COMUNE DI BOLANO

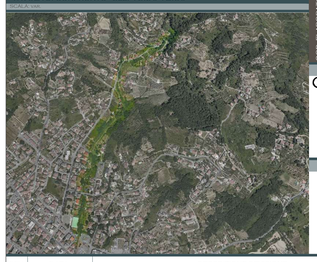
PROVINCIA DI LA SPEZIA

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. 13.90-12.80



COD. ELABORATO: PEEG2102

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LA SPEZIA — Ingegnere — CERVAROLO GIUSEPPE — Settore Civile e Ambientale — Sezione A n. 452

R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

Lorenzo Bragazzi 07.08.2025 07:35:10 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

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



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 Brusco;

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

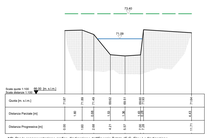
TABELLA DI RIEPILOGO HEC-RAS - STATO DI PROGETTO

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

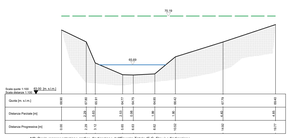
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
principale	18	PF 1	37.50	89.00	90.72	91.48	0.031458	3.84	9.76	6.54	1.01
principale	17.9	PF 1	37.50	86.30	87.37	91.01	0.303789	8.44	4.44	5.38	2.97
principale	17.8	PF 1	37.50	83.50	84.83	86.40	0.087402	5.56	6.75	5.68	1.63
principale	17.6	PF 1	37.50	81.20	82.26	83.67	0.107193	5.61	6.68	6.30	1.74
principale	17.5		Bridge								
principale	17.4	PF 1	37.50	80.86	82.80	83.30	0.039682	3.14	11.94	6.30	0.73
principale	17	PF 1	37.50	80.80	82.26	83.03	0.039527	3.83	9.78	6.58	1.00
principale	16.9	PF 1	37.50	78.80	79.53	82.60	0.269147	7.76	4.83	6.58	2.88
principale	16	PF 1	37.50	78.50	78.42	79.23	0.033348	3.99	9.40	5.91	1.00
principale	15.5	PF 1	37.50	74.40	76.08	77.36	0.098830	5.02	7.47	6.53	1.50
principale	15.2	PF 1	37.50	72.50	73.31	74.87	0.139835	5.52	6.80	8.35	1.85
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	70.88	73.58	0.293125	7.53	4.98	7.31	2.92
principale	14.5	PF 1	37.50	68.96	70.73	71.11	0.014388	2.73	13.71	7.71	0.65
principale	14.2		Bridge								
principale	14	PF 1	37.50	68.95	70.29	70.96	0.033621	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	66.70	0.034442	3.68	10.18	8.72	1.00
principale	13	PF 1	37.50	62.50	63.49	64.44	0.058852	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	61.58	0.027664	3.59	13.79	10.56	1.00
principale	12	PF 1	49.50	58.00	59.68	60.19	0.018027	3.11	15.93	9.40	0.76
principale	11.9		Bridge								
principale	11.8	PF 1	49.50	57.76	59.30	59.85	0.027440	3.26	15.02	9.40	0.83
principale	11	PF 1	49.50	56.30	58.14	58.65	0.019202	4.17	13.36	8.75	0.88
principale	10.5	PF 1	49.50	54.50	55.28	57.07	0.146482	5.93	8.35	11.62	2.23
principale	10	PF 1	49.50	53.90	55.52	56.23	0.027184	3.73	13.77	8.93	0.98
principale	9.5	PF 1	59.60	52.25	54.41	55.35	0.030780	4.31	13.84	7.33	1.00
principale	9	PF 1	59.60	51.05	52.78	53.63	0.029603	4.06	14.57	9.31	1.04
principale	8.5	PF 1	59.60	48.74	50.50	51.77	0.047538	5.00	11.93	7.69	1.28
principale	8	PF 1	59.60	48.02	50.02	50.84	0.029485	4.01	14.85	9.15	1.01
principale	7	PF 1	59.60	44.68	46.62	47.72	0.037580	4.65	12.82	7.57	1.14
principale	6	PF 1	59.60	43.80	44.70	46.02	0.085649	5.07	11.75	13.38	1.73
principale	5.5	PF 1	59.60	42.90	44.68	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	0.007478	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	10.28	0.77
principale	4	PF 1	59.60	41.60	43.55	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	10.06	1.00
principale	3	PF 1	59.60	41.00	42.29	43.58	0.059975	5.02	11.88	9.68	1.45
principale	2.8	PF 1	59.60	40.00	41.68	42.05	0.016283	2.67	22.88	13.92	0.66
principale	2.5	PF 1	59.60	39.80	41.66	41.72	0.029862	3.61	16.52	12.56	1.00
principale	2.45	PF 1	59.60	38.00	40.34	40.70	0.009698	2.69	22.16	9.76	0.52
principale	2.41	PF 1	59.60	37.60	39.98	40.37	0.010581	2.77	21.54	9.64	0.57

