

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

LC003_E3. SCHEDE IDENTIFICATIVE DEI PONTI

SCALA

/

NOME TORRENTE

TORRENTE GANDALOGGIO

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

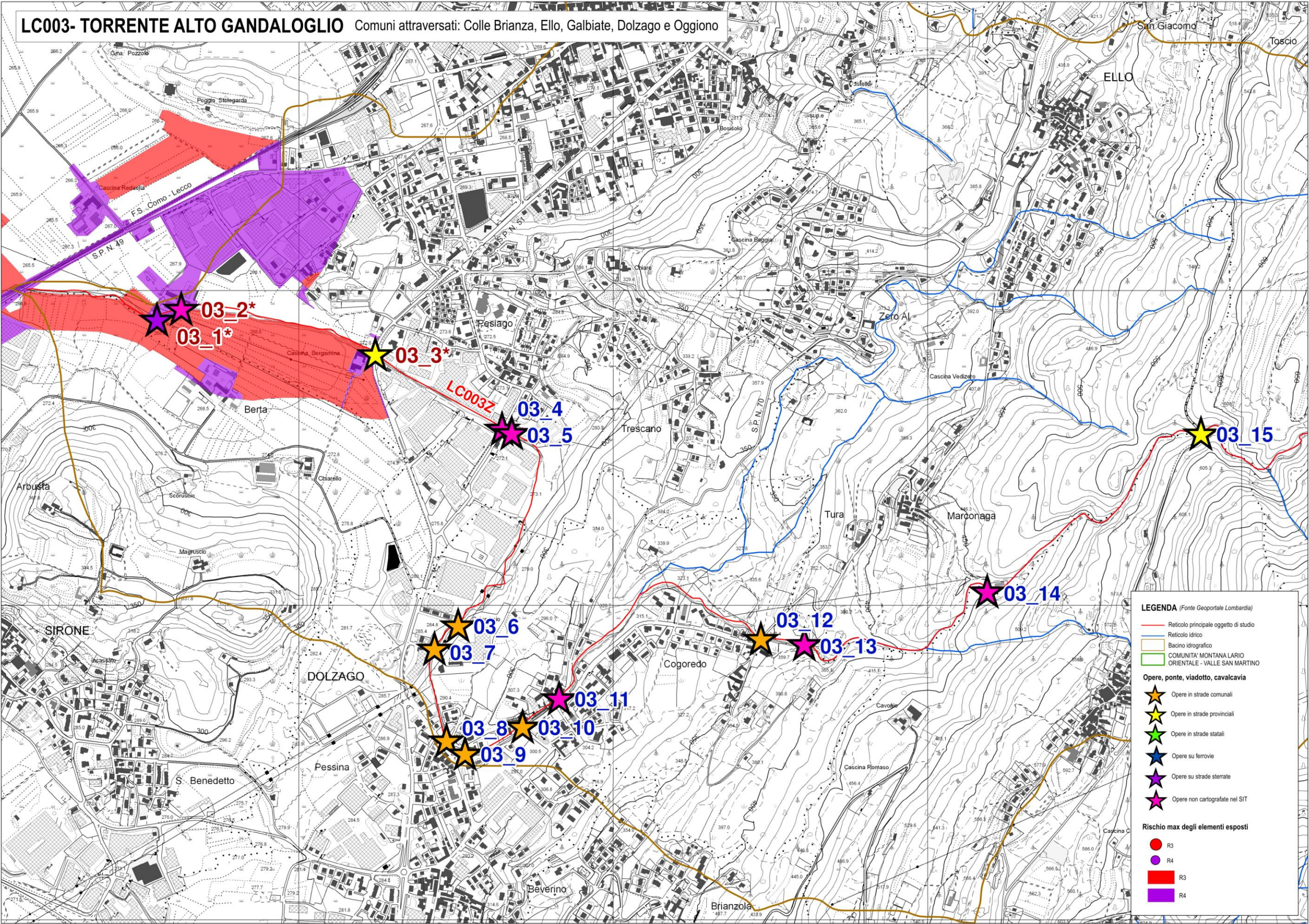
email: beatrice.leali@gmail.com

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

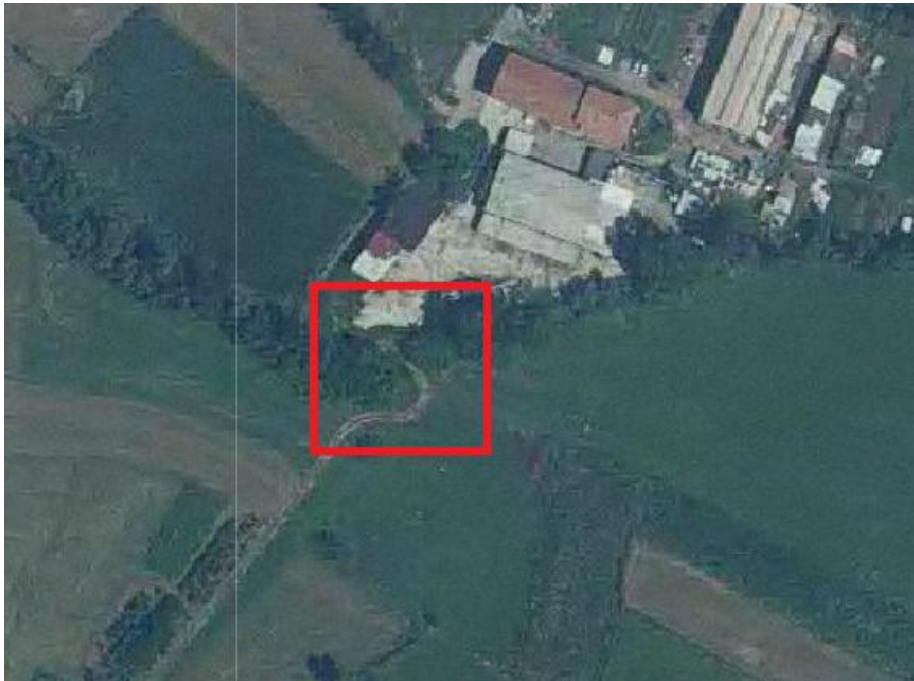
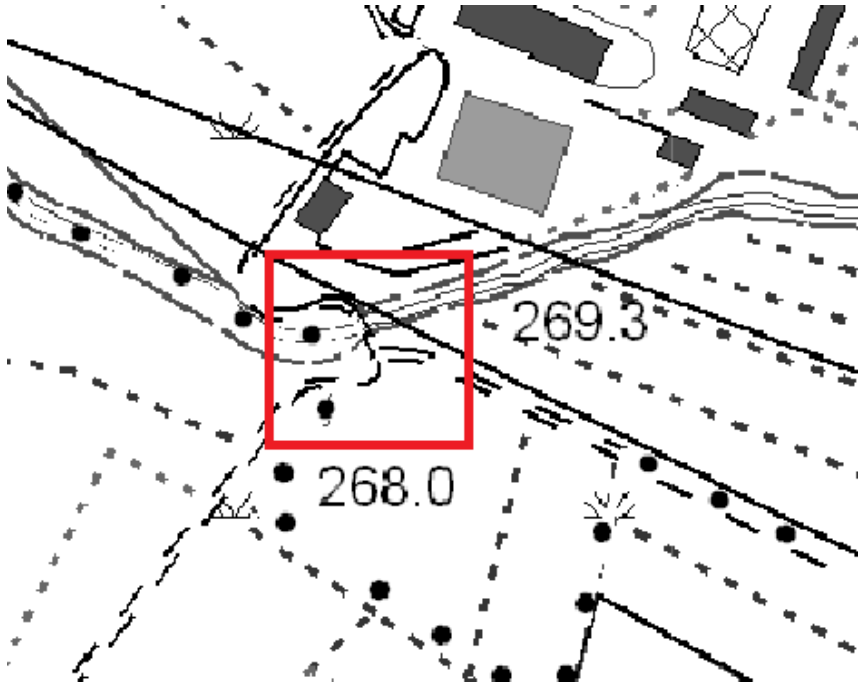
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Dicembre 2016	Prima emissione	G.P. - M.C.	Cl. A. - Cr. A.	Cl. A. - Cr. A.
2					
3					

SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_1	3
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_2	10
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_3	17
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_4	24
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_5	31
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_6	38
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_7	45
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_8	52
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_9	59
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_10	66
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_11	73
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_12	80
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_13	87
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_14	94
SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_15	101

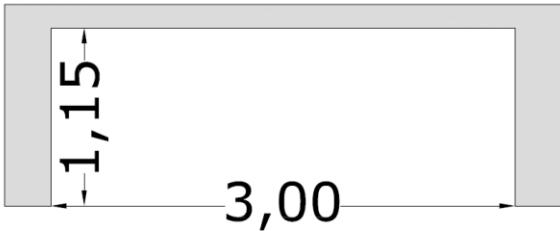


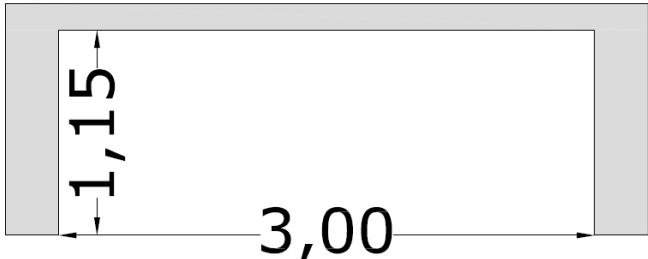


SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_1

ID PONTE: 03_1	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Oggiono (LC)	Tipo di attraversamento Privato
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_1	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Caratteristiche geometriche del ponte	
Lunghezza dell'impalcato (m)	3.50
Larghezza dell'impalcato (m)	2.00
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Pietrame
Scabrezza intradosso	Calcestruzzo
Scabrezza imposte	Cemento
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in calcestruzzo
Osservazioni	Luce libera da accumuli di materiale fluviale
Caratteristiche morfologiche dell'alveo	
Confinato ☒ Semiconfinato ☐ Non confinato ☐	
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: ☒ G-C 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=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls	
Vista in pianta dell'opera	

ID PONTE: 03_1	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Foto presa da valle del ponte	
	
Caratteristiche geometriche sezione	
sponda dx  sponda sx	

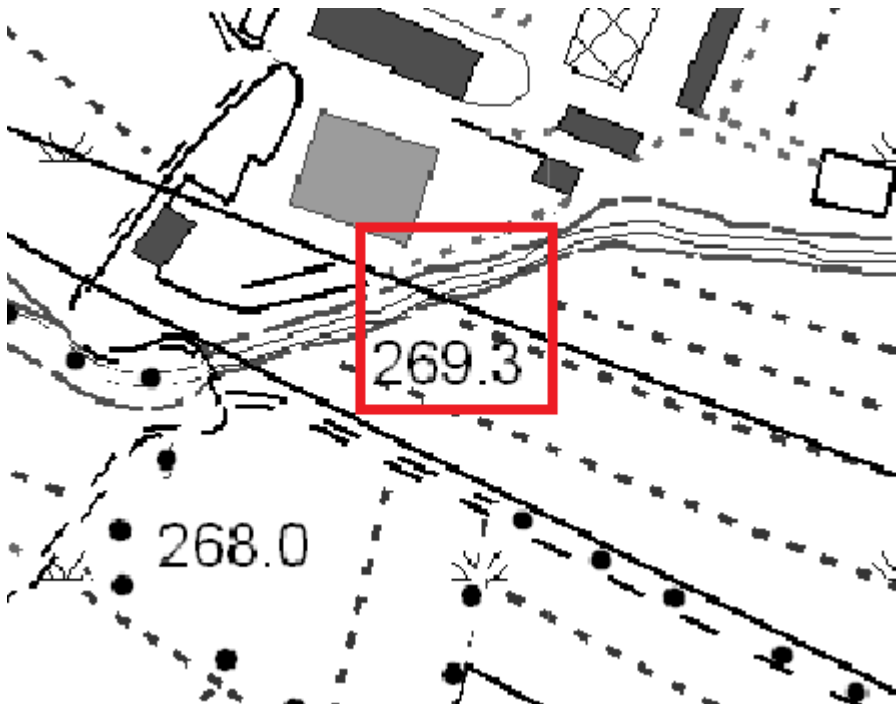
ID PONTE: 03_1	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Foto presa a monte del ponte		
		
Caratteristiche geometriche sezione		
sponda sx		sponda dx

ID PONTE: 03_1		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.30	Pendenza media: Verticale		
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.30	Pendenza media: verticale		
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_1		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.30		Pendenza media: Verticale	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.30		Pendenza media: Verticale	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	

ID PONTE: 03_1	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Foto del tratto verso monte	
	
Foto del tratto verso valle	
	

SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_2

ID PONTE: 03_2	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Oggiono (LC)	Tipo di attraversamento Privato
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_2	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Caratteristiche geometriche del ponte	
Lunghezza dell'impalcato (m)	4.00
Larghezza dell'impalcato (m)	2.00
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Pietrame
Scabrezza intradosso	Travature in cemento
Scabrezza imposte	Terreno di riporto sabbioso ghiaioso
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito con travature in cemento
Osservazioni	Accumulo di materiale fluviale al di sotto dell'imposta destra
Caratteristiche morfologiche dell'alveo	
Confinato ☒ Semiconfinato ☐ Non confinato ☐	
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 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=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame CIs	
Vista in pianta dell'opera	

ID PONTE: 03_2

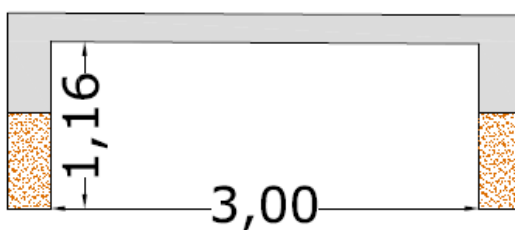
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

