COMUNE DI BOLANO

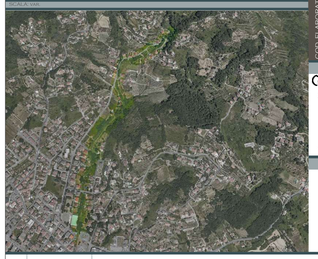
PROVINCIA DI LA SPEZIA

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

TAVOLA DI CONFRONTO - SEZ. 10,5 A SEZ. 9,0



COD. ELABORATO

PEEG2104

PROGETTISTA

DOTT. PER. GIUSEPPE CERVAROLO

Iscritto all'Albo degli Agronomi e Forestali della Provincia della Spezia al n° 453

Firmato digitalmente da: CERVAROLO GIUSEPPE
Ordine: ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI DELLA PROVINCIA DI LA SPEZIA
Data: 07/08/2025 07:37:46

R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

Lorenzo Bragazzi
07.08.2025
07:37:46
GMT+01:00

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO
A	FEBBRAIO 2023	REVISIONE 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

LEGENDA

Attraversamenti Canale Villa

- A **PASS. PEDONALE P.ZZA DELLE CORRIERE**
- B **VIA DANTE ALIGHIERI**
- C **VIA BERSAGLIONE**
- D **VIA BERSAGLIONE 2**
- E **VIA GARIBALDI**
- F **LOCALITA' VILLA**
- G **LOCALITA' VILLA 2**
- H **VIA PICCARDA**

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SPONDALE

Realizzazione di arginatura in muri in massi ciclopici non cementati di II categoria con impianto di talee;

Realizzazione di arginatura in muri in c.a.;

Sistemazione al piede dell'argine in terra tramite la posa di massi ciclopici di II categoria in corrispondenza dell'immissione del Fosso del Bruscio;

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E PROTEZIONE ALVEO

Riprofilatura e posa in opera di massi ciclopici non cementati di II categoria;

OPERE PREESISTENTI

Muro esistente in c.a. ;

Muro esistente in pietrame;

LEGENDA - SEZIONI

SEZIONE 18 0.00 [m]	Indicazione della sezione e della sua distanza in progressione
Scala quote 1:100 Scala distanze 1:100	Indicazione delle scale di disegno
87.00 [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
	Indicazione dell'ALTEZZA IDRICA

