COMUNE DI BOLANO

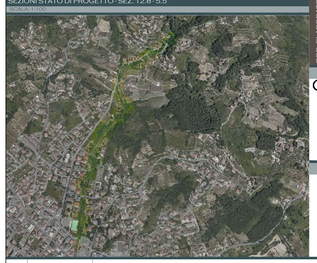
PROVINCIA DI LA SPEZIA

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA

CUP: D22B15000000003

SEZIONI STATO DI PROGETTO - SEZ. 12.8 - 5.5



CODICE ELABORATO: P E E G 0 9 0 1

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

Ordine degli Ingegneri della Provincia della Spezia — Sezione A — CERVAROLO GIUSEPPE — Laurea Specialistica — 4539

R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO
A	FEBBRAIO 2023	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
B	LUGLIO 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
C	SETTEMBRE 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
D	DICEMBRE 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
E	AGOSTO 2024	INTEGRAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
F			

INDICAZIONE DELLE SEZIONI SU ORTOFOTO



LEGENDA

SEZIONE N° ~~ [m]	Indicazione della sezione e della sua distanza in progressione
Scala quote 1:100 Scala distanze 1:100	Indicazione delle scale di disegno
[m. s.l.m.]	Indicazione della quota di riferimento
Quota [m. s.l.m.]	Indicazione della quota e della sua unità di misura
Distanza Parziale [m]	Indicazione della distanza parziale e della sua unità di misura
Distanza Progressiva [m]	Indicazione della distanza progressiva e della sua unità di misura
	Indicazione dell'ENERGIA TOTALE (E.G. Elev) Tr =200 anni
	Indicazione dell'ALTEZZA IDRICA (W.S.Elev) Tr =200 anni
	Indicazione dello stato di progetto
	Massi ciclopici di II categoria
	Muri in calcestruzzo armato
	Muri esistenti
	Casseri a perdere
	Terra per rinterro
	Terreno indisturbato
	Drenо tubo in pvc microfessurato Ø 114mm

N.B: Per la rappresentazione grafica, l'indicazione dell'Energia Totale (E.G.Elev.) e l'indicazione dell'Altezza idrica (W.S. Elev.) si fa riferimento alla TAB. *3 - PE.R7.05.00_Relazione idraulica*

Tratto del Canale in fase di realizzazione (oggetto di altro intervento) LOTTO I - In fase di realizzazione
LOTTO II - In fase di realizzazione

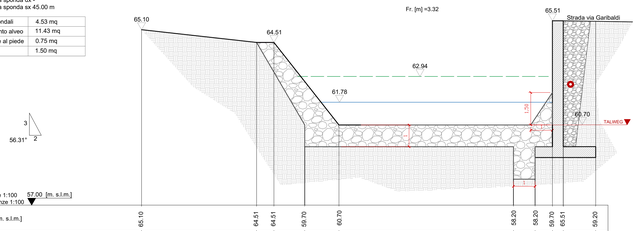
SEZIONI STATO DI PROGETTO - SCALA 1:100

SEZIONE 12.80

345.84 [m]

Lunghezza sponda dx -
Lunghezza sponda sx 45.00 m

Opere spondali	4.53 mq
Rivestimento alveo	11.43 mq
Protezione al piede	0.75 mq
Sperone	1.50 mq



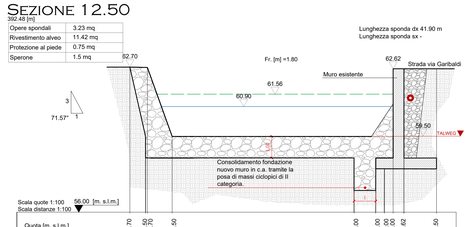
Scala quote 1:100 57.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	65.10			64.51	64.51	59.70	60.70			58.20	58.20	59.70	65.51	59.20							
Distanza Parziale [m]		5.31		0.80	1.42	1.58		8.05		1.00	0.80	0.50	1.50								
Distanza Progressiva [m]	0.00	5.31		6.11	7.53	9.11		17.16		18.16	18.96	19.46	20.96								

SEZIONE 12.50

392.48 [m]

Opere spondali	3.23 mq
Rivestimento alveo	11.42 mq
Protezione al piede	0.75 mq
Sperone	1.5 mq