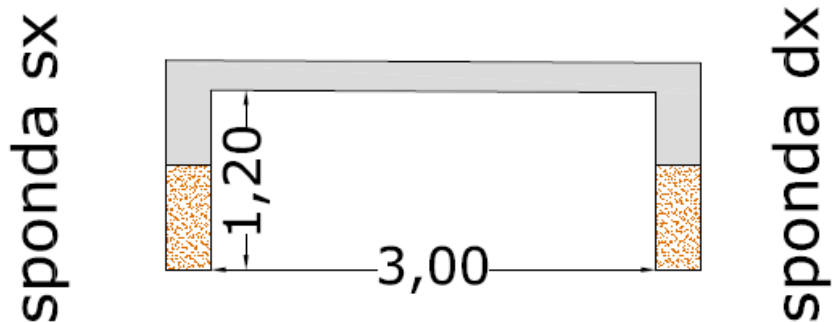
ID PONTE: 03_2

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_2		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.30		Pendenza media: 30°	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 1.30		Pendenza media: verticale	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_2		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.30		Pendenza media: verticale	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 1.30		Pendenza media: Verticale	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	

ID PONTE: 03_2	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Foto del tratto verso monte	
	
Foto del tratto verso valle	
	

SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_3

ID PONTE: 03_3	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Oggiono (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo provinciale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_3		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte			
Lunghezza dell'impalcato (m)	8.00		
Larghezza dell'impalcato (m)	10.50		
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 e pietrame a blocchi		
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato		
Osservazioni	Accumulo di materiale fluviale al di sotto del ponte		
Caratteristiche morfologiche dell'alveo			
Confinato ☒ Semiconfinato ☐ Non confinato ☐			
Morfologia alveo del tratto considerato ☒ S R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriiforme, W=Wandering, CI=Canali intrecciati, A=Anastomizzato			
Sedimenti (dominanti) alveo: ☒ G-C 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=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls			
Vista in pianta dell'opera			

ID PONTE: 03_3

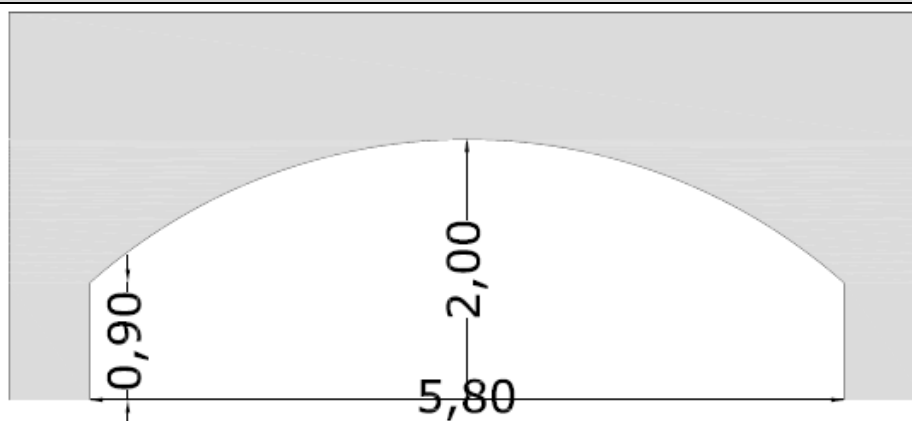
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

ID PONTE: 03_3

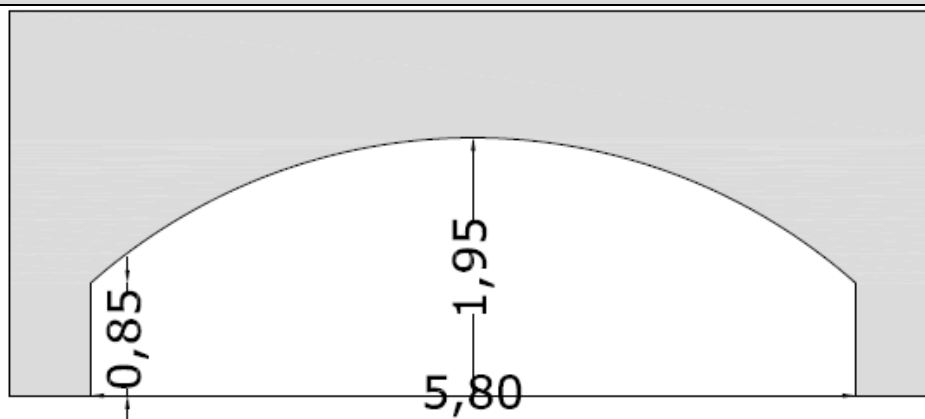
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 03_3		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: 30°	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: 30°	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:	(A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	A	(A, E, AL)	

ID PONTE: 03_3		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.50		Pendenza media: 30°	
Tipo	☒ C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti ☐	Assenti	☒ X
Origine:	Depositato ☐	Franato	☐
Tipo di materiale:	☐	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	☒ A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.50		Pendenza media: 30°	
Tipo	☒ C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti ☐	Assenti	☒ X
Origine:	Depositato ☐	Franato	☐
Tipo di materiale:	☐	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	☒ A	(A, E, AL)	

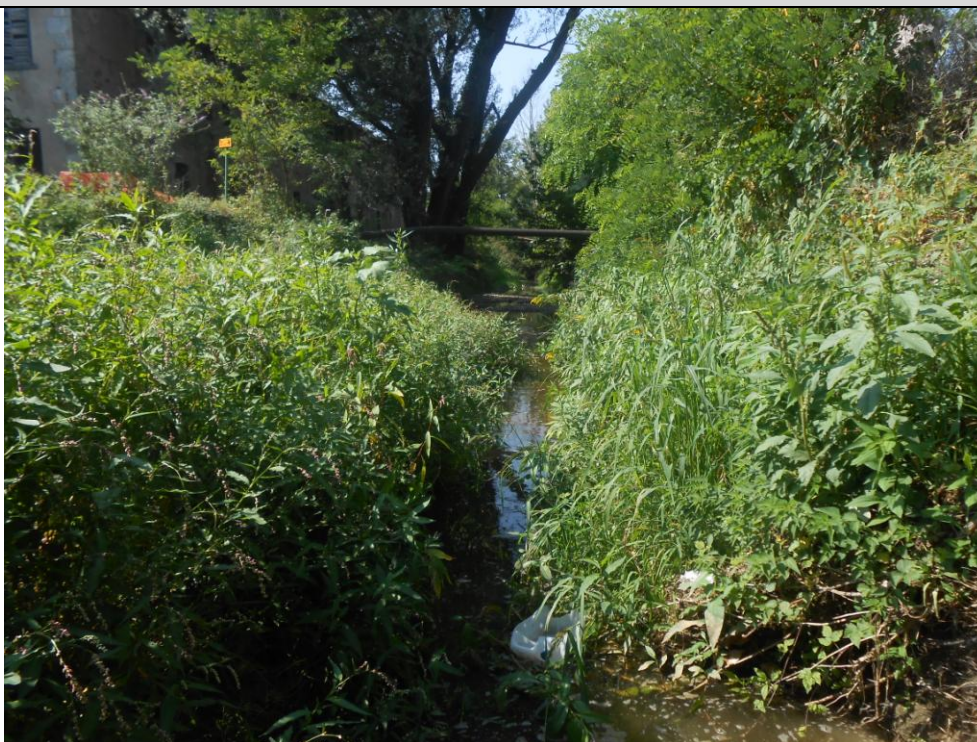
ID PONTE: 03_3

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

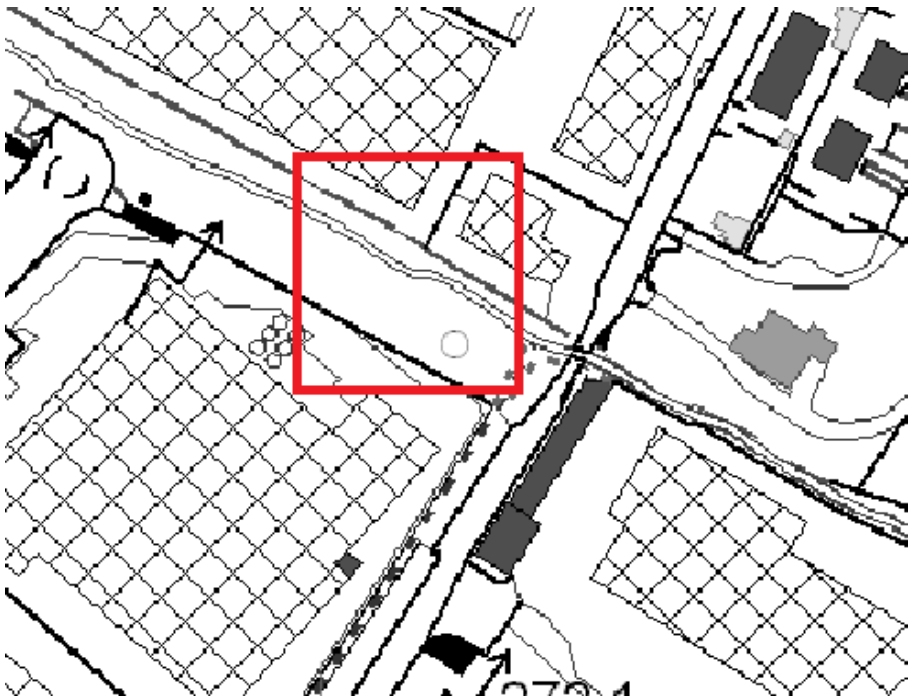
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_4

ID PONTE: 03_4		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Localizzazione			
Comune Oggiono (LC)		Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale	
Estratto da Ortofoto			
			
Estratto Carta Tecnica Regionale			
			

ID PONTE: 03_4	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	7.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	18.00	
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	Opera in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
Morfologia alveo del tratto considerato ☒ 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	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=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa, PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		

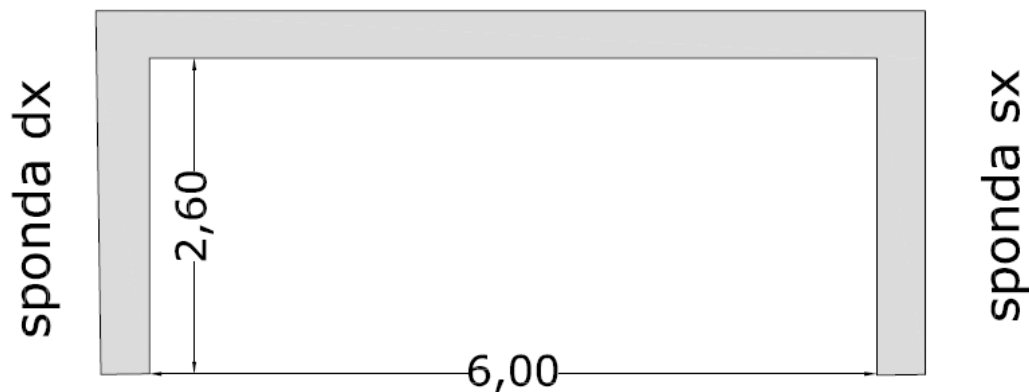
ID PONTE: 03_4

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_4

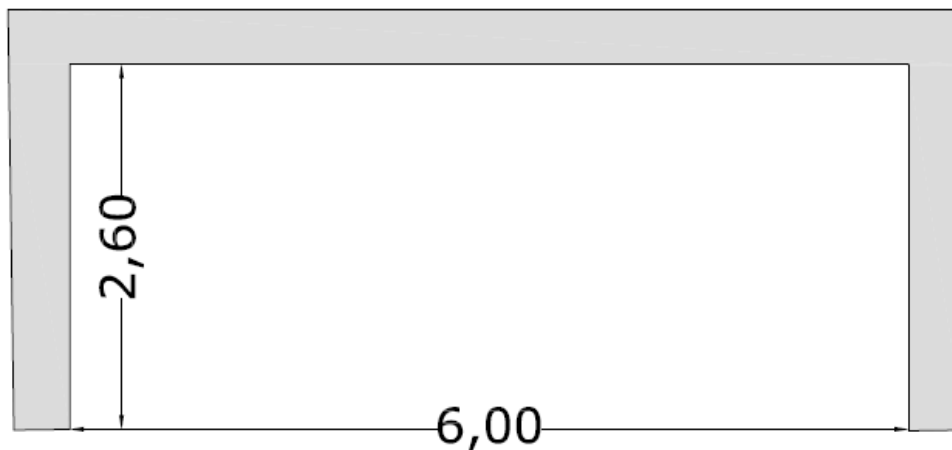
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 03_4		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_4		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_4

