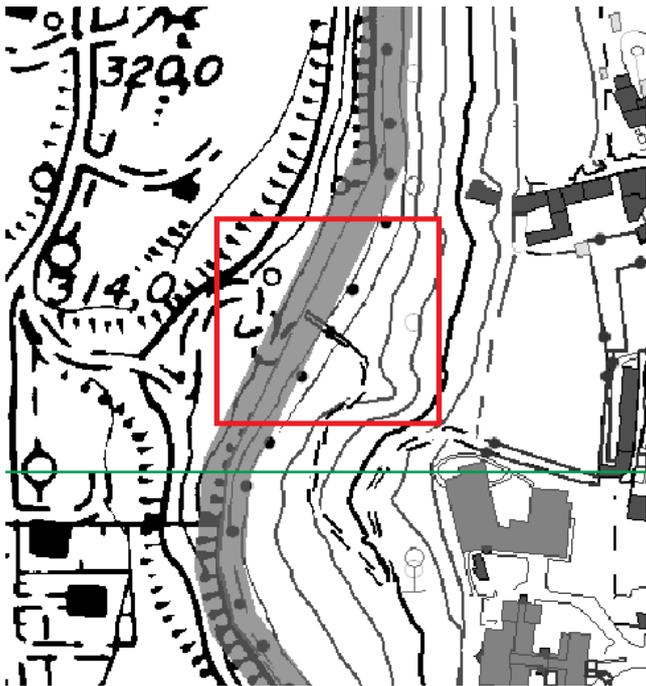
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_4

ID PONTE: 55_4	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Caprino Bergamasco (BG)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_4	TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	9.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	2.10	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Calcestruzzo	
Scabrezza imposte	Calcestruzzo	
Caratteristiche strutturali	Ponte ad arco in calcestruzzo costruito in cemento armato armato	
Osservazioni	Luce libera da accumuli	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato <input type="checkbox"/>	Semiconfinato <input checked="" 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		

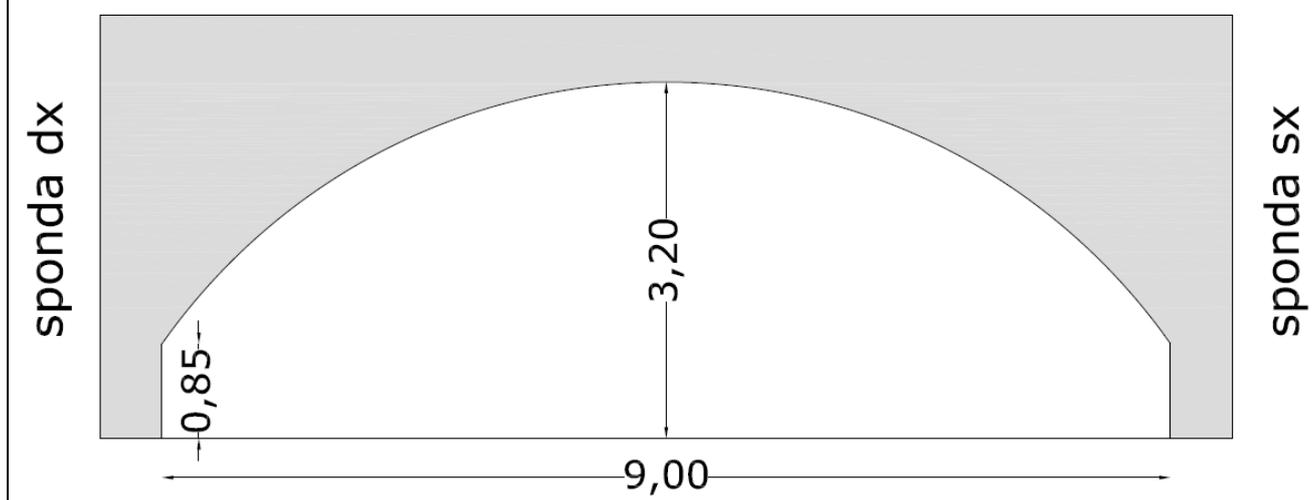
ID PONTE: 55_4

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



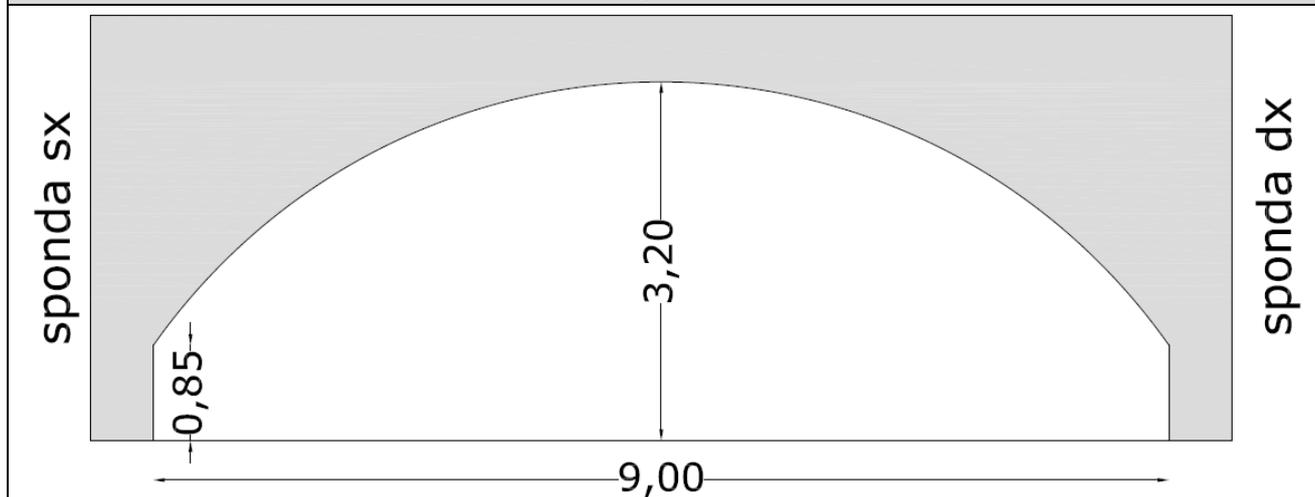
ID PONTE: 55_4

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_4		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 4.00		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 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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte 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: 55_4		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 4.50		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 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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 4.50		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"/> A	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)	

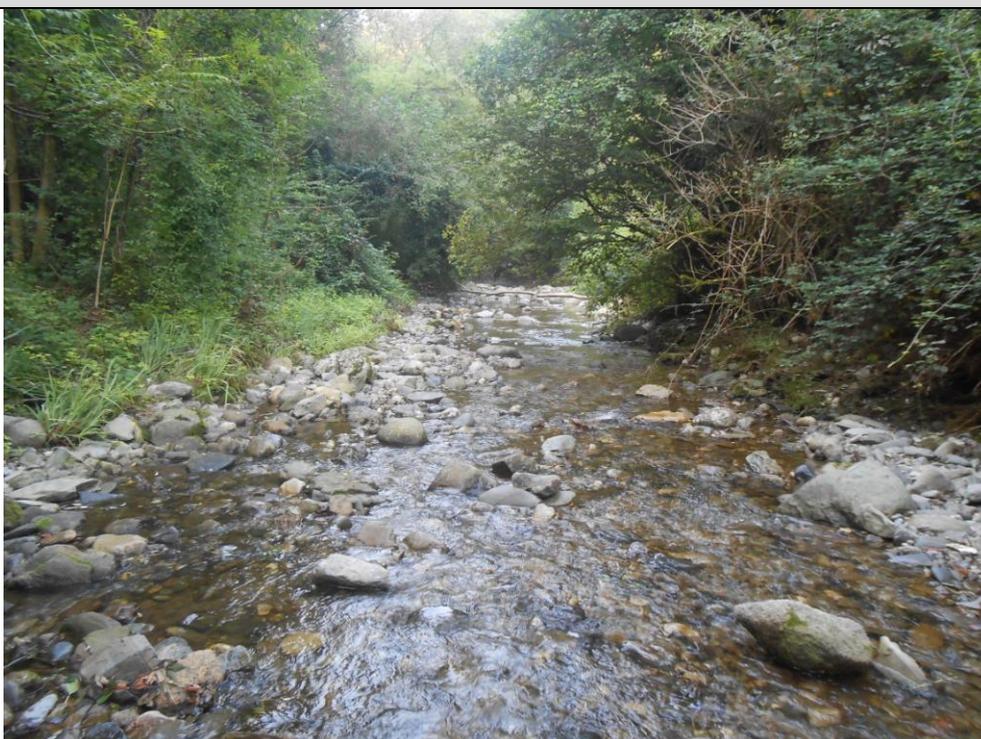
ID PONTE: 55_4

TORRENTE SONNA (LC055)