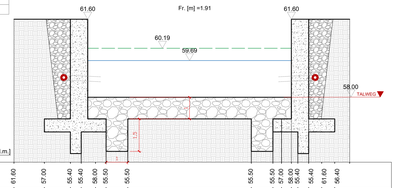
Scala quote 1:100 56.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	62.70	58.50	62.50	59.50						57.00	57.00	58.00	62.62	58.93							
Distanza Parziale [m]		0.72	0.08	1.14						8.40	1.00	0.00	0.41	1.00							
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.72	0.80	1.95						10.35	11.35	11.75	12.16	14.16							

SEZIONE 12

434.95 [m]

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	9.40 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq



Scala quote 1:100 55.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

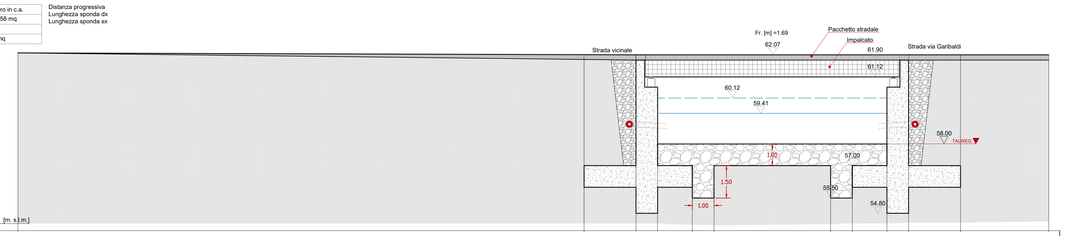
Quota [m. s.l.m.]	61.60	57.00	55.40	55.40	55.50	55.50				55.50	55.50	57.00	55.40	61.60	56.40						
Distanza Parziale [m]		1.4	1.30	0.10	0.09	0.04	1.00			5.70	1.00	0.40	0.50	0.60	0.60						
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.40	2.60	2.70	2.79	2.83	3.83			9.53	10.53	10.93	11.43	12.03	12.63						

SEZIONE 11.90

438.19 [m]

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	10.58 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq

Distanza progressiva
Lunghezza sponda dx
Lunghezza sponda sx



Scala quote 1:100 54.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

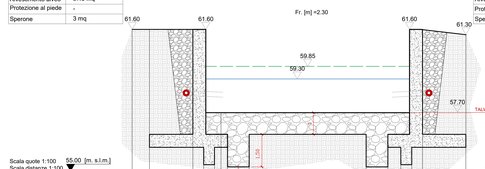
Quota [m. s.l.m.]	62.21			62.12	62.12	58.00	57.00	55.50		55.50	57.00	58.00	61.12	62.12	62.12						
Distanza Parziale [m]		26.13			2.40	1.00	1.60	1.00		5.38	1.00	1.60	1.00	2.40		2.40					
Distanza Progressiva [m]	0.00			26.13	28.52	29.52	31.12	33.12		37.50	38.50	40.10	41.10	42.19	43.59	47.57					

SEZIONE 11.80

441.45 [m]

Lunghezza sponda dx 46.93 m
Lunghezza sponda sx 40.26 m

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	9.40 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq



Scala quote 1:100 56.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

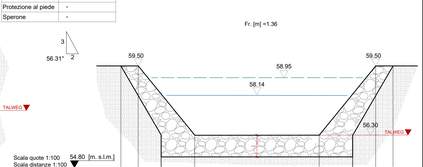
Quota [m. s.l.m.]	61.60	56.10	55.70	55.30	55.70	55.20				55.20	55.20	55.30	61.54	61.30							
Distanza Parziale [m]		0.80	2.00	0.50	0.30	1.00	5.60			1.00	0.60	0.50	0.50	2.10							
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.80	2.80	3.30	3.60	4.60	10.20			11.20	11.80	12.30	12.80	14.90							

SEZIONE 11

484.39 [m]

Lunghezza sponda dx 42.00 m
Lunghezza sponda sx 44.36 m

Opere spondali	9.40 mq
Rivestimento alveo	8.85 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-