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

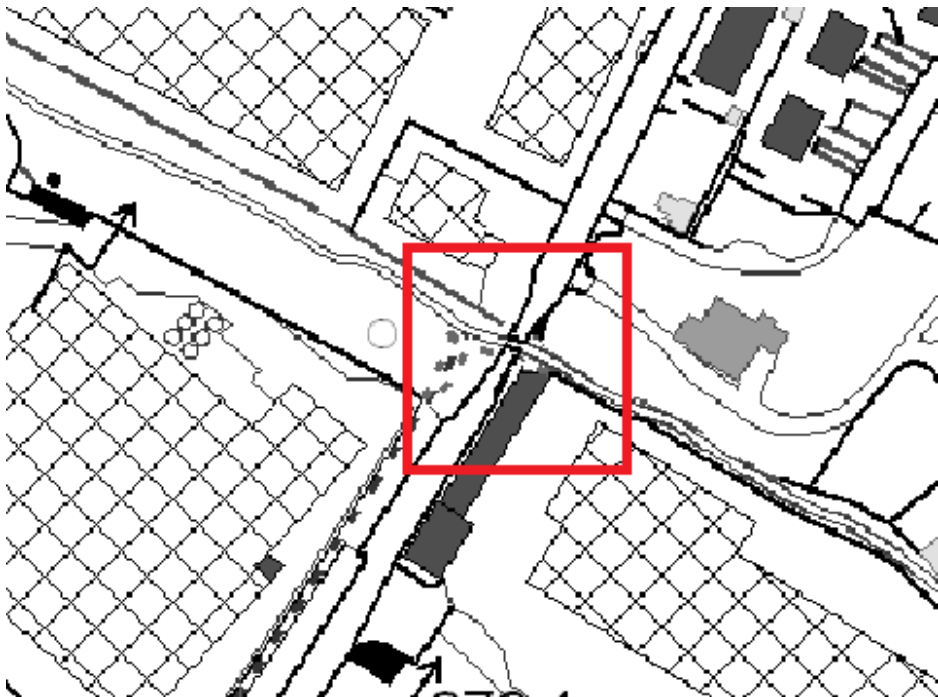
Foto del tratto verso monte

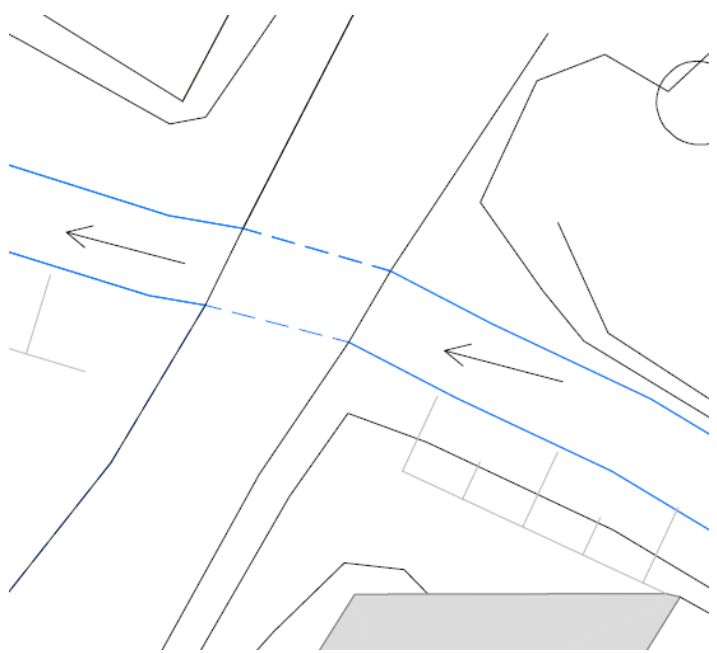


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_5

ID PONTE: 03_5	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Oggiono (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale non terminato
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_5	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	7.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	8.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Pietrame	
Scabrezza intradosso	Cemento armato	
Scabrezza imposte	Cemento armato	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato	
Osservazioni	Opera in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
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: G-C 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=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls		
Vista in pianta dell'opera		
		

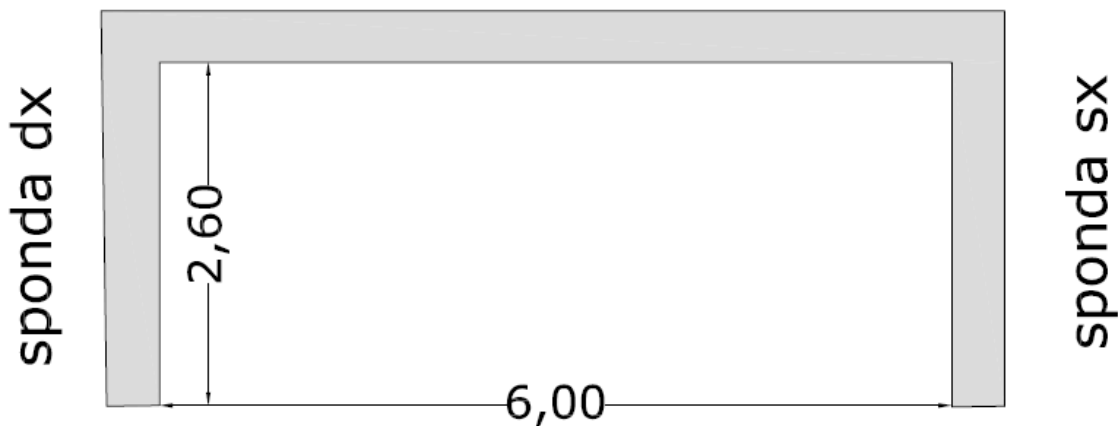
ID PONTE: 03_5

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



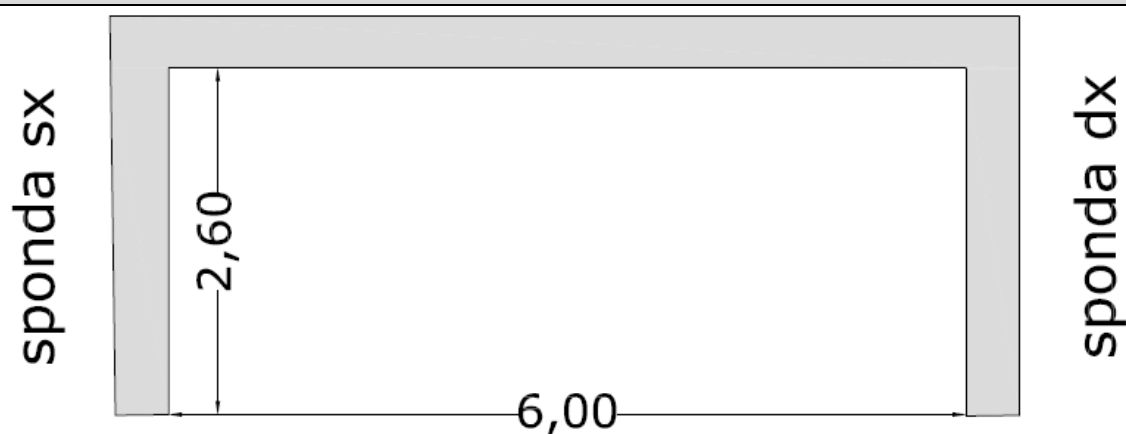
ID PONTE: 03_5

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_5		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu-S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50		Pendenza media: Verticale	
	A		
Tipo	Mu-S	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera		
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_5		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_5

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

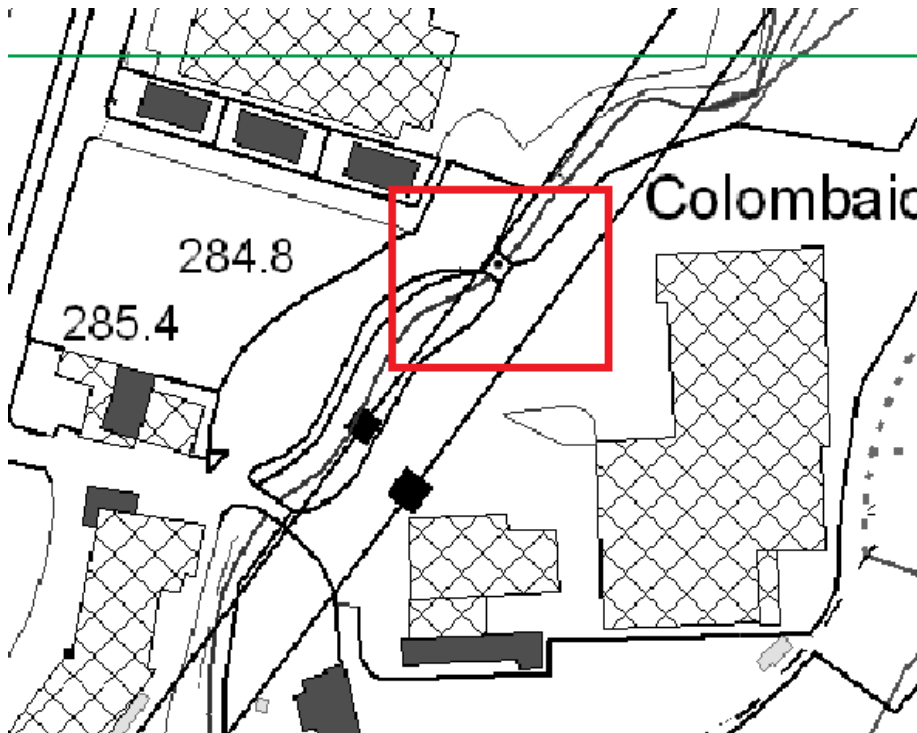
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_6

ID PONTE: 03_6	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Dolzago (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_6	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Caratteristiche geometriche del ponte	
Lunghezza dell'impalcato (m)	7.50
Larghezza dell'impalcato (m)	7.20
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Calcestruzzo
Scabrezza intradosso	Cemento armato
Scabrezza imposte	Cemento armato
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato
Osservazioni	Opera in perfette condizioni
Caratteristiche morfologiche dell'alveo	
Confinato ☒	Semiconfinato ☐ Non confinato ☐
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 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=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera	
	

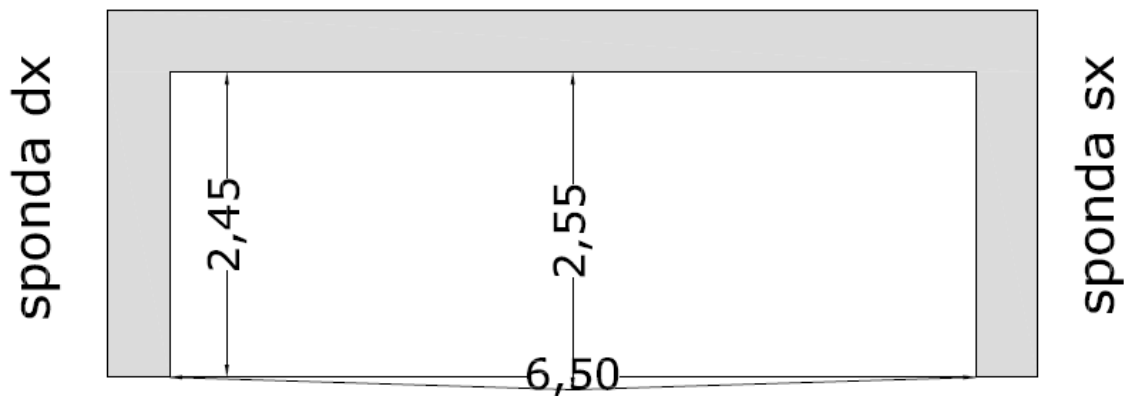
ID PONTE: 03_6

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_6

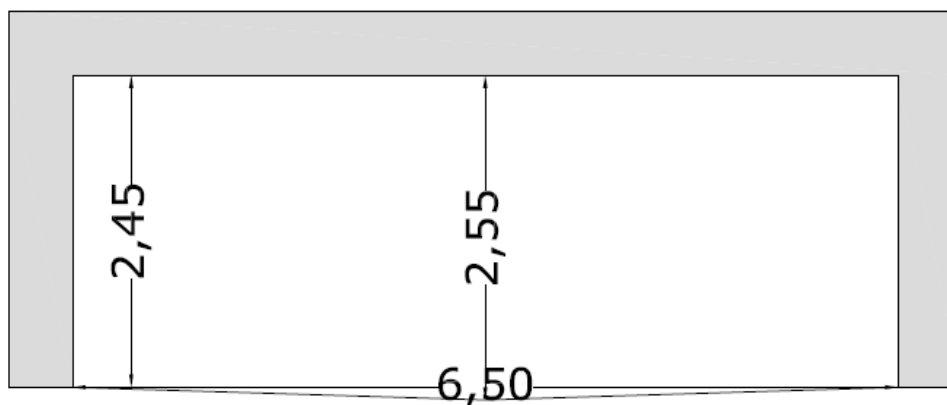
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 03_6		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
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: 03_6		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	