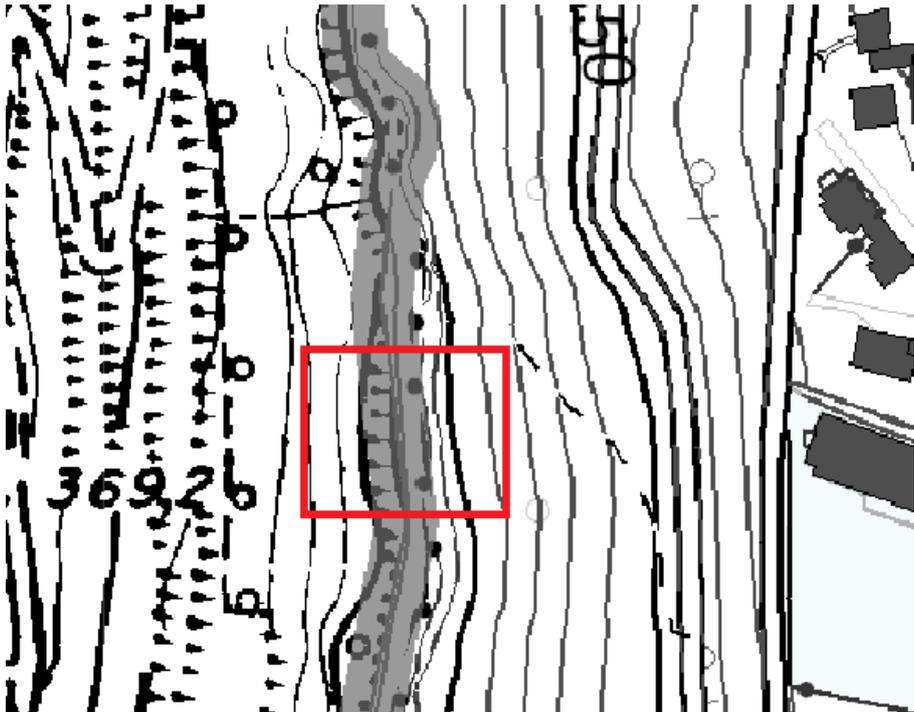
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_5

ID PONTE: 55_5	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Caprino Bergamasco (BG)	Tipo di attraversamento Privato
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_5	TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	8.50	
Larghezza dell'impalcato (m)	0.50	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Putrelle in ferro e cemento	
Scabrezza imposte	Pietrame	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito con travature in ferro	
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		

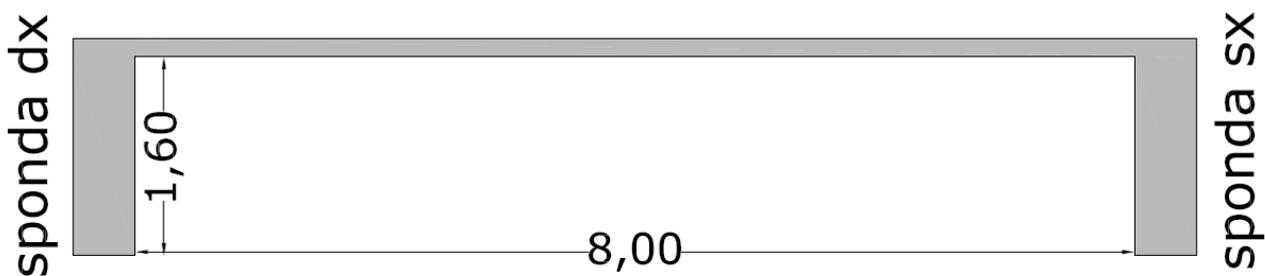
ID PONTE: 55_5

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_5		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 50.00 versante naturale 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-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> E	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 50.00 versante naturale 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-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 55_5		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 50.00 versante naturale 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"/> G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> E	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 50.00 versante naturale 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-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> E	(A, E,AL)	

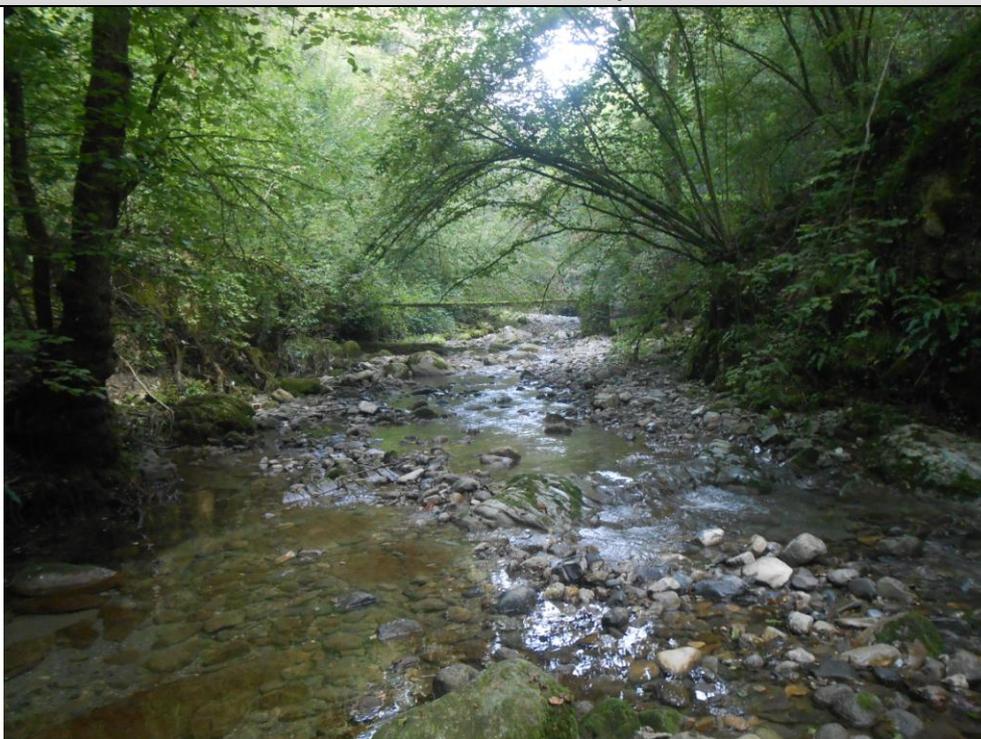
ID PONTE: 55_5

TORRENTE SONNA (LC055)