SEZIONI STATO DI FATTO

	Indicazione dello stato di fatto
	Muri esistenti con fondazioni ipotizzate

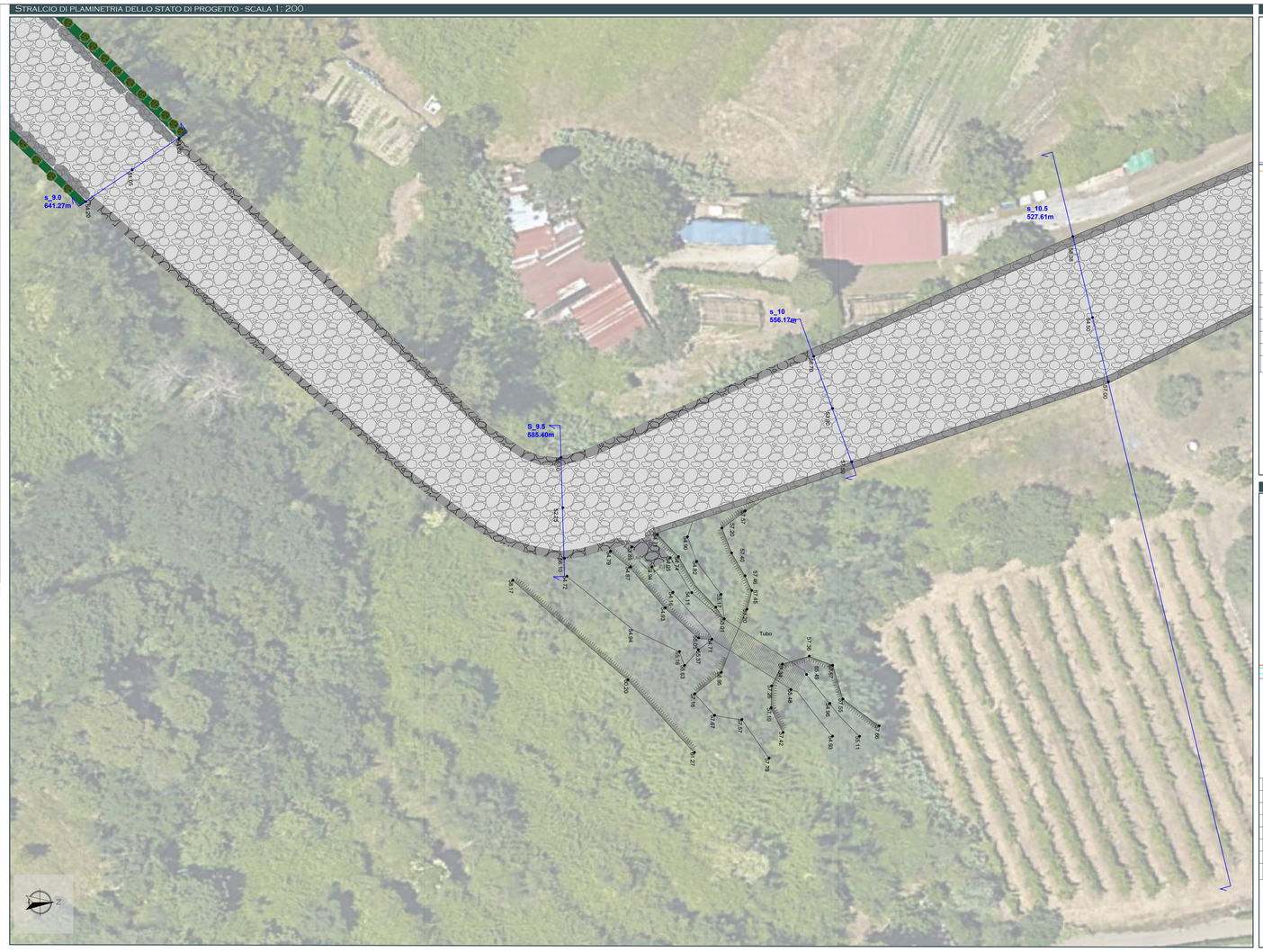
SEZIONI STATO DI PROGETTO

	Indicazione dello stato di progetto
	Massi ciclopici di II categoria
	Muri in calcestruzzo armato

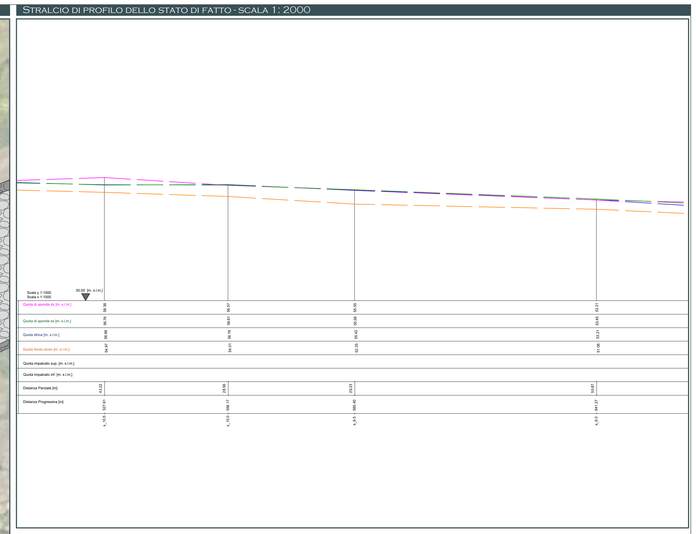
SEZIONI STATO DI SOVRAPPOSIZIONE

	Indicazione dello stato di fatto
	Indicazione dello stato di progetto
	Scavi / Demolizioni
	Rinterri / Costruzioni
	Scavo per costruzione muro in c.a. e successivo rinterro