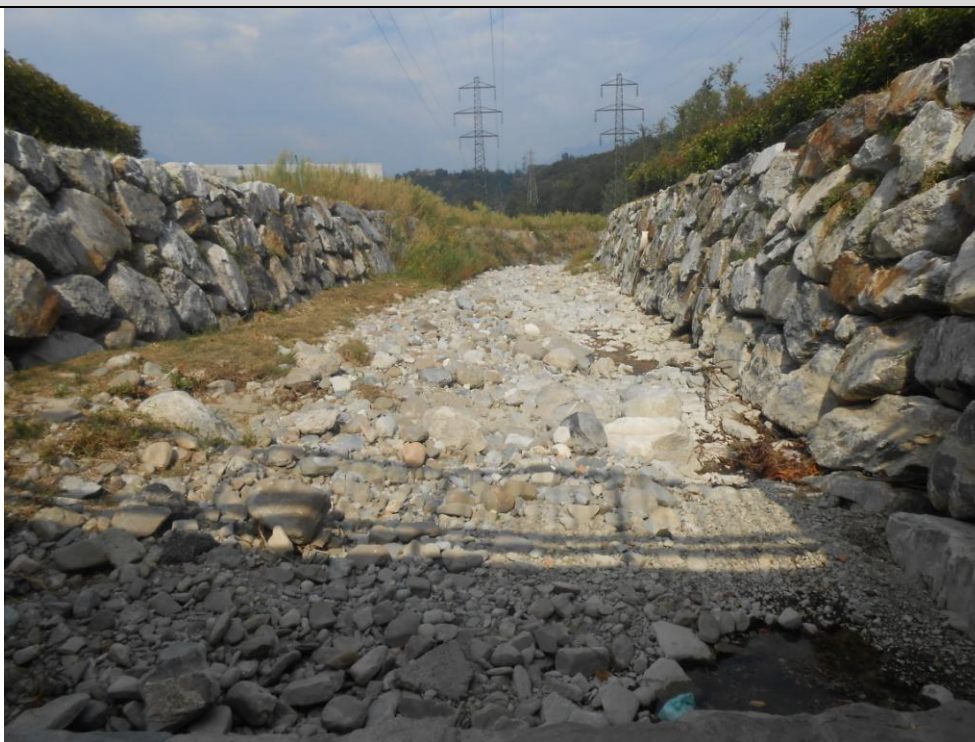
ID PONTE: 03_1

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

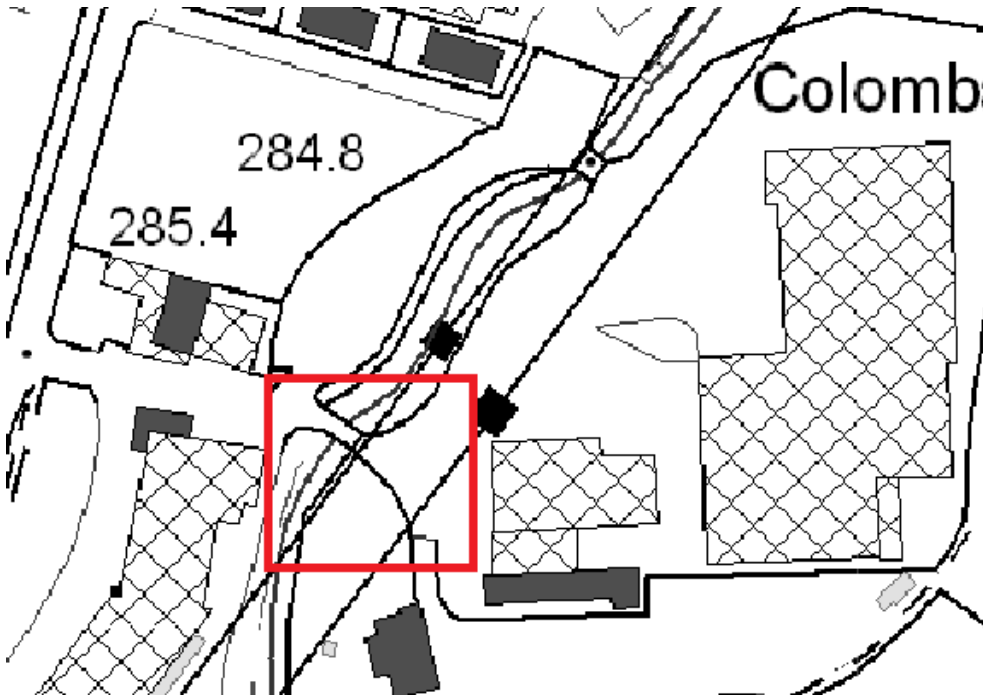
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_7

ID PONTE: 03_7	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Dolzago (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_7	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Caratteristiche geometriche del ponte	
Lunghezza dell'impalcato (m)	6.00
Larghezza dell'impalcato (m)	5.40
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Cemento con maglia in ferro
Scabrezza intradosso	Cemento armato
Scabrezza imposte	Cemento armato
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato
Osservazioni	Nell'alveo del ponte emerge a giorno la rete elettrosaldata annegata nel cemento
Caratteristiche morfologiche dell'alveo	
Confinato ☒	Semiconfinato ☐ Non confinato ☐
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-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: S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls	
Vista in pianta dell'opera	

ID PONTE: 03_7

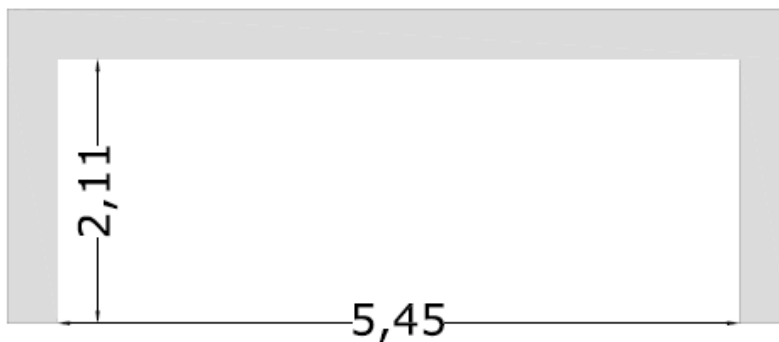
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte

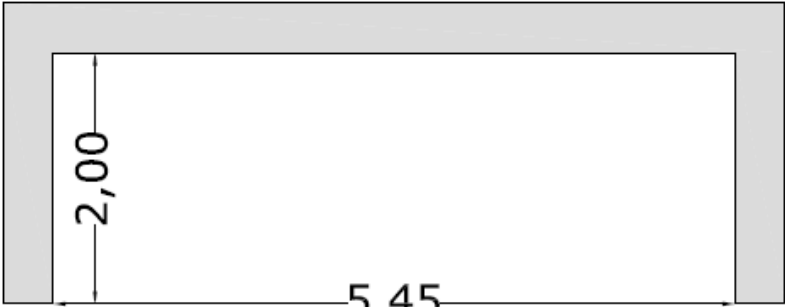


Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

ID PONTE: 03_7	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Foto presa a monte del ponte	
	
Caratteristiche geometriche sezione	
sponda sx  sponda dx	

ID PONTE: 03_7		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	C.M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50	Pendenza media: verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
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: 03_7		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
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: 03_7

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

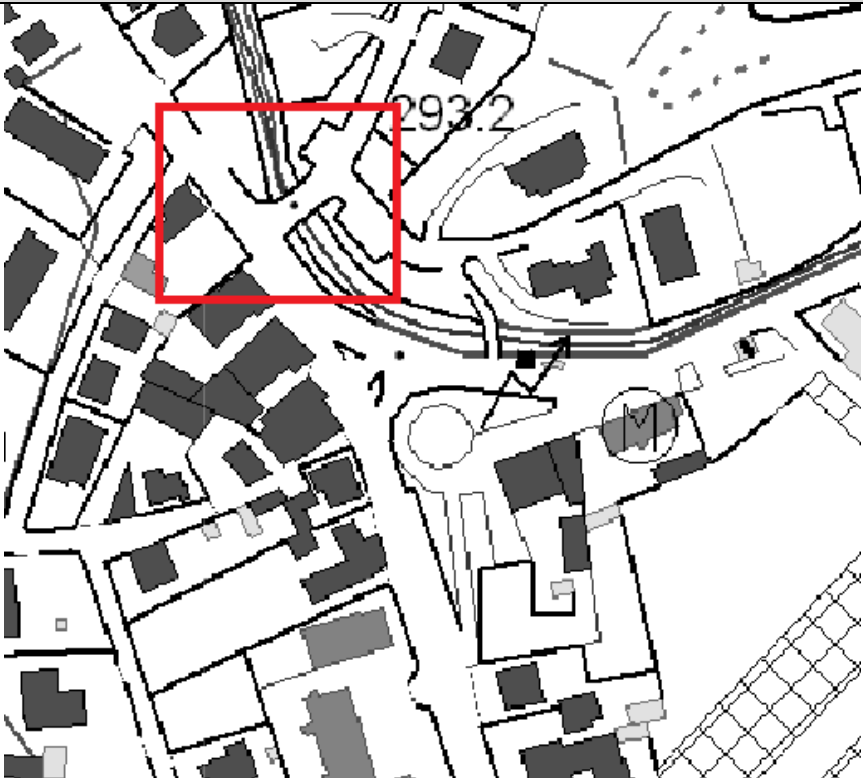
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_8

ID PONTE: 03_8		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Localizzazione			
Comune Dolzago (LC)		Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale	
Estratto da Ortofoto			
			
Estratto Carta Tecnica Regionale			
			

ID PONTE: 03_8	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	7.50	
Larghezza dell'impalcato (m)	9.20	
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 costruito in cemento armato	
Osservazioni	L'opera si presenta in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
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:	S	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera		
		

ID PONTE: 03_8

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx

2,40

6,80

sponda sx

ID PONTE: 03_8

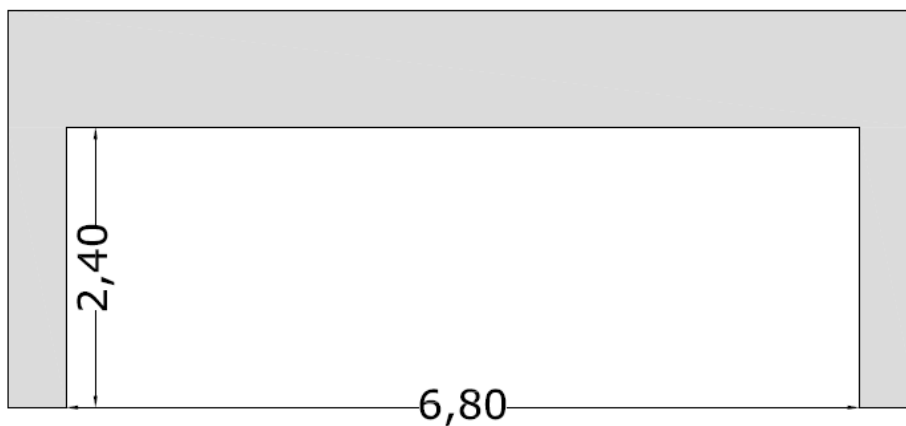
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 03_8		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: Verticale			
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00 Pendenza media: verticale			
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_8		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	X	Assenti
Origine:	Depositato	X	Franato
Tipo di materiale:	C-M (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	A (A, E,AL)		
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
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: 03_8

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

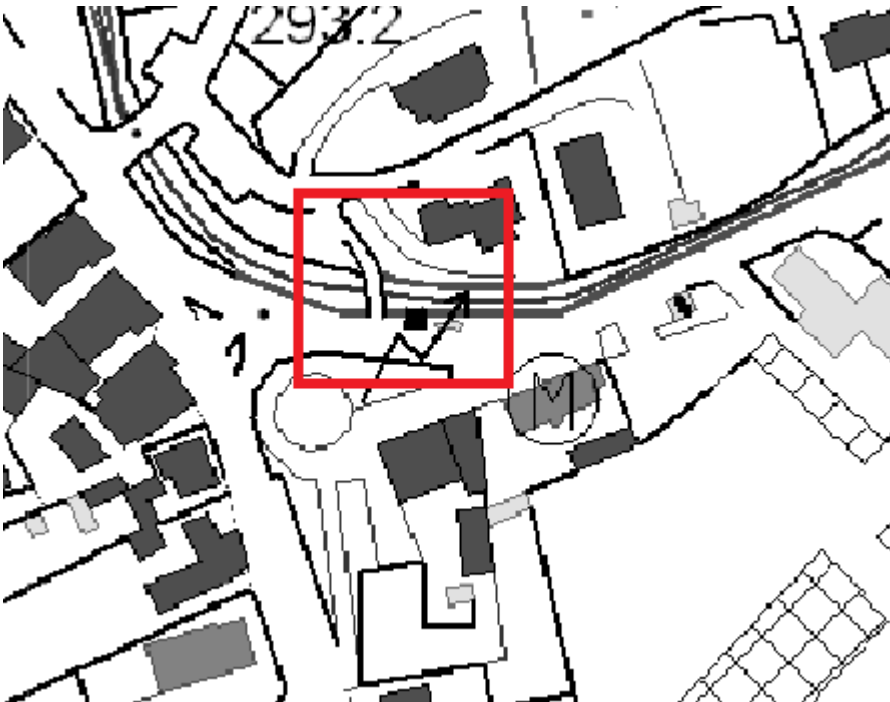
Foto del tratto verso monte



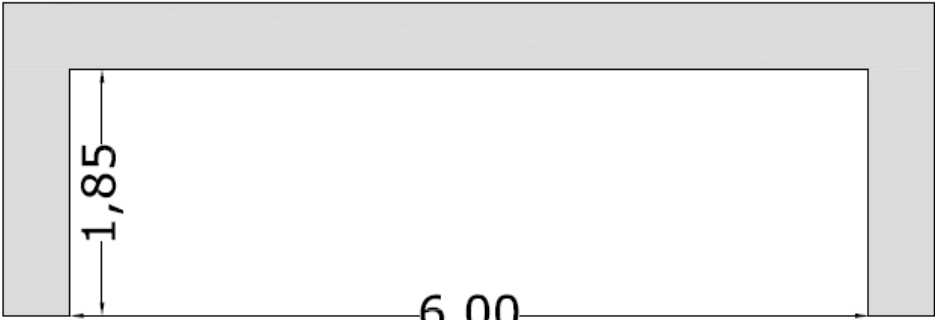
Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_9

ID PONTE: 03_9		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Localizzazione			
Comune Dolzago (LC)		Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale	
Estratto da Ortofoto			
			
Estratto Carta Tecnica Regionale			
			

ID PONTE: 03_9	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	7.00	
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	
Scabrezza intradosso	Cemento armato	
Scabrezza imposte	Cemento armato	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato	
Osservazioni	L'opera si presenta in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
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 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: R S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls		
Vista in pianta dell'opera		

ID PONTE: 03_9	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Foto presa da valle del ponte	
	