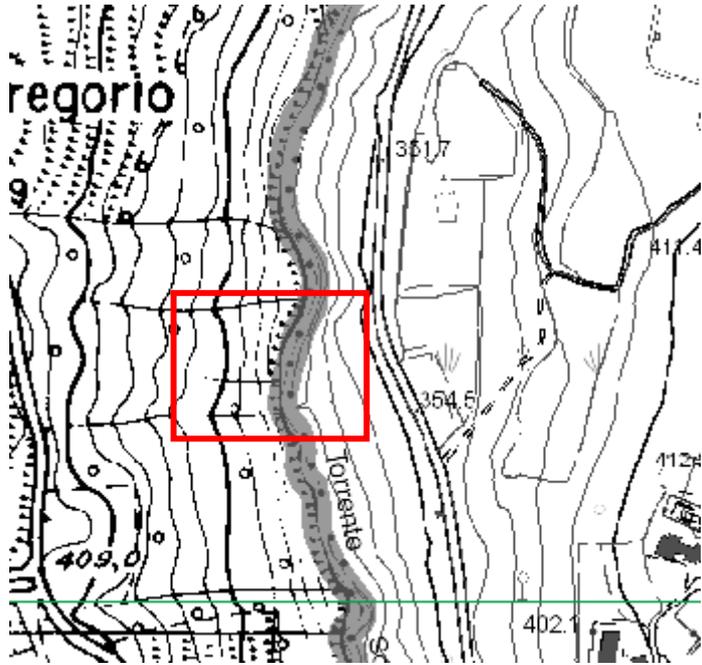
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto da valle della passerella



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_6

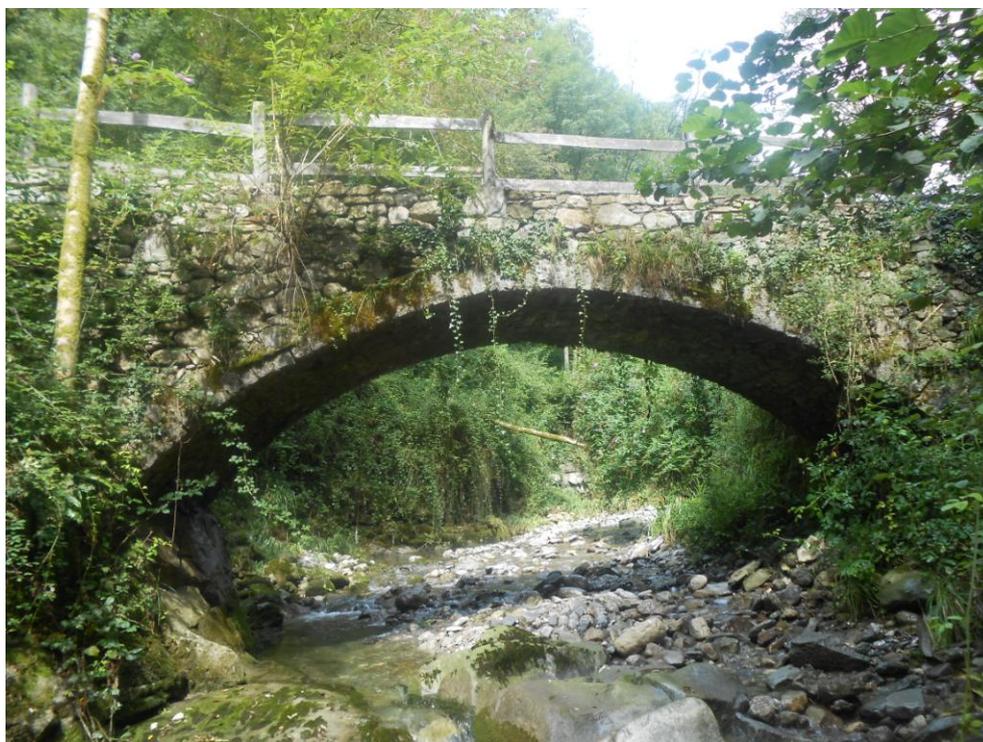
ID PONTE: 55_6	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Caprino Bergamasco (BG)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_6	TORRENTE SONNA (LC055)
Caratteristiche geometriche del ponte	
Lunghezza dell'impalcato (m)	1.30
Larghezza dell'impalcato (m)	11.00
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Pietrame
Scabrezza intradosso	Pietrame
Scabrezza imposte	Pietrame
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in pietra
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 checked="" type="checkbox"/> C - G - M A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	<input type="checkbox"/> 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	

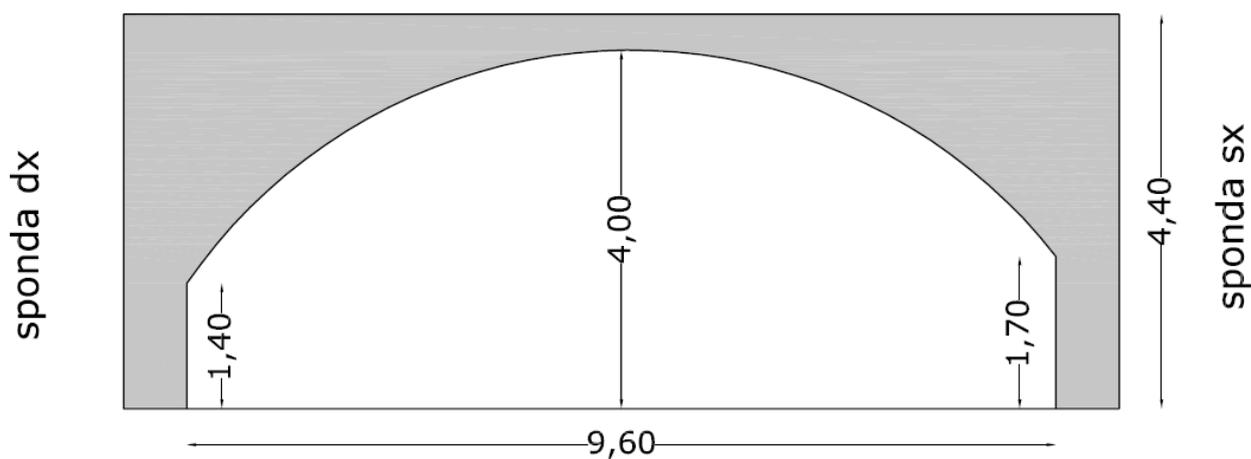
ID PONTE: 55_6

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



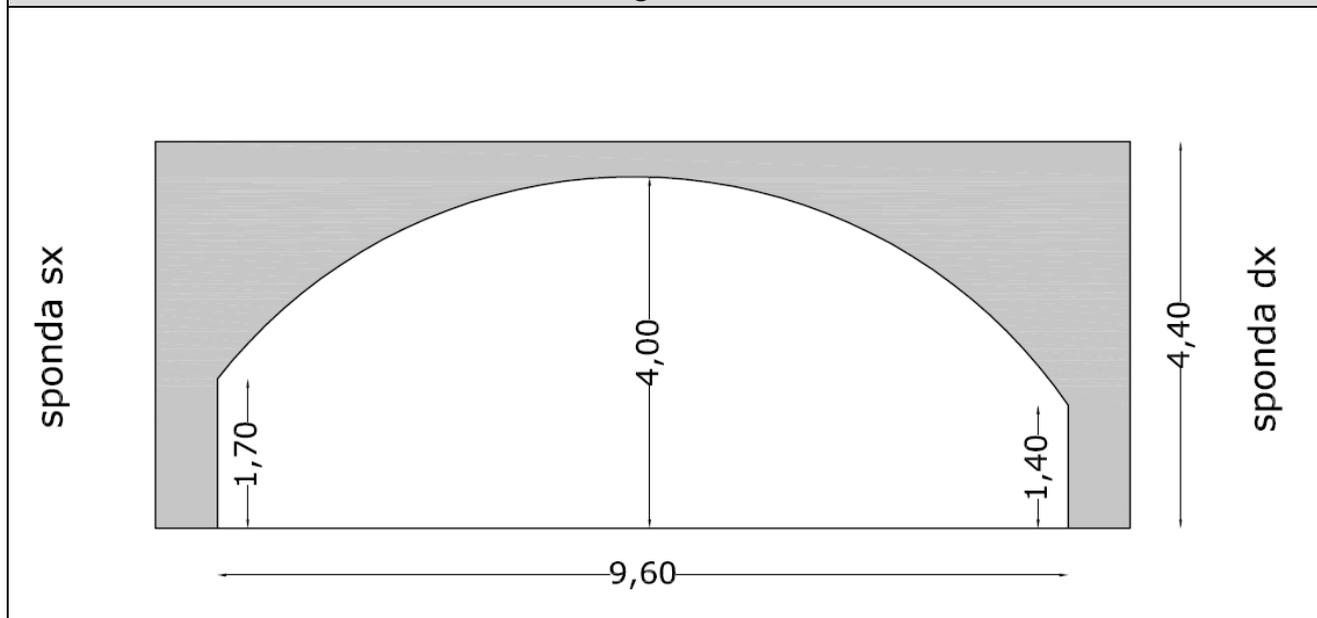
ID PONTE: 55_6

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_6		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50		Pendenza media: 45°	
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 monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50		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"/> B	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: 55_6		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m):	3.00	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):	3.60	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)	