Scala quote 1:100 54.80 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

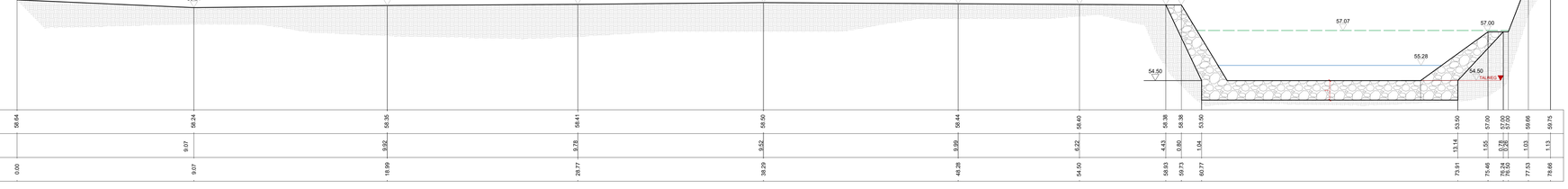
Quota [m. s.l.m.]	59.50	59.50	59.30	56.30						56.30	56.30	59.50	59.80								
Distanza Parziale [m]		0.80	1.06	1.55						5.74	1.55	1.06	0.80								
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.80	1.86	3.41						9.15	10.70	11.76	12.56								

SEZIONE 10.5

527.81 [m]

Opere spondali	7.37 mq
Rivestimento alveo	13.14 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-

Lunghezza sponda dx 29.17 m
Lunghezza sponda sx 27.68 m



Scala quote 1:100 53.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	58.64		58.24			58.35			58.41			58.50			58.44			58.40		58.38	58.38	53.50
Distanza Parziale [m]		9.07		9.92			9.78			9.52			9.99			9.22			4.43	0.80	1.04
Distanza Progressiva [m]	0.00		9.07			18.99			28.77			38.29			48.28			54.50		58.93	59.73	60.77

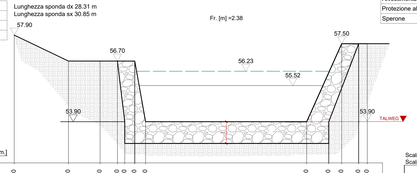
Quota [m. s.l.m.]	53.50	57.00	57.00	59.66	59.75																
Distanza Parziale [m]		13.14	1.55	0.78	0.26	1.03	1.13														
Distanza Progressiva [m]	73.91		75.46	76.24	76.50	77.53	78.66														

SEZIONE 10.0

336.77 [m]

Opere spondali	5.67 mq
Rivestimento alveo	9.39 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-

Lunghezza sponda dx 28.31 m
Lunghezza sponda sx 30.85 m



Scala quote 1:100 53.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

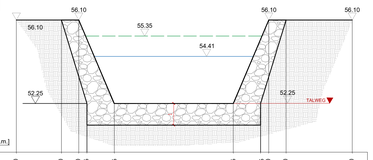
Quota [m. s.l.m.]	57.90		56.70	56.70	56.70	53.90	56.70	53.90						53.90	52.90	57.50	57.50				
Distanza Parziale [m]		2.50		1.46	0.80	0.46	0.50							7.43	1.02	0.60	0.78	0.40			
Distanza Progressiva [m]	0.00		2.50	3.96	4.76	5.22	5.72	6.06						13.49	14.51	15.11	15.89	16.29			

SEZIONE 9.50

585.40 [m]

Opere spondali	7.88 mq
Rivestimento alveo	8.01 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-

Lunghezza sponda dx 52.42 m
Lunghezza sponda sx 61.35 m



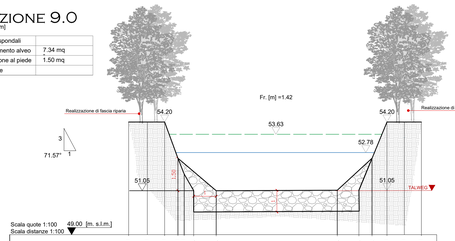
Scala quote 1:100 50.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	56.10		56.10	56.10	51.25	52.25						52.25	51.25	56.10							
Distanza Parziale [m]		2.08	0.00	0.85	0.38	1.26						5.49	1.26	0.38	0.80	3.05					
Distanza Progressiva [m]	0.00		2.08	2.08	2.93	3.30	4.52					10.01	11.27	11.65	12.45	15.5					

SEZIONE 9.0

641.27 [m]

Opere spondali	
Rivestimento alveo	7.34 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	



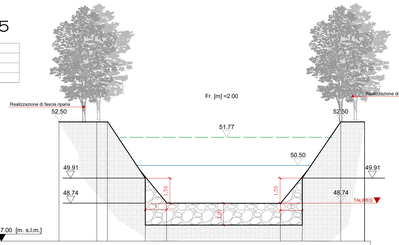
Scala quote 1:100 49.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	54.20		54.20	54.20	53.63	50.05	51.05						51.05	50.05	52.53	54.20	54.20				
Distanza Parziale [m]		0.86		0.80	0.57	0.44	1.03						5.59	1.00	0.61	0.69	0.80	0.79			
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.86	1.66	2.46	3.03	3.47	4.49						9.62	10.62	11.23	11.92	12.72	13.51			