Caratteristiche geometriche sezione	
sponda dx  sponda sx	

ID PONTE: 03_9

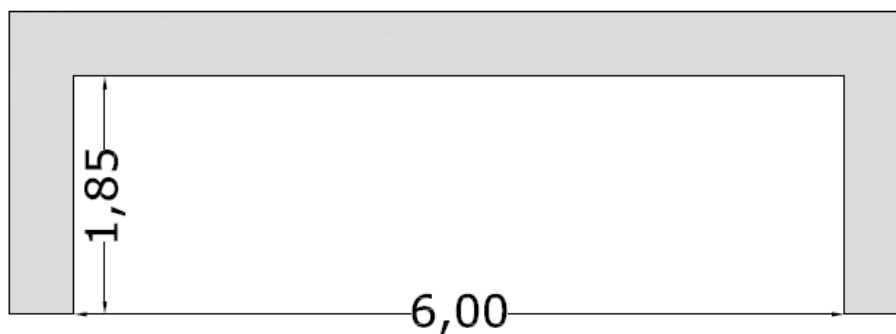
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 03_9		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50	Pendenza media: verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_9		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	X	Assenti
Origine:	Depositato	X	Franato
Tipo di materiale:	G-C (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	A (A, E, AL)		
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.50		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	X	Assenti
Origine:	Depositato	X	Franato
Tipo di materiale:	G-C (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	A (A, E, AL)		

ID PONTE: 03_9

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

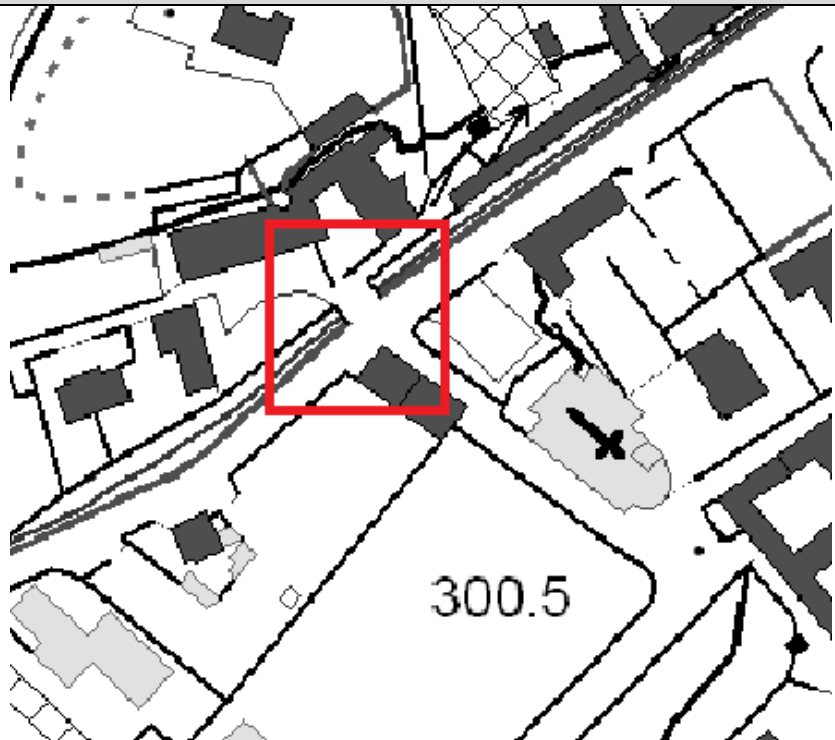
Foto del tratto verso monte

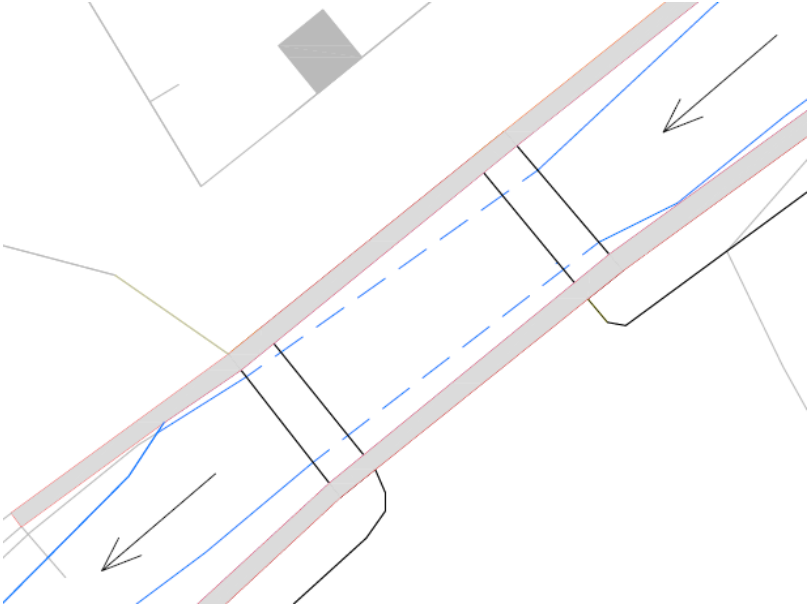


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_10

ID PONTE: 03_10	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Dolzago (LC)	Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_10	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	8.00	
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 annegato nel cemento	
Scabrezza intradosso	Cemento armato	
Scabrezza imposte	Cemento armato	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato	
Osservazioni	Opera in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
Morfologia alveo del tratto considerato R R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriiforme, W=Wandering, CI=Canali Intrecciati, A=Anastomizzato		
Sedimenti (dominanti) alveo:	G-C	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:	R-S	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame CIs
Vista in pianta dell'opera		
		

ID PONTE: 03_10

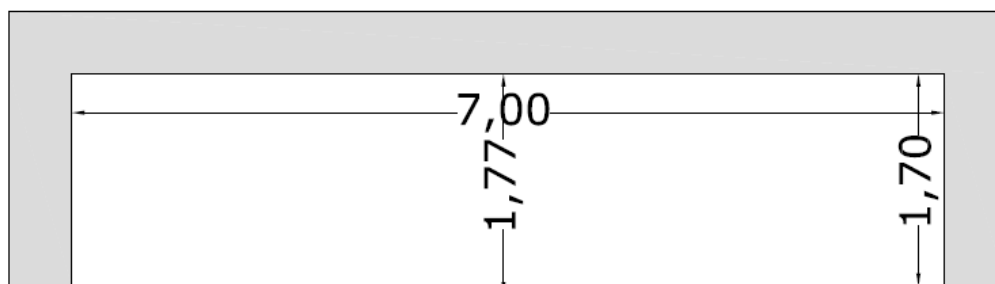
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

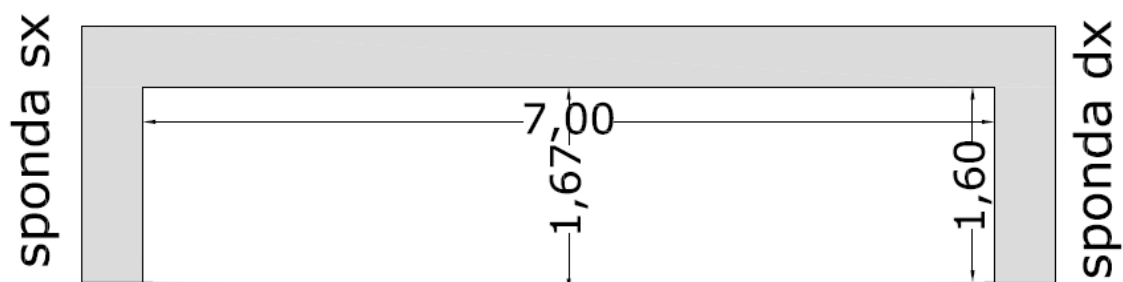
ID PONTE: 03_10

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_10		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.30	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.30	Pendenza media: verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_10		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.30		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 2.30		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	

ID PONTE: 03_10

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

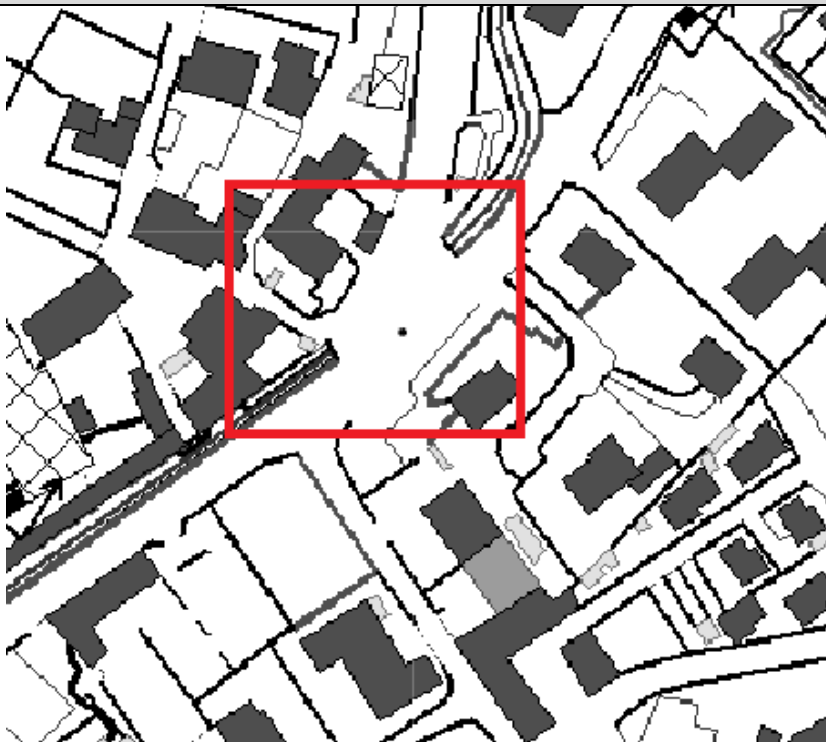
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_11

ID PONTE: 03_11		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Localizzazione			
Comune Dolzago (LC)		Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale	
Estratto da Ortofoto			
			
Estratto Carta Tecnica Regionale			
			

ID PONTE: 03_11 – TOMBOTTO		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte			
Lunghezza del tombotto (m)	41.00		
Larghezza del tombotto (m)	6.5		
Pendenza del fondo	1°		
Numero di campate	1		
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale		
Scabrezza del fondo	Pietrame		
Scabrezza intradosso	Cemento armato e muratura a blocchi		
Scabrezza imposte	Cemento armato e muratura a blocchi		
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato		
Osservazioni	Importante accumulo di materiale fluviale nell'alveo del ponte (ca.90 mc di materiale)		
Caratteristiche morfologiche dell'alveo			
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐	
Morfologia alveo del tratto considerato S R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriiforme, 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:		S	S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera			

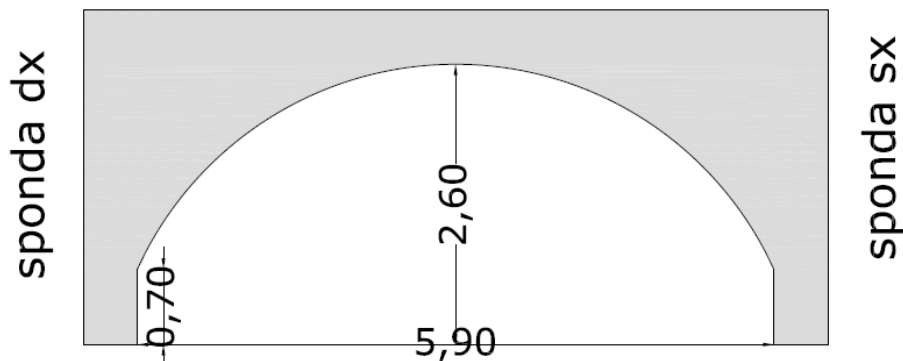
ID PONTE: 03_11

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

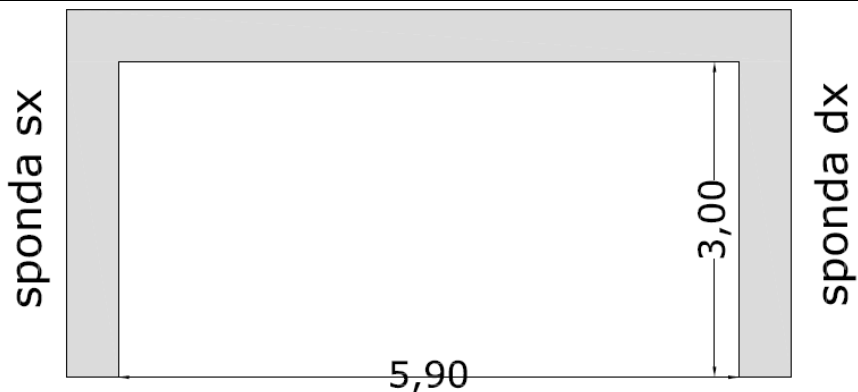
Foto presa da valle del tombotto



Caratteristiche geometriche sezione 1



Caratteristiche geometriche sezione 2



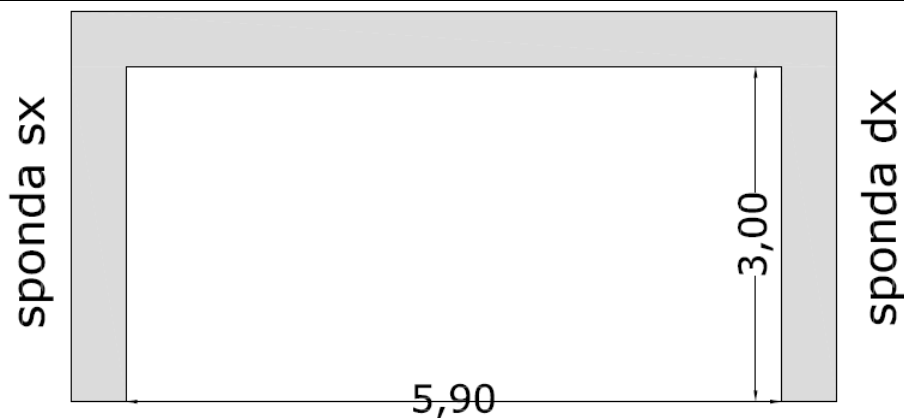
ID PONTE: 03_11

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del tombotto



Caratteristiche geometriche sezione 3



ID PONTE: 03_11		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del tombotto			
Altezza media (m): 3.80		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del tombotto			
Altezza media (m): 3.80		Pendenza media: verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_11		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del tombotto			
Altezza media (m): 3.20		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del tombotto			
Altezza media (m): 3.20		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_11