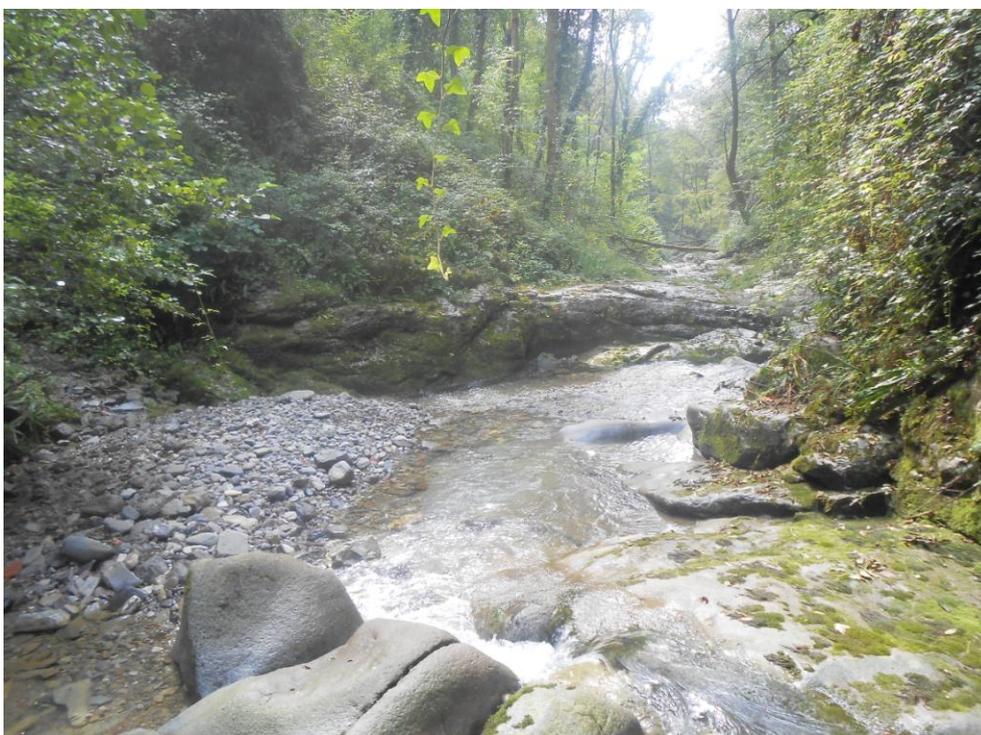
ID PONTE: 55_6

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle

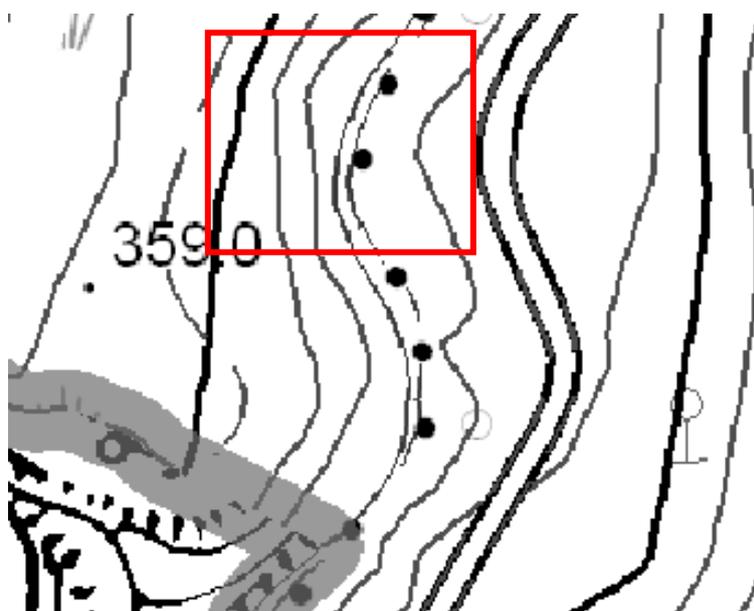


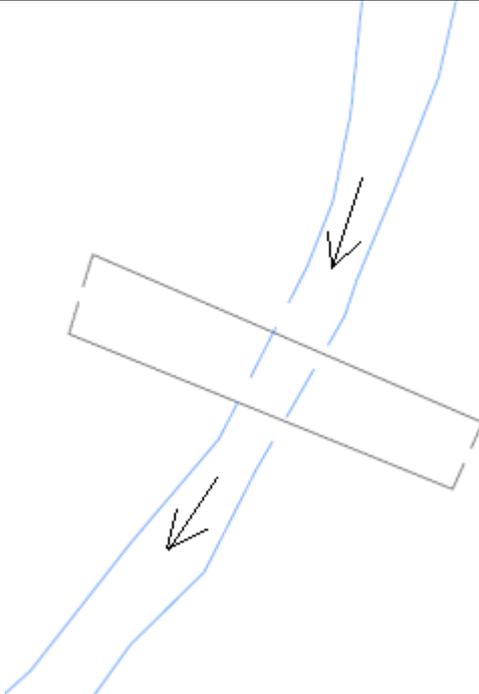
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_7

ID PONTE: 55_7	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Caprino Bergamasco (BG)	Tipo di attraversamento Privato
Estratto da Ortofoto	



Estratto Carta Tecnica Regionale



D PONTE: 55_7	TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	9.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	1.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Putrelle in ferro e cemento	
Scabrezza imposte	Pietrame	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito con travature in ferro	
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 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: 55_7

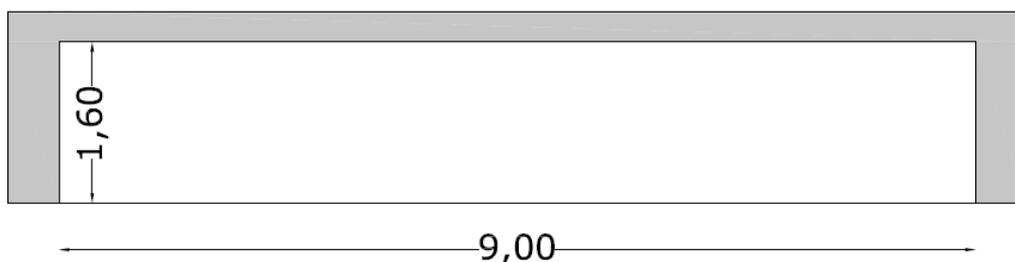
TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx

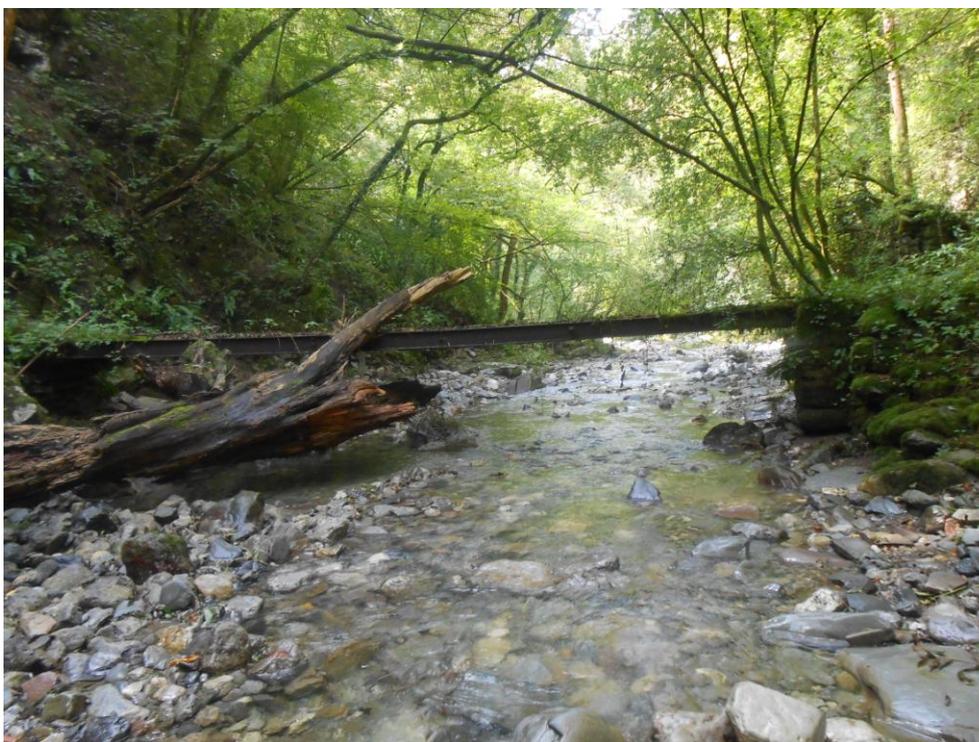


sponda sx

ID PONTE: 55_7

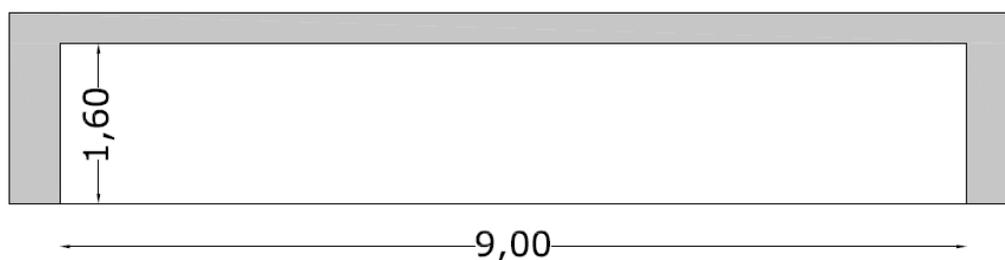
TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 55_7		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 6.00		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-M	(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): 1.60		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-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 55_7		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m):	6.00	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-M	(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):	1.60	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-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 55_7

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto del tratto verso monte

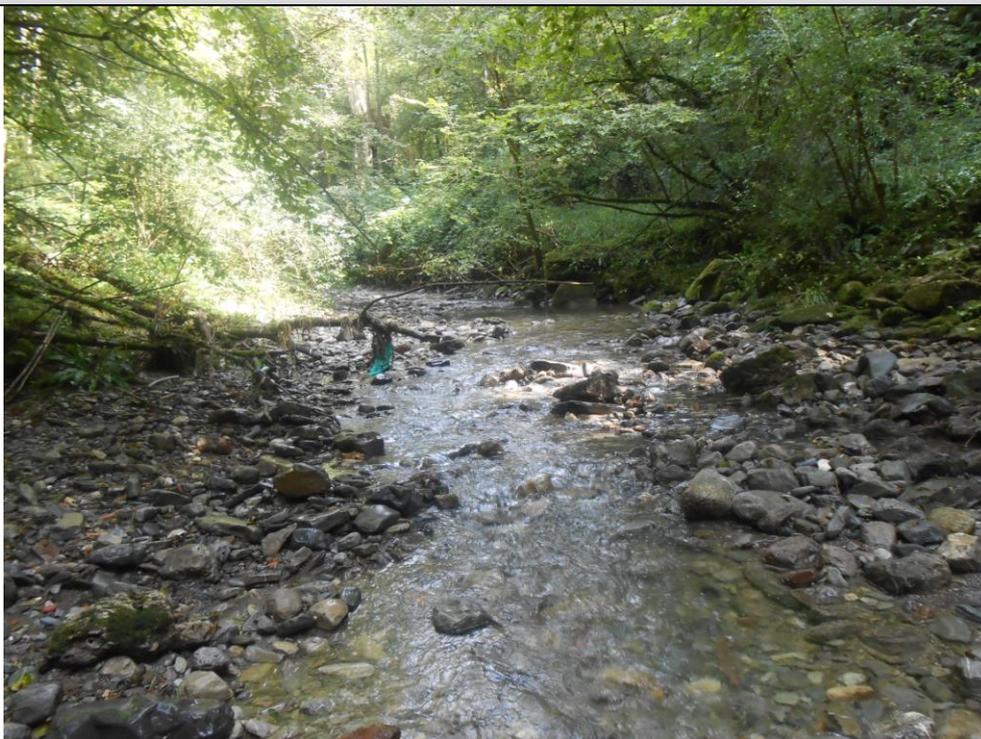
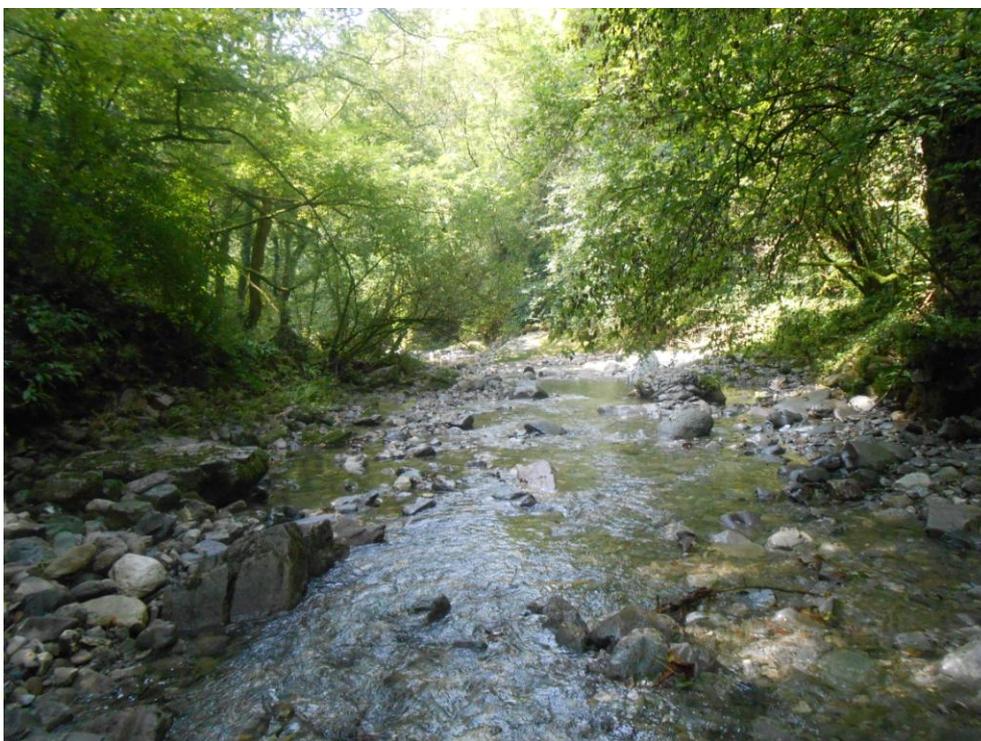
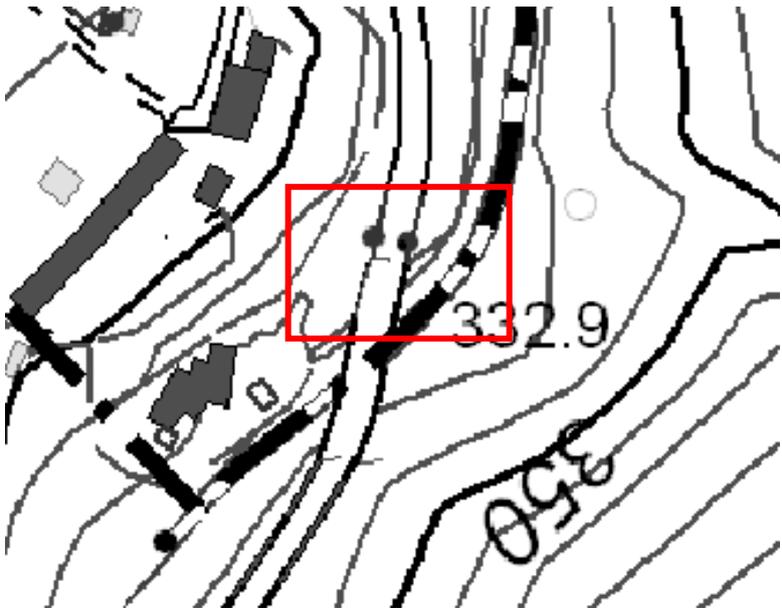
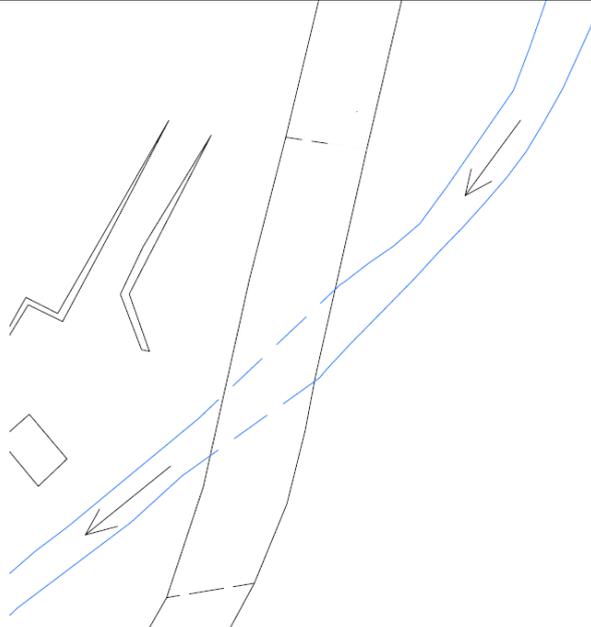