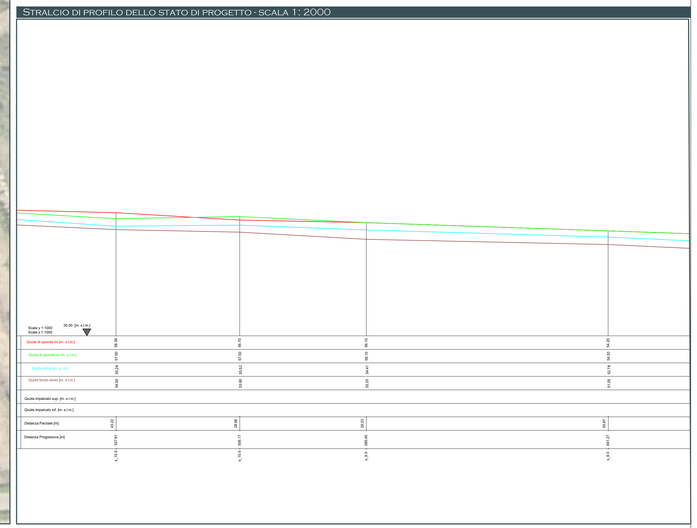
STRALCIO DI PLANIMETRIA DELLO STATO DI PROGETTO - SCALA 1: 200



STRALCIO DI PROFILO DELLO STATO DI FATTO - SCALA 1: 2000

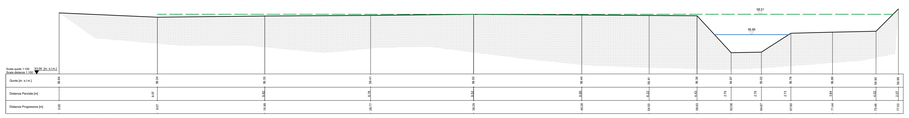


STRALCIO DI PROFILO DELLO STATO DI PROGETTO - SCALA 1: 2000

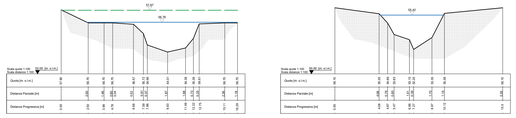


SEZIONI STATO DI FATTO - SCALA 1: 200

SEZIONE 10.5



SEZIONE 10.0

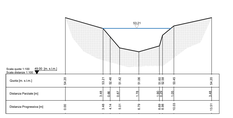


NB: Per la rappresentazione grafica, l'indicazione dell'Energia Totale (E.G. Elev.) e l'indicazione dell'Altezza Idrica (W.S. Elev.) e la fa riferimento alla TAB. 2 - PE.RT.05.02_Relazione idraulica

SEZIONE 9.50

NB: Per la rappresentazione grafica, l'indicazione dell'Energia Totale (E.G. Elev.) e l'indicazione dell'Altezza Idrica (W.S. Elev.) e la fa riferimento alla TAB. 2 - PE.RT.05.02_Relazione idraulica