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

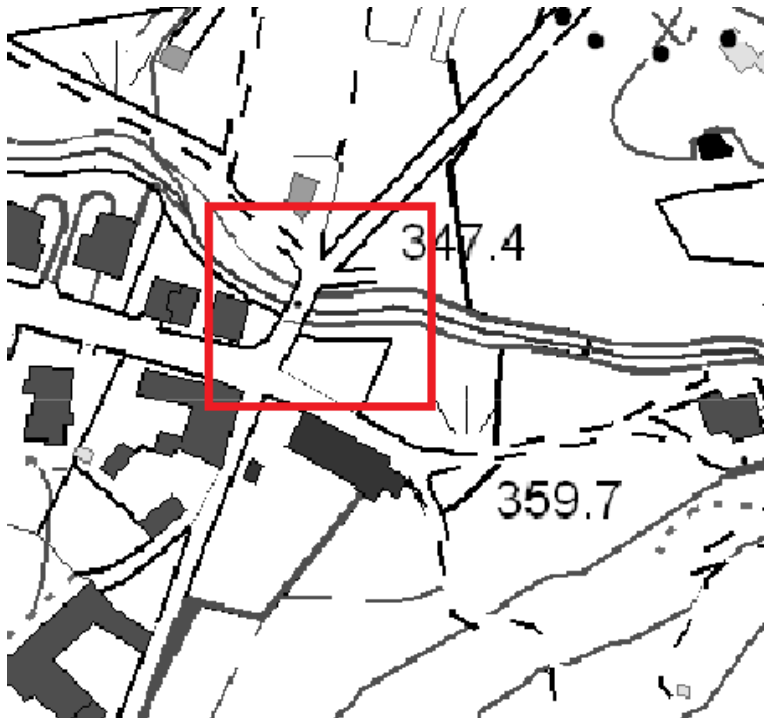
Foto del tratto verso monte

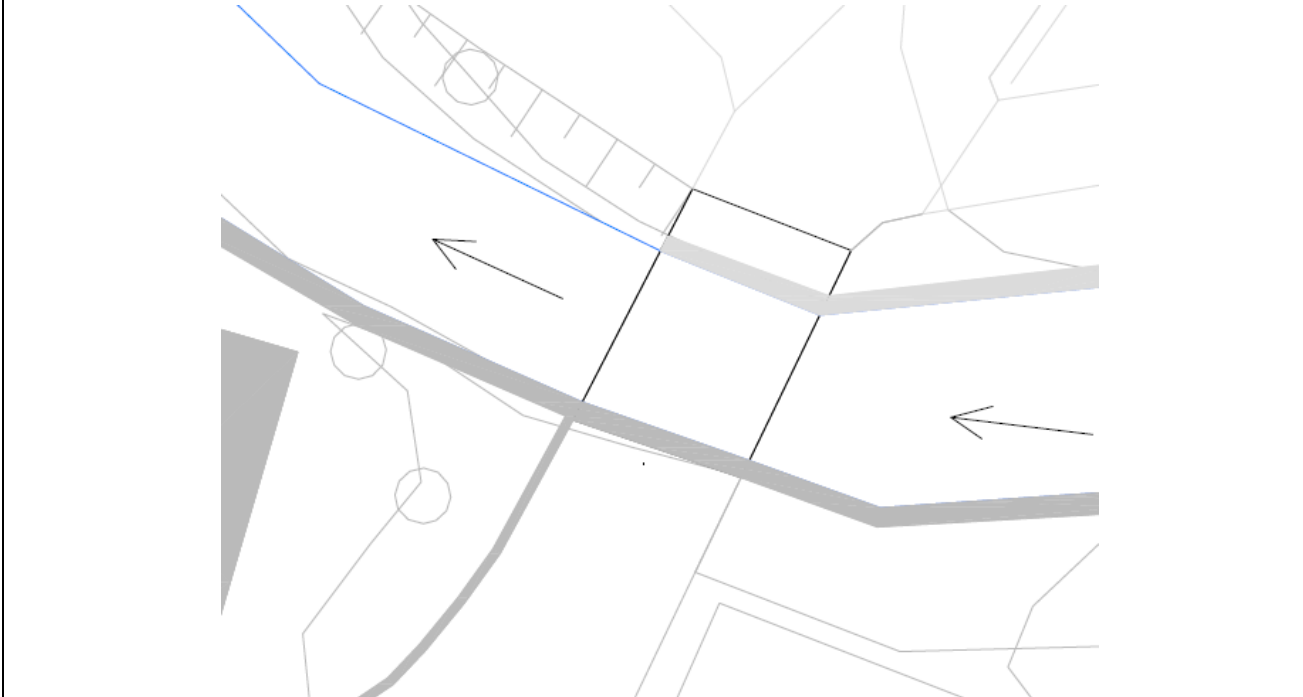


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_12

ID PONTE: 03_12		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Localizzazione			
Comune Dolzago (LC)		Tipo di attraversamento Strada di tipo comunale	
Estratto da Ortofoto			
			
Estratto Carta Tecnica Regionale			
			

ID PONTE: 03_12	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	8.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	8.15	
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 costruito in cemento armato	
Osservazioni	Opera in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
Morfologia alveo del tratto considerato S R=Rettilineo, S=Sinuoso, R/S BA=Rettilineo o sinuoso a barre, M=Meandriiforme, W=Wandering, CI=Canali intrecciati, A=Anastomizzato		
Sedimenti (dominanti) alveo: C-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: PC S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls		
Vista in pianta dell'opera		
		

ID PONTE: 03_12

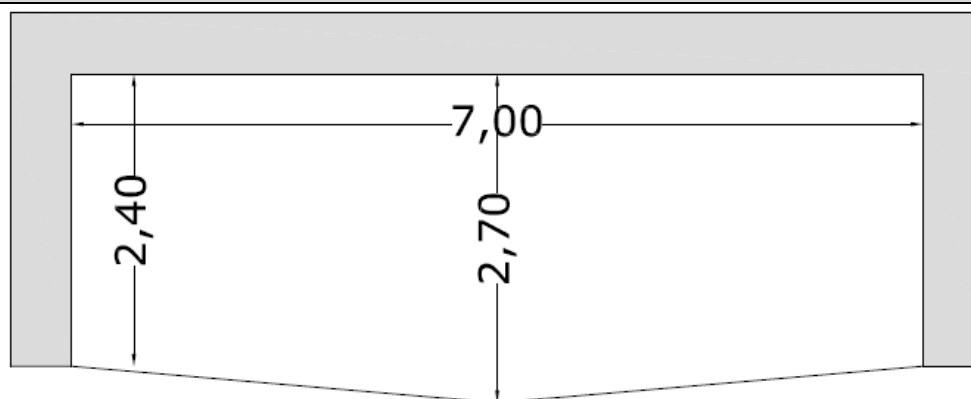
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte

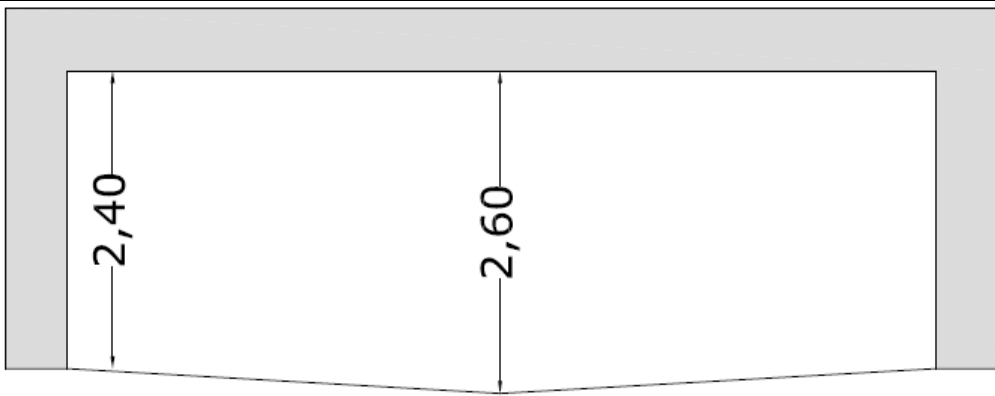


Caratteristiche geometriche sezione

sponda dx



sponda sx

ID PONTE: 03_12		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Foto presa a monte del ponte		
		
Caratteristiche geometriche sezione		
sponda sx		sponda dx

ID PONTE: 03_12		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.00	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti		Assenti	X
Origine: Depositato		Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.20	Pendenza media: verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_12		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.00		Pendenza media: Verticale	
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	A	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	Assenti	X
Origine:	Depositato	Franato	
Tipo di materiale:		(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	

ID PONTE: 03_12

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

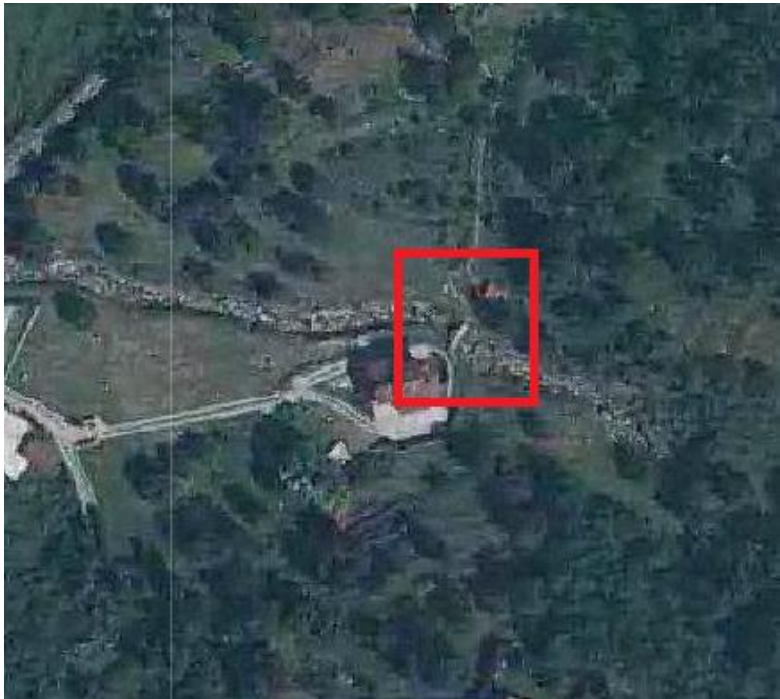
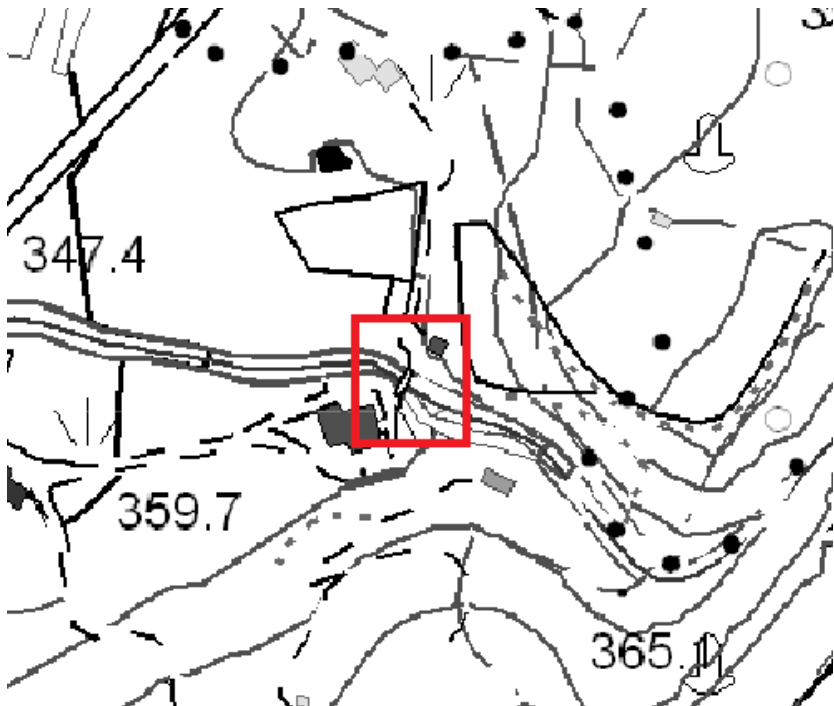
Foto del tratto verso monte

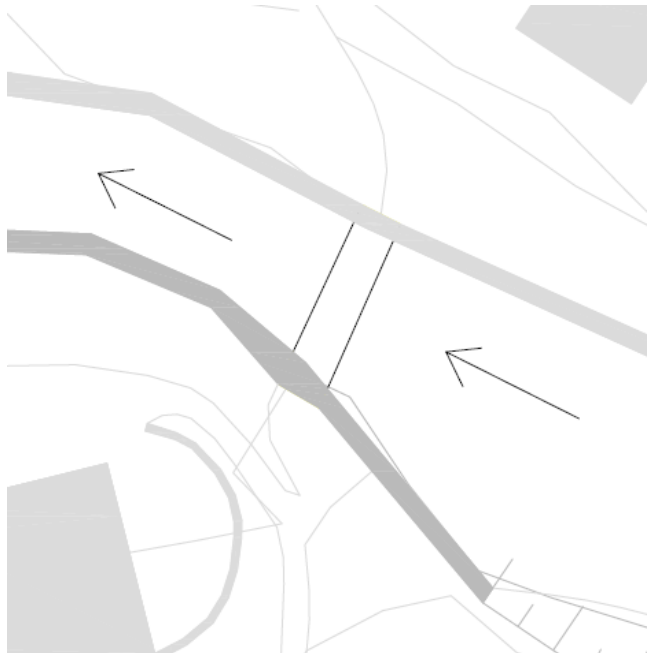


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_13

ID PONTE: 03_13	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Dolzago (LC)	Tipo di attraversamento Privato
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_13	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	4.50	
Larghezza dell'impalcato (m)	1.40	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Roccia	
Scabrezza intradosso	Travature in legno e relativo assito	
Scabrezza imposte	Comento artato posato sul terreno	
Caratteristiche strutturali	Ponte costruito in cemento armato	
Osservazioni	Opera in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
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: R R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale		
Interventi stabilizzazione del fondo: S S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls		
Vista in pianta dell'opera		
		