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_8

ID PONTE: 55_8	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Torre de' Busi (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo provinciale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_8	TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	10.00	
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 annegato nel cemento	
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"/> 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"/> 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=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

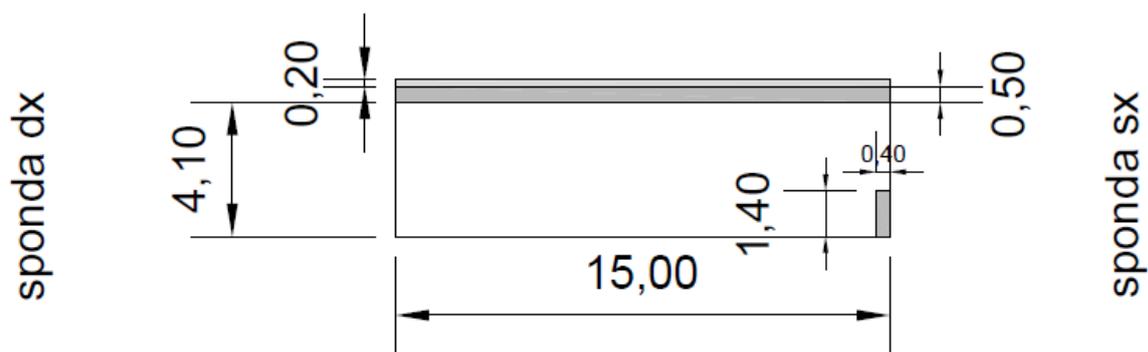
ID PONTE: 55_8

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



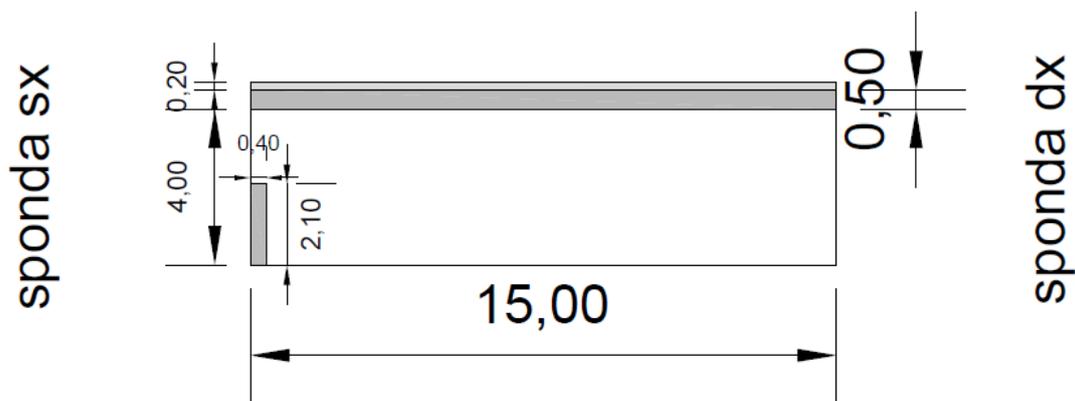
ID PONTE: 55_8

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_8		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50		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"/> E	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50		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"/> B	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: 55_8		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.50		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"/> B	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): 1.80		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 - M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	<input checked="" type="checkbox"/> A	(A, E, AL)	

ID PONTE: 55_8

TORRENTE SONNA (LC055)