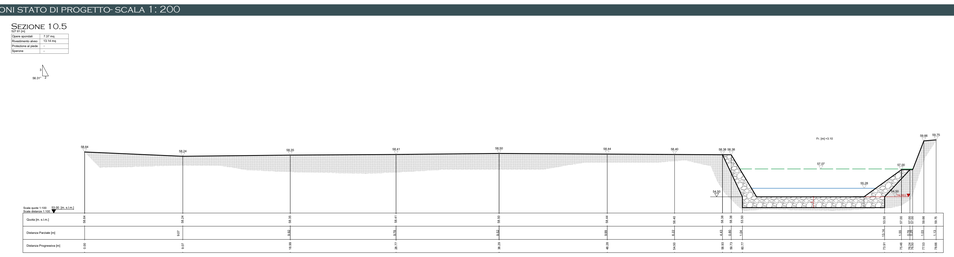
SEZIONE 9.0



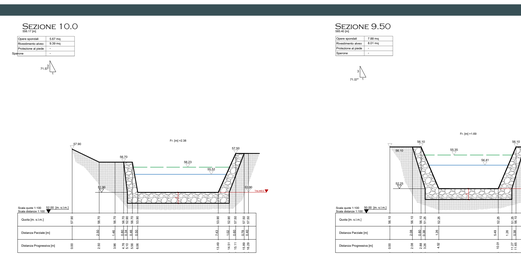
NB: Per la rappresentazione grafica, l'indicazione dell'Energia Totale (E.G. Elev.) e l'indicazione dell'Altezza Idrica (W.S. Elev.) e la fa riferimento alla TAB. 2 - PE.RT.05.02_Relazione idraulica

SEZIONI STATO DI PROGETTO- SCALA 1: 200

SEZIONE 10.5

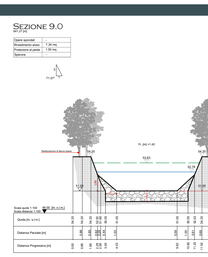


SEZIONE 10.0



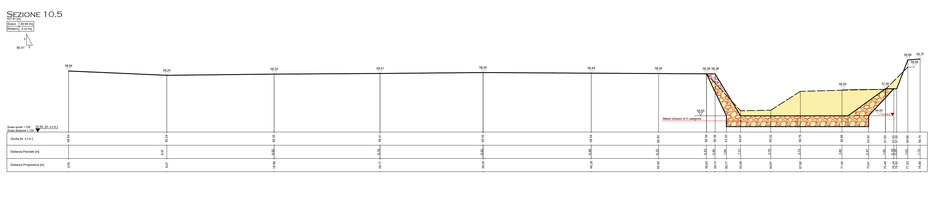
SEZIONE 9.50

SEZIONE 9.0

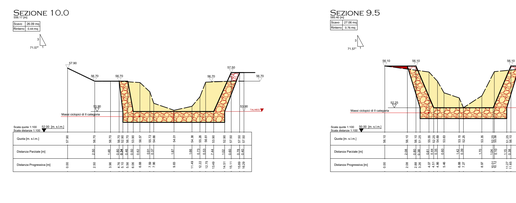


SEZIONI DI SOVRAPPOSIZIONE TRA STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO- SCALA 1: 200

SEZIONE 10.5



SEZIONE 10.0



SEZIONE 9.5

SEZIONE 9.0

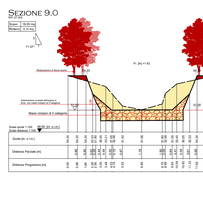


TABELLA DI RIEPILOGO HEC-RAS - STATO DI PROGETTO

HEC-RAS Plan: Plan 01 River: Bolano Reach: principale Profile: PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
principale	18	PF 1	37.50	89.00	90.72	91.48	0.031458	3.84	9.76	6.54	1.01
principale	17.9	PF 1	37.50	86.50	87.37	91.01	0.323789	8.44	4.44	5.38	2.97
principale	17.8	PF 1	37.50	83.50	84.83	86.40	0.087402	5.96	6.75	5.68	1.63
principale	17.6	PF 1	37.50	81.20	82.26	83.87	0.107193	5.61	6.68	6.30	1.74
principale	17.5			Bridge							
principale	17.4	PF 1	37.50	80.90	82.80	83.30	0.019682	3.14	11.94	6.30	0.73
principale	17	PF 1	37.50	80.80	82.28	83.03	0.035032	3.83	9.78	6.59	1.00
principale	16.9	PF 1	37.50	78.80	79.53	82.60	0.291437	7.76	4.83	6.58	2.89
principale	16	PF 1	37.50	76.50	78.42	79.23	0.033346	3.96	9.40	5.81	1.00
principale	15.5	PF 1	37.50	74.80	76.08	77.36	0.069830	5.02	7.47	6.53	1.50
principale	15.2	PF 1	37.50	72.50	73.31	74.87	0.128935	5.52	6.80	8.35	1.95
principale	15.1			Bridge							
principale	15	PF 1	37.50	71.90	73.10	74.03	0.052235	4.27	8.78	7.31	1.25
principale	14.9	PF 1	37.50	70.00	70.68	73.58	0.297535	7.53	4.98	7.31	2.92
principale	14.5	PF 1	37.50	68.95	70.73	71.11	0.014386	2.73	13.71	7.71	0.65
principale	14.2			Bridge							
principale	14	PF 1	37.50	68.95	70.29	70.96	0.033421	3.64	10.31	7.71	1.00
principale	13.9	PF 1	37.50	67.00	67.64	70.55	0.314317	7.55	4.97	7.71	3.00
principale	13.5	PF 1	37.50	64.75	66.00	66.75	0.034440	3.68	10.18	8.72	1.00
principale	13	PF 1	37.50	62.50	63.49	64.44	0.058832	4.32	8.68	9.35	1.43
principale	12.8	PF 1	49.50	60.70	61.78	62.94	0.064973	4.77	10.38	10.39	1.52
principale	12.5	PF 1	49.50	59.50	60.90	61.95	0.027684	3.99	13.79	10.56	1.00
principale	12	PF 1	49.50	58.00	59.69	60.19	0.018027	3.11	15.93	9.40	0.76
principale	11.9			Bridge							
principale	11.8	PF 1	49.50	57.70	59.30	59.85	0.021460	3.26	15.02	9.40	0.83
principale	11	PF 1	49.50	56.30	58.14	58.95	0.019202	4.17	13.36	8.75	0.98
principale	10.5	PF 1	49.50	54.30	55.38	57.07	0.145482	5.83	8.35	11.62	2.23
principale	10	PF 1	49.50	53.90	50.52	56.23	0.027184	3.73	13.27	8.93	0.98
principale	9.5	PF 1	59.60	52.25	54.41	55.35	0.030765	4.31	13.84	7.33	1.00
principale	9	PF 1	59.60	51.05	52.78	53.83	0.029603	4.09	14.57	9.31	1.04
principale	8.5	PF 1	59.60	48.74	50.50	51.71	0.047538	5.06	11.93	7.69	1.28
principale	8	PF 1	59.60	48.02	50.02	50.84	0.026455	4.01	14.85	9.15	1.01
principale	7	PF 1	59.60	44.68	46.62	47.72	0.037560	4.65	12.82	7.57	1.14
principale	6	PF 1	59.60	43.60	44.70	46.02	0.058548	5.07	11.75	13.38	1.73
principale	5.5	PF 1	59.60	42.90	44.66	44.90	0.007050	2.14	27.82	15.78	0.52
principale	5.2			Bridge							
principale	5	PF 1	59.60	42.90	44.63	44.87	0.007476	2.18	27.30	15.78	0.53
principale	4.5	PF 1	59.60	41.80	43.75	44.28	0.016016	3.22	18.52	10.26	0.77
principale	4	PF 1	59.60	41.60	43.50	44.08	0.015960	3.21	18.54	10.31	0.77
principale	3.5	PF 1	59.60	41.40	43.04	43.80	0.027614	3.87	15.41	10.09	1.00
principale	3	PF 1	59.60	41.00	42.29	43.08	0.059975	5.02	11.88	9.68	1.45
principale	2.8	PF 1	59.60	40.00	41.68	42.05	0.010283	2.67	22.69	13.92	0.66
principale	2.5	PF 1	59.60	39.60	41.06	41.72	0.025962	3.61	16.52	12.56	1.00
principale	2.45	PF 1	59.60	38.00	40.34	40.70	0.009686	2.69	22.16	9.76	0.57
principale	2.41	PF 1	59.60	37.60	39.98	40.37	0.010581	2.77	21.54	9.04	0.57