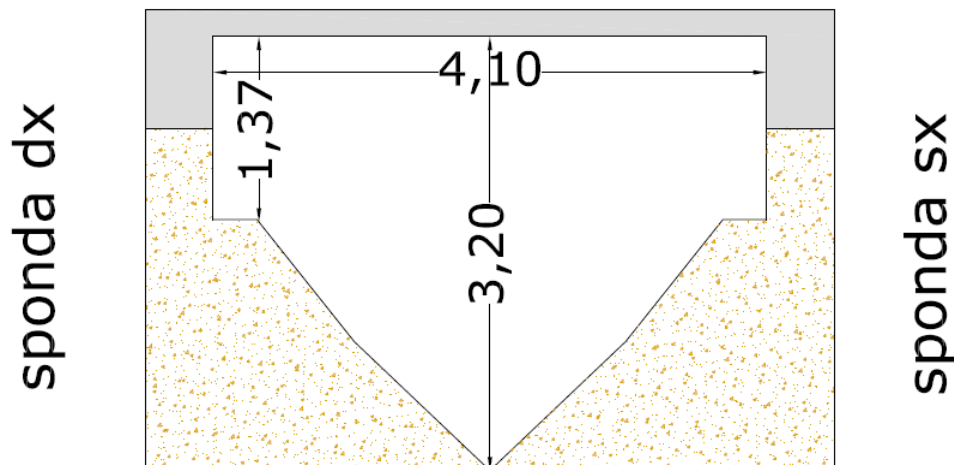
ID PONTE: 03_13

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_13

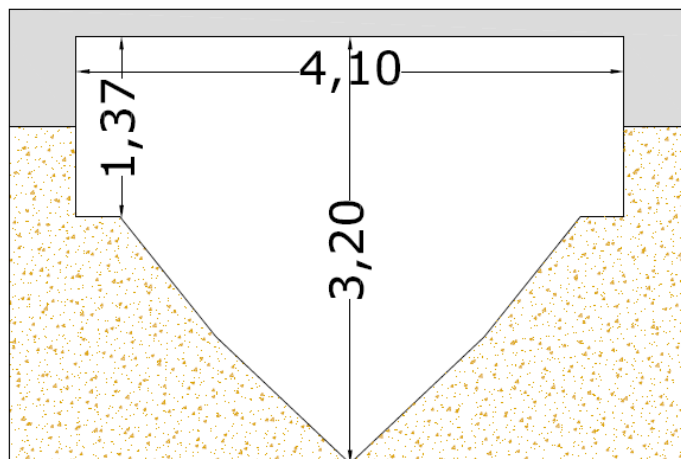
TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione

sponda sx



sponda dx

ID PONTE: 03_13		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 3.50	Pendenza media: verticale		
Tipo	A-CO	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
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: 03_13		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.50	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	X	Assenti
Origine:	Depositato	X	Franato
Tipo di materiale:	C-M (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	A (A, E,AL)		
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 3.50	Pendenza media: Verticale		
Tipo	A	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	S	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, S=Scogliera	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti	X	Assenti
Origine:	Depositato	X	Franato
Tipo di materiale:	C-M (A, L, S, G, C, M)		
Vegetale:	A (A, E,AL)		

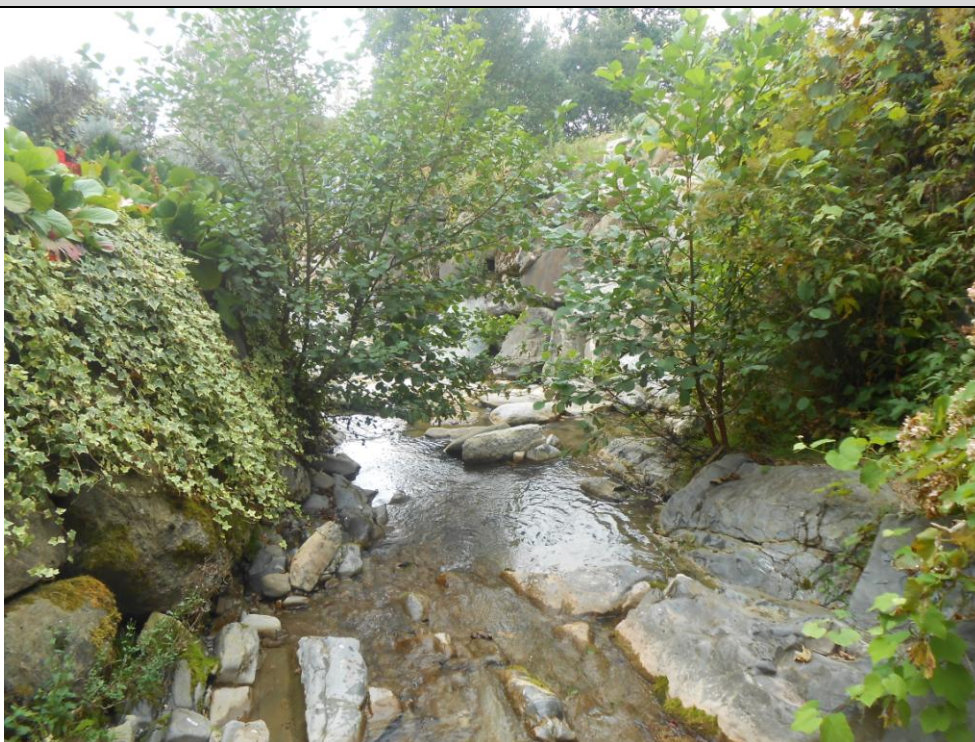
ID PONTE: 03_13

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

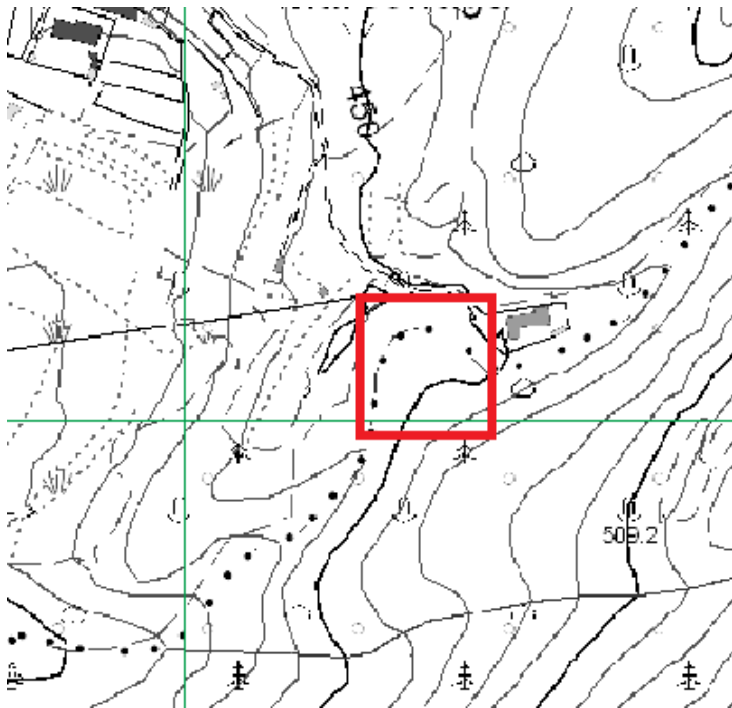
Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_14

ID PONTE: 03_14	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Colle Brianza (LC)	Tipo di attraversamento Strada comunale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_14	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Caratteristiche geometriche del ponte	
Lunghezza dell'impalcato (m)	6.00
Larghezza dell'impalcato (m)	3.00
Pendenza del fondo	1°
Numero di campate	1
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale
Scabrezza del fondo	Pietrame annegato nel cemento
Scabrezza intradosso	Muratura a blocchi
Scabrezza imposte	Muratura a blocchi
Caratteristiche strutturali	Ponte ad arco in muratura a blocchi
Osservazioni	Opera in perfette condizioni
Caratteristiche morfologiche dell'alveo	
Confinato ☒	Semiconfinato ☐ Non confinato ☐
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 A=Argilla, L=Limo, S=Sabbia, G=Ghiaia, C=Ciottoli, M=Massi
Configurazione del fondo:	R-L R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale
Interventi stabilizzazione del fondo:	S S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls
Vista in pianta dell'opera	

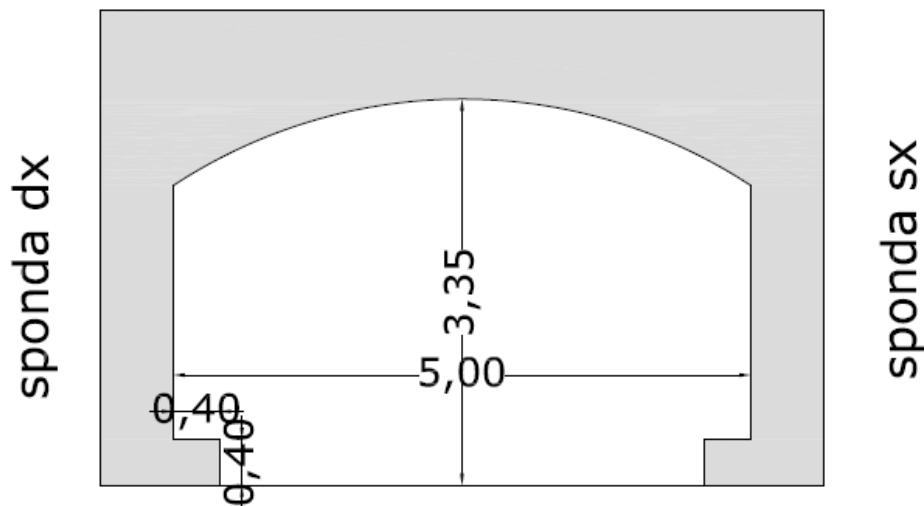
ID PONTE: 03_14

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



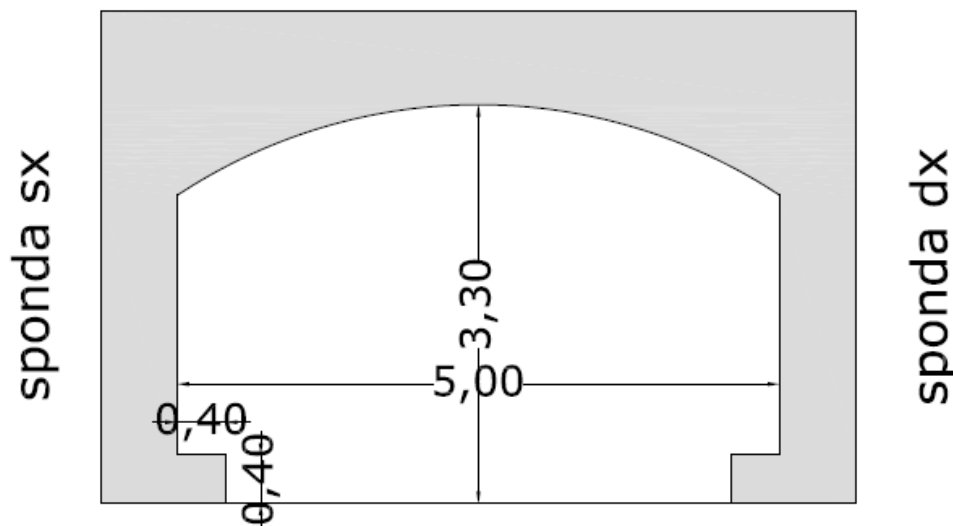
ID PONTE: 03_14

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_14		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 2.50 (versante naturale) Pendenza media: 15°			
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 4.00 (versante naturale) Pendenza media: 25°			
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
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: 03_14		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): Versante naturale Pendenza media: 25*			
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): Versante naturale Pendenza media: 30°			
Tipo	A-C	NC=Non Coesiva, C=Coesiva, CO=Composita, S=stratificata, A=artificiale	
Artificiale	Mu	M=Massi, B=Blocchi Cls, Mu=Muro, GA=Gabbione, IN=Ingegneria Naturalistica	
Vegetazione	E	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_14