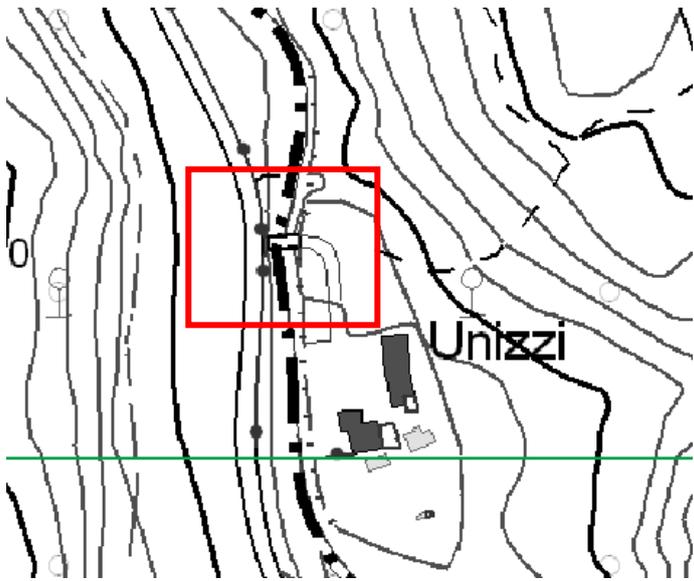
Foto del tratto verso monte

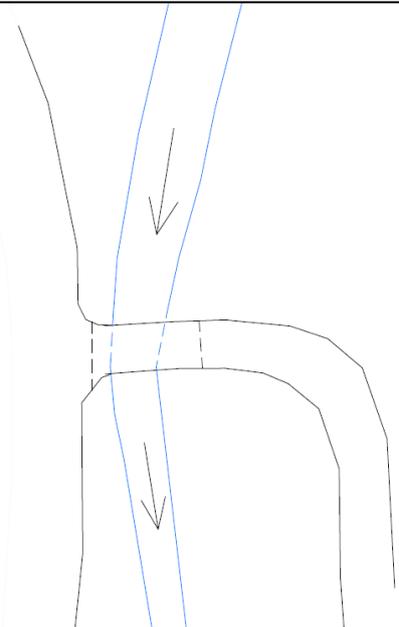


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_9

ID PONTE: 55_9	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Torre de' Busi (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_9		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte			
Lunghezza dell'impalcato (m)	4.70		
Larghezza dell'impalcato (m)	7.20		
Pendenza del fondo	1°		
Numero di campate	1		
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale		
Scabrezza del fondo	Pietrame		
Scabrezza intradosso	Cemento armato liscio con struttura in ferro		
Scabrezza imposte	Cemento armato liscio		
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato		
Osservazioni	La luce del ponte si presenta libera da depositi. L'imposta in sinistra orografica appare strutturalmente danneggiata a causa della presenza di una fenditura orizzontale che interessa l'intero volume		
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 - G	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			
			

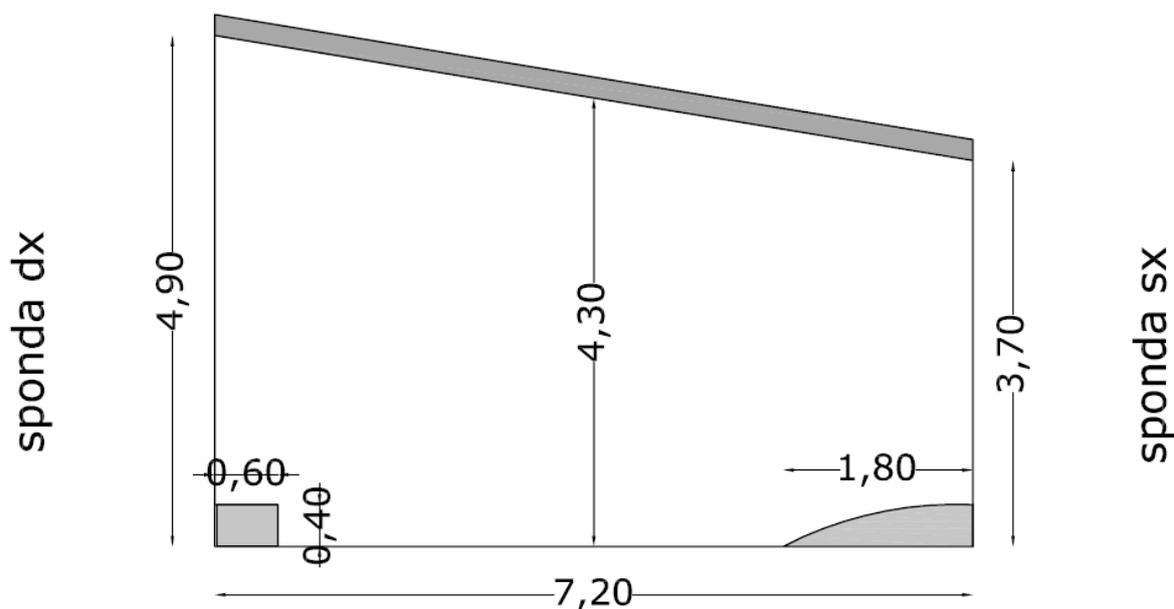
ID PONTE: 55_9

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



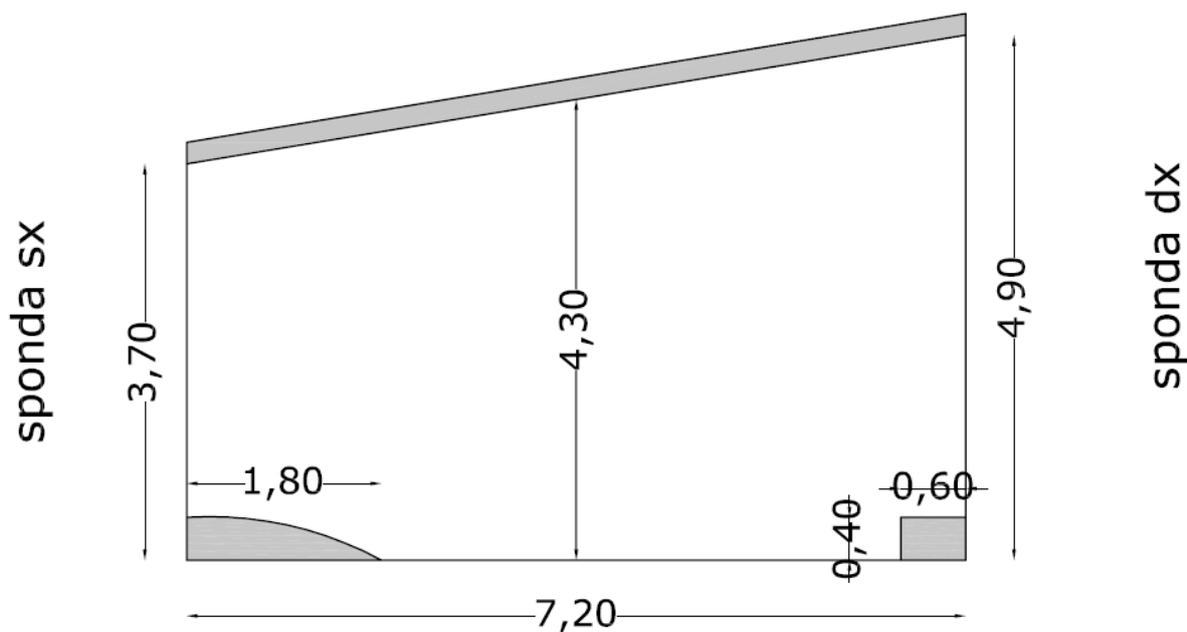
ID PONTE: 55_9

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_9		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.80		Pendenza media: 30°	
Tipo	<input type="checkbox" value="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" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input type="checkbox" value="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" value="A"/>	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 5.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	<input type="checkbox" value="A"/>	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	<input type="checkbox" value="Mu"/>	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	<input type="checkbox" value="E"/>	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	<input type="checkbox"/>	Assenti	<input type="checkbox" value="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" value="A"/>	(A, E,AL)	

ID PONTE: 55_9		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.80		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	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): 5.00		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 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"/> E	(A, E,AL)	

ID PONTE: 55_9

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto del tratto verso monte

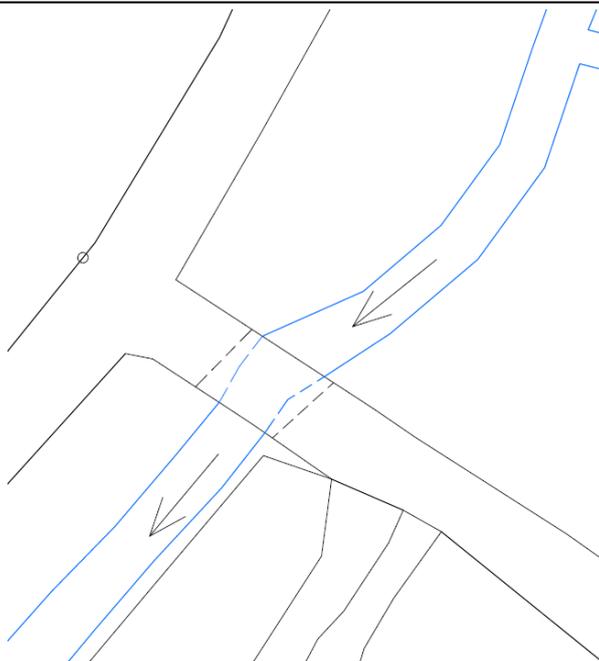


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_10

ID PONTE: 55_10	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Torre de Busi (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_10		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche geometriche del ponte			
Lunghezza dell'impalcato (m)	6.50		
Larghezza dell'impalcato (m)	5.60		
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		
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato		
Osservazioni	Luce libera da accumuli		
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			
			