SEZIONE 8.5

680.55 [m]

Opere spondali	-
Rivestimento alveo	7.24 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	-



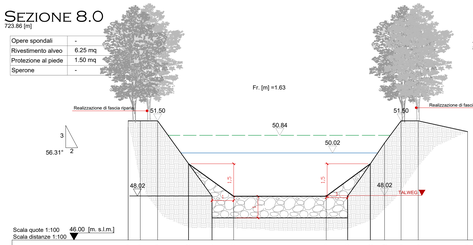
Scala quote 1:100 47.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	52.50		52.50	52.50	47.74	48.74						48.74	47.74	52.50	52.50						
Distanza Parziale [m]		1.74	0.00	0.49	1.75	0.98						5.55	1.01	1.78	1.10						
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.74	1.74	2.23	3.98	4.96						10.21	11.22	13.00	14.10						

SEZIONE 8.0

723.86 [m]

Opere spondali	-
Rivestimento alveo	6.25 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	-



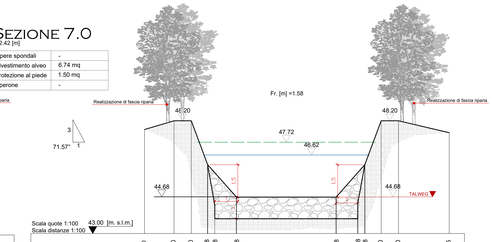
Scala quote 1:100 46.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	51.50	51.50	51.50	49.52	47.02	48.02				48.02	47.02	48.90	50.48	51.50	51.50						
Distanza Parziale [m]		0.56	0.80	1.43	1.08	1.00			4.27	1.00	1.05	0.80	1.07	0.80	0.80	2.22					
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.56	1.36	2.79	3.87	4.87			9.14	10.14	10.76	11.19	11.99	12.79	13.59	15.01					

SEZIONE 7.0

623.42 [m]

Opere spondali	-
Rivestimento alveo	6.74 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	-



Scala quote 1:100 45.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

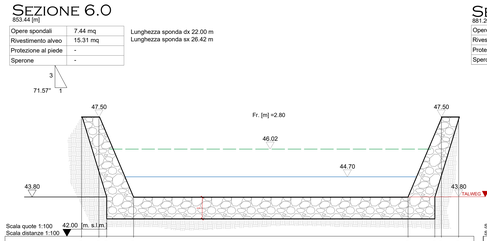
Quota [m. s.l.m.]	47.80	48.20	48.20	46.18	43.68	44.68				44.68	43.68	46.18	48.20	48.20							
Distanza Parziale [m]		1.36	0.00	0.76	0.96	1.00			4.40	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	2.34						
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.36	2.16	2.59	3.24	4.24			8.64	8.64	9.54	9.54	10.92	11.72	14.06						

SEZIONE 6.0

853.44 [m]

Lunghezza sponda dx 22.00 m
Lunghezza sponda sx 26.42 m

Opere spondali	7.44 mq
Rivestimento alveo	15.31 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-



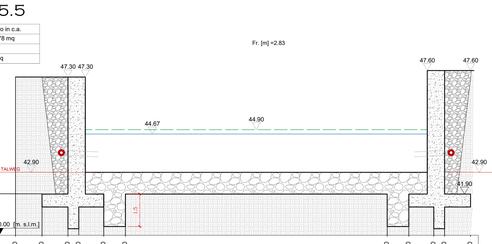
Scala quote 1:100 42.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	47.50	47.50	42.90	43.80						43.80	42.90	47.50									
Distanza Parziale [m]		0.00	0.36	1.24					12.67		1.30	0.80									
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.00	0.36	1.60	2.40				15.07	15.07	16.30	17.40									

SEZIONE 5.5

881.20[m]

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	15.78 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq



Scala quote 1:100 40.00 [m. s.l.m.]
Scala distanze 1:100

Quota [m. s.l.m.]	47.30	41.30	40.30	40.40						40.40	40.30	41.30									
Distanza Parziale [m]		1.22	1.00	0.90	1.15	1.00			12.08	1.00	0.90	1.20									
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.22	2.42	3.32	4.47	5.47			17.55	18.55	19.45	20.65									