SEZIONI STATO DI FATTO - SCALA 1: 200

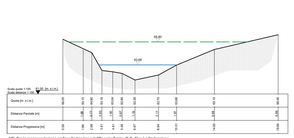
SEZIONE 13.9



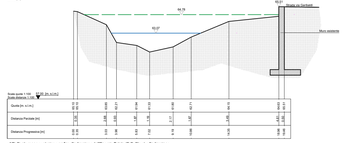
SEZIONE 13.5



SEZIONE 13



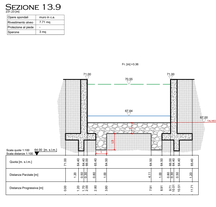
SEZIONE 12.80



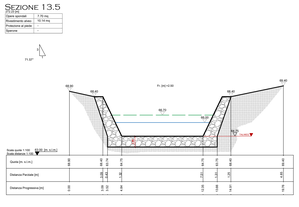
NB: Per la rappresentazione grafica, l'indicazione dell'Energia Totale (E.G. Elev.) e l'indicazione dell'Altezza Idrica (W.S. Elev.) si fa riferimento alla TAB. 2 - PE.RT.05.02_Relazione idraulica

SEZIONI STATO DI PROGETTO- SCALA 1: 200

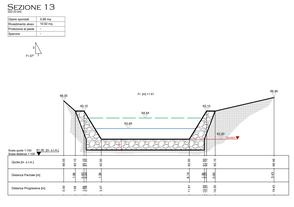
SEZIONE 13.9



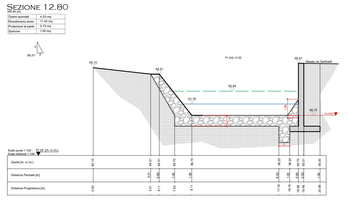
SEZIONE 13.5



SEZIONE 13

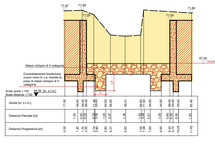


SEZIONE 12.80

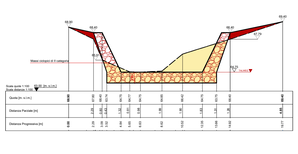


SEZIONI DI SOVRAPPOSIZIONE TRA STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO- SCALA 1: 200

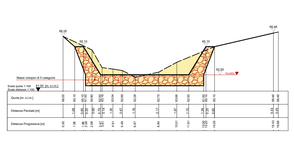
SEZIONE 13.9



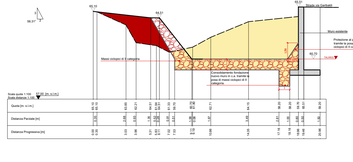
SEZIONE 13.5



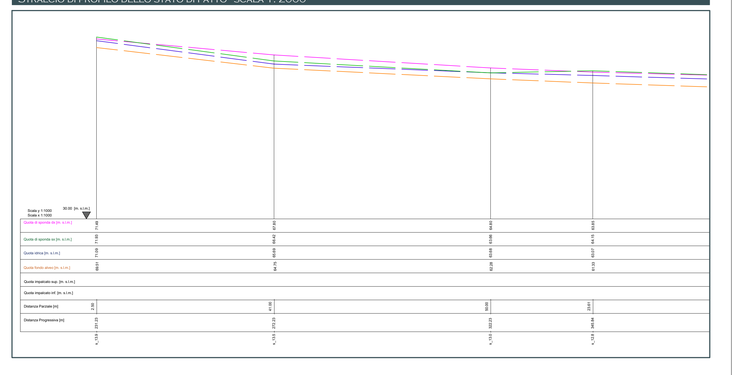
SEZIONE 13



SEZIONE 12.80



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



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