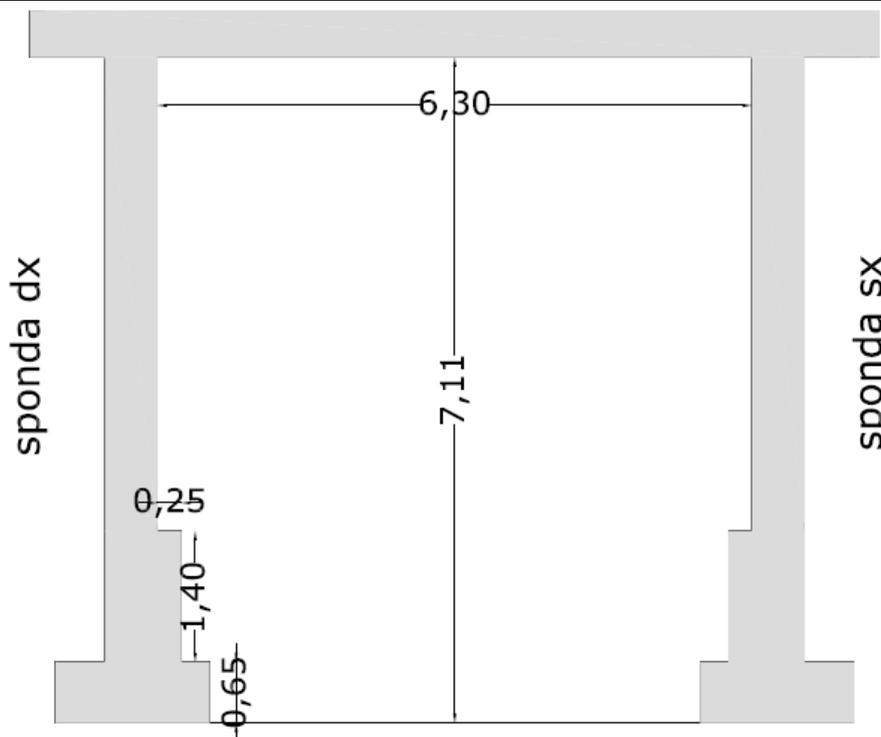
ID PONTE: 55_10

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



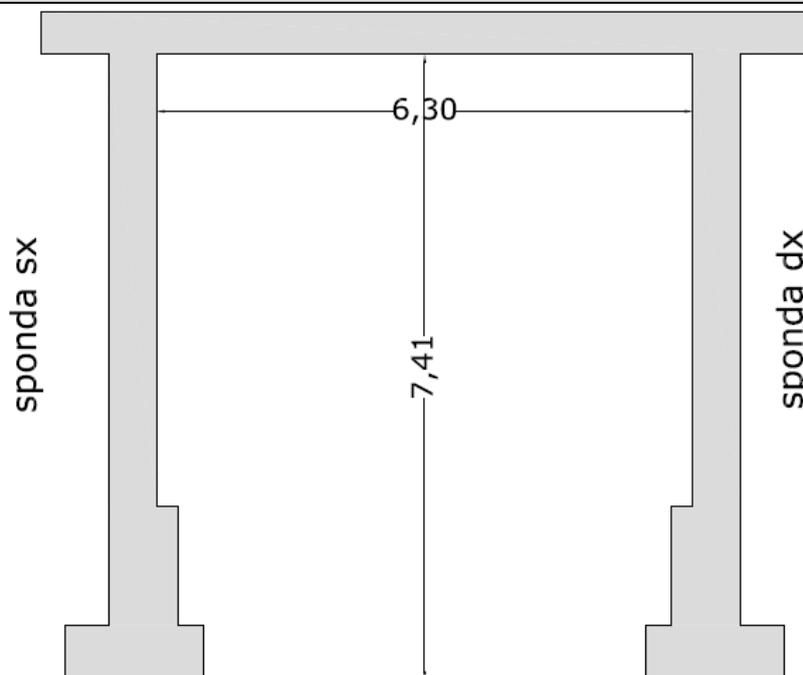
ID PONTE: 55_10

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 55_10		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 8.00		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 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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 8.00		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 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: 55_10		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 8.00		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 checked="" type="checkbox"/>	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/>	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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 8.00		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 checked="" type="checkbox"/>	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/>	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: 55_10

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 55_11

ID PONTE: 55_11	TORRENTE SONNA (LC055)
Localizzazione	
Comune Torre de Busi (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 55_11	TORRENTE SONNA (LC055)
Caratteristiche geometriche del ponte	
Lunghezza dell'impalcato (m)	2.15
Larghezza dell'impalcato (m)	5.80
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Cemento liscio
Scabrezza intradosso	Cemento armato liscio
Scabrezza imposte	Muratura rivestita da cemento
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento; è presente una condotta in cemento di diametro 1.00 m lungo la quale scorre l'acqua.
Osservazioni	Luce libera da accumuli
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 CIs
Vista in pianta dell'opera	

ID PONTE: 55_11

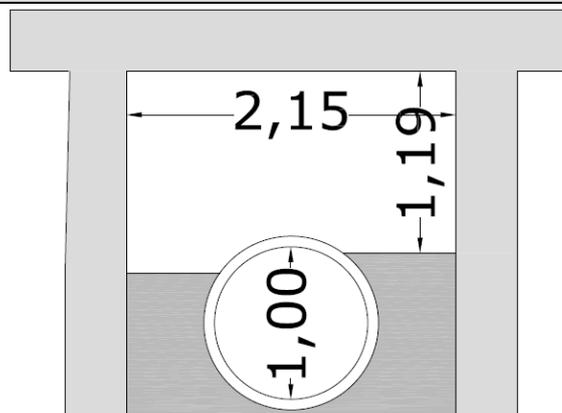
TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

ID PONTE: 55_11

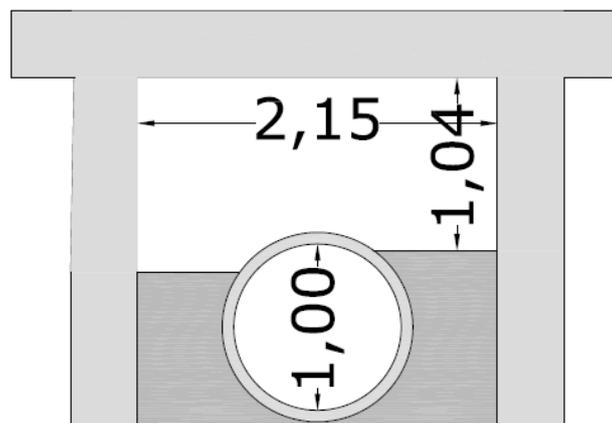
TORRENTE SONNA (LC055)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 55_11		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50		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"/>	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 monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50		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"/>	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"/>	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: 55_11		TORRENTE SONNA (LC055)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.70		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 checked="" type="checkbox"/>	Assenti	<input type="checkbox"/>
Origine:	Depositato <input checked="" type="checkbox"/>	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)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.70		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"/> 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"/>
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: 55_11

TORRENTE SONNA (LC055)

Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle