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto del tratto verso monte

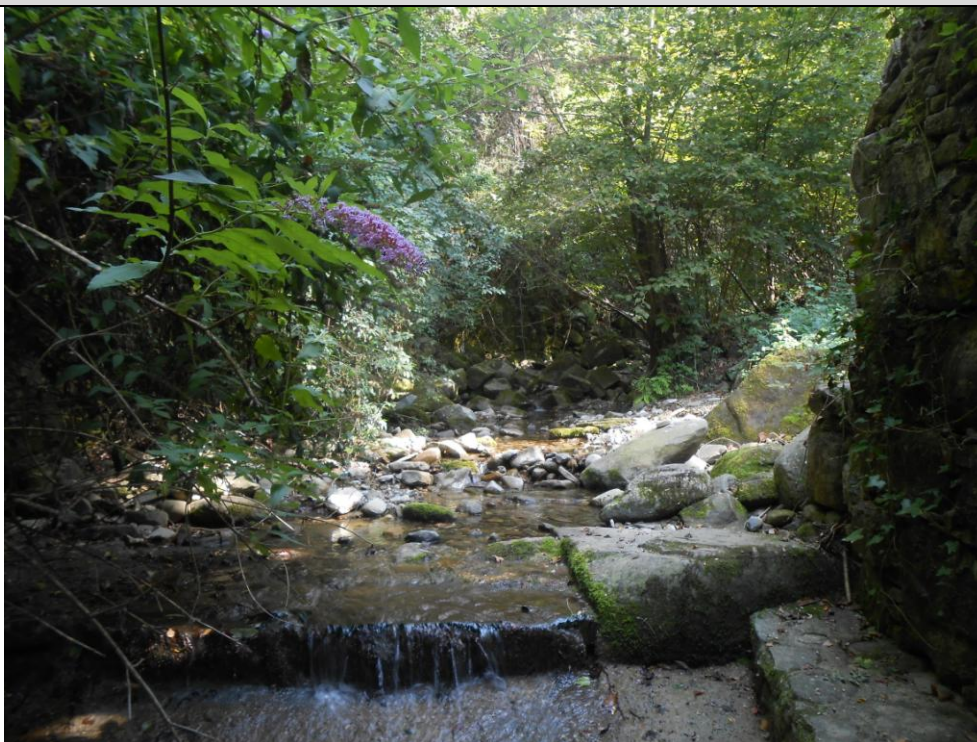
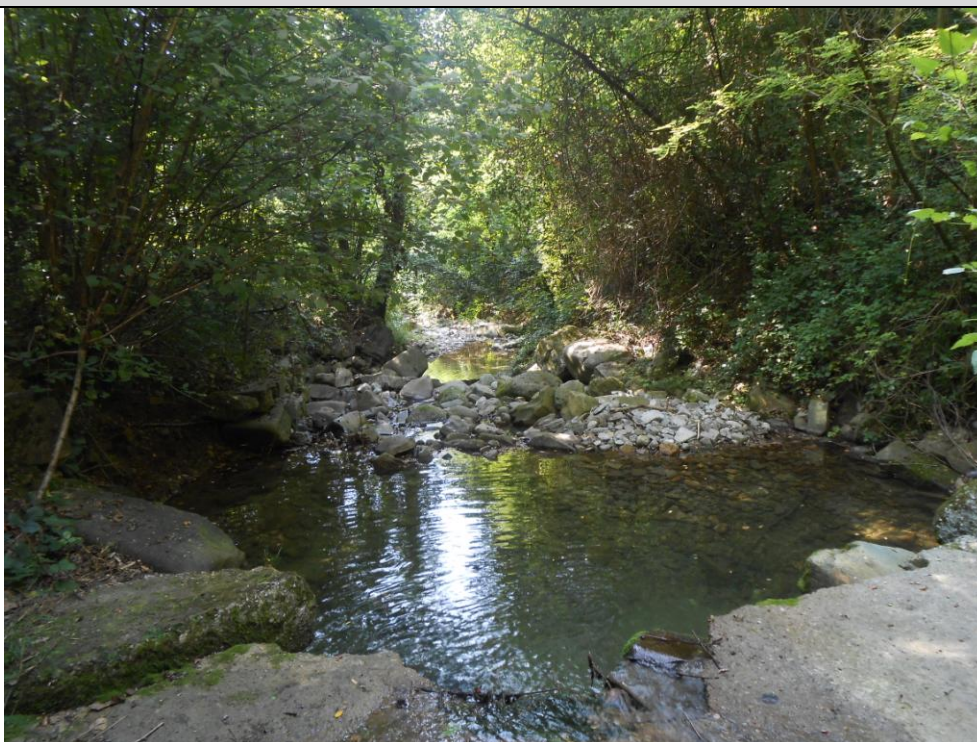
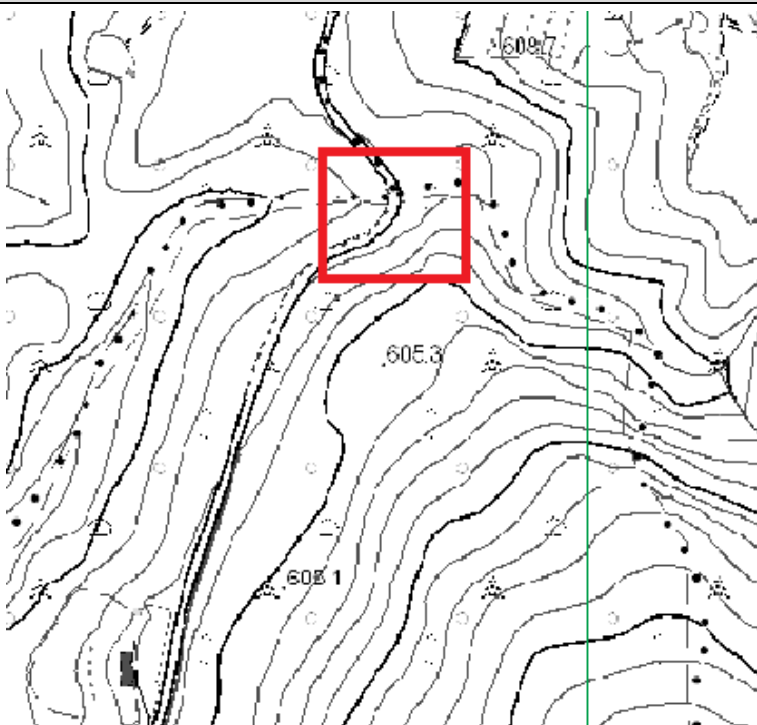


Foto del tratto verso valle



SCHEDA IDENTIFICATIVA PONTE 03_15

ID PONTE: 03_15	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)
Localizzazione	
Comune Colle Brianza (LC)	Tipo di attraversamento Strada provinciale
Estratto da Ortofoto	
	
Estratto Carta Tecnica Regionale	
	

ID PONTE: 03_15	TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche geometriche del ponte		
Lunghezza dell'impalcato (m)	12.00	
Larghezza dell'impalcato (m)	28.00	
Pendenza del fondo	1°	
Numero di campate	1	
Precisione dati geometrici	Rilevamento con disto digitale	
Scabrezza del fondo	Ferro	
Scabrezza intradosso	Ferro	
Scabrezza imposte	Ferro	
Caratteristiche strutturali	Ponte in cemento armato con condotta in ferro	
Osservazioni	Opera in perfette condizioni	
Caratteristiche morfologiche dell'alveo		
Confinato ☒	Semiconfinato ☐	Non confinato ☐
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: SP R=Rapide, SP=Step/Poll, L=Letto piano, RP=Riffe/Pool, D=Dune A=artificiale		
Interventi stabilizzazione del fondo: PC S=Soglia, B=Briglia R=Rampa in massi, M=Massi rinfusa PC= Pietrame Cls		
Vista in pianta dell'opera		

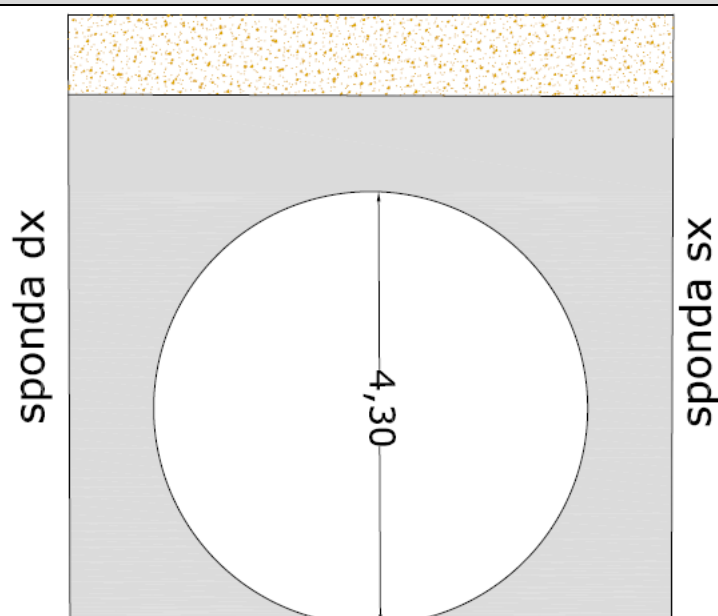
ID PONTE: 03_15

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa da valle del ponte



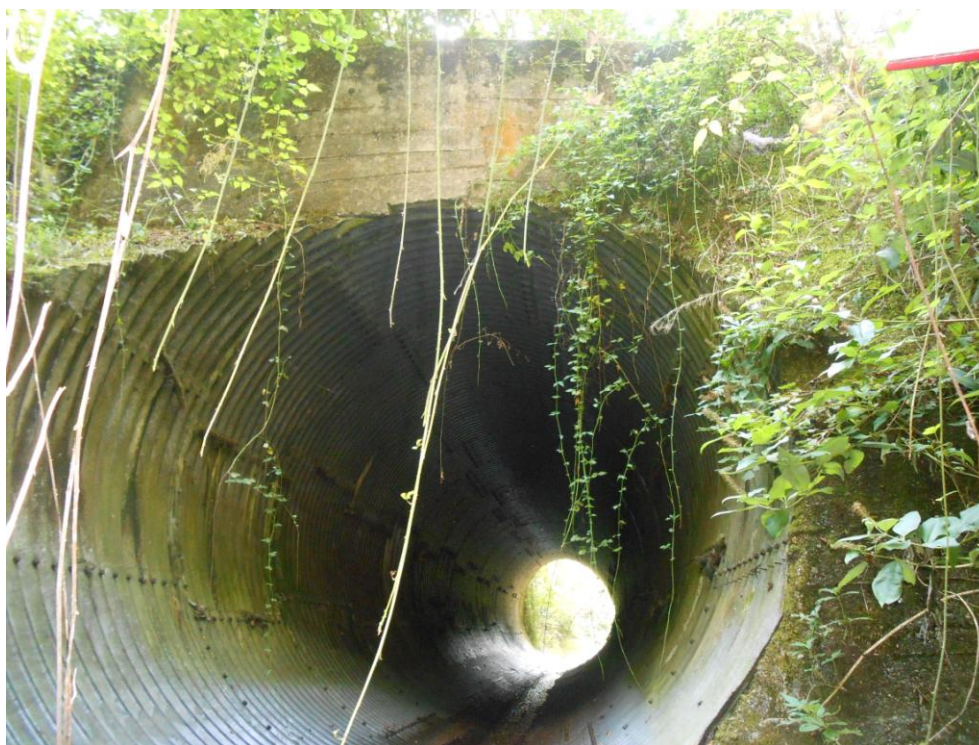
Caratteristiche geometriche sezione



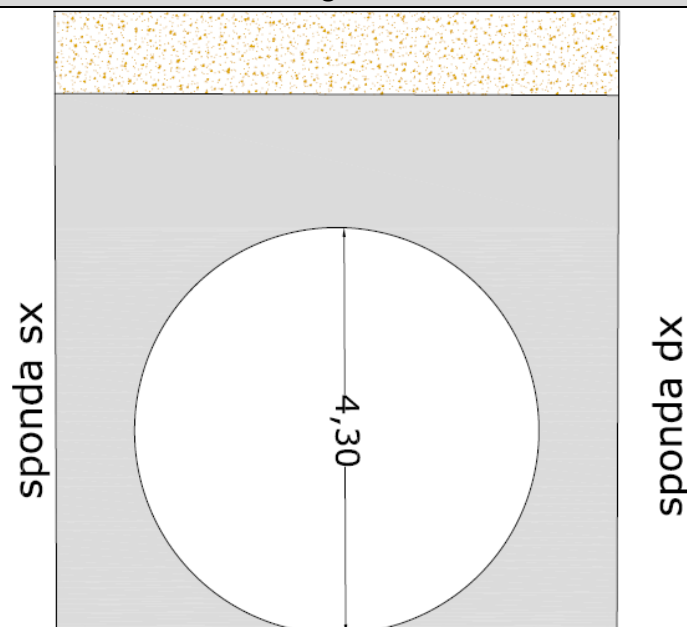
ID PONTE: 03_15

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto presa a monte del ponte



Caratteristiche geometriche sezione



ID PONTE: 03_15		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 10 (Versante naturale)		Pendenza media: 25°	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti: Presenti	X	Assenti	
Origine: Depositato	X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a monte del ponte			
Altezza media (m): 10 (versante naturale)		Pendenza media: 30°	
Tipo	C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti X	Assenti	
Origine:	Depositato X	Franato	
Tipo di materiale:	G-C	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	A	(A, E,AL)	

ID PONTE: 03_15		TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)	
Caratteristiche sponda alla sinistra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 15 (versante naturale)		Pendenza media: 30°	
Tipo	☒ C	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	☒ C	A=Assente, E=Erba/arbusti, AL=Alberi	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti ☒ X	Assenti	☐
Origine:	Depositato ☒ X	Franato	☐
Tipo di materiale:	☒ C-M	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	☒ A	(A, E, AL)	
Caratteristiche sponda alla destra idrografica a valle del ponte			
Altezza media (m): 20 (Versante naturale)		Pendenza media: Verticale	
Tipo	☒ C	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	
<u>Accumulo di materiale alla base della sponda</u>			
Detriti:	Presenti ☒ X	Assenti	☐
Origine:	Depositato ☒ X	Franato	☐
Tipo di materiale:	☒ C-B	(A, L, S, G, C, M)	
Vegetale:	☒ A	(A, E, AL)	

ID PONTE: 03_15

TORRENTE GANDALOGGIO (LC003)

Foto del tratto verso monte



Foto del tratto verso valle

