COMUNE DI BOLANO

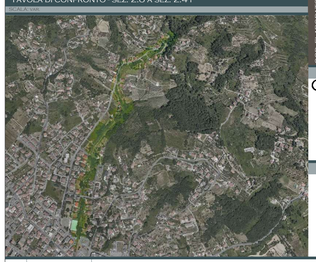
PROVINCIA DI LA SPEZIA

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. 2.8 A SEZ. 2.41



CODICE ELABORATO: PEEG2107

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LA SPEZIA

CERVAROLO GIUSEPPE

Settore A c. 4514

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 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;

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

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

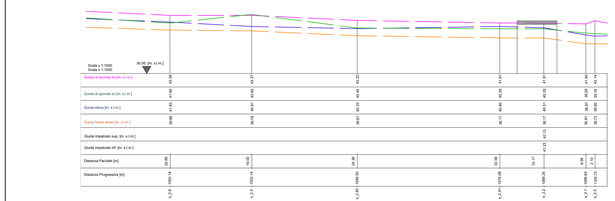
SEZIONI STATO DI SOVRAPPOSIZIONE

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

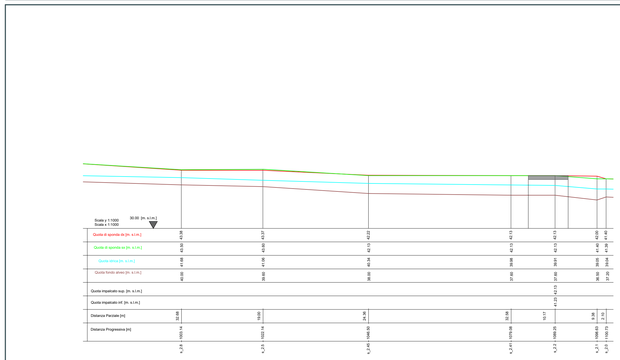
STRALCIO DI PLAMINETRIA DELLO STATO DI PROGETTO - SCALA 1: 200



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

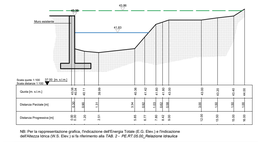


STRALCIO DI PROFILO DELLO STATO DI PROGETTO - SCALA 1: 2000

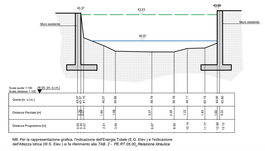


SEZIONI STATO DI FATTO - SCALA 1: 200

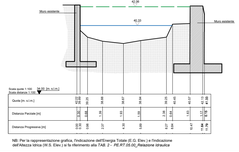
SEZIONE 2.8



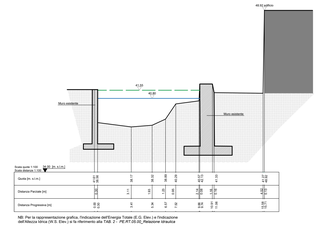
SEZIONE 2.5



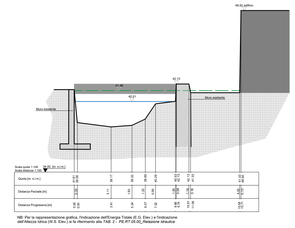
SEZIONE 2.45



SEZIONE 2.41



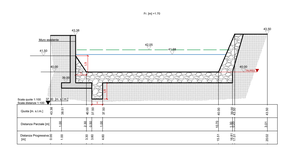
SEZIONE 2.2



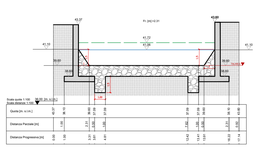
NB: Per la rappresentazione grafica, l'indicazione dell'Energia Totale (E.G. Elev.) e l'indicazione dell'Altezza Idrica (W.S. Elev.) e la riferimento alla TAB 2 - *PE.RT.03.IG_Relazione Idraulica*

SEZIONI STATO DI PROGETTO- SCALA 1: 200

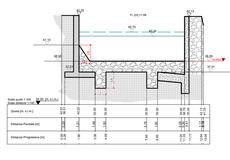
SEZIONE 2.8



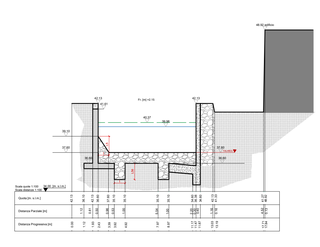
SEZIONE 2.5



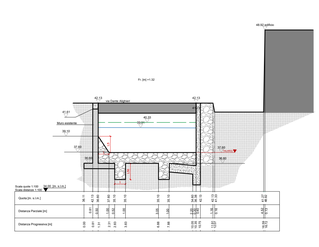
SEZIONE 2.45



SEZIONE 2.41

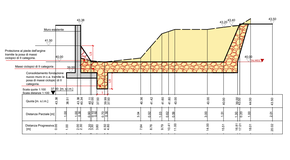


SEZIONE 2.2

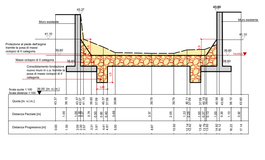


SEZIONI DI SOVRAPPOSIZIONE TRA STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO- SCALA 1: 200

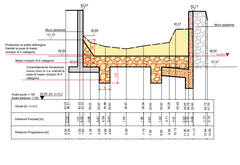
SEZIONE 2.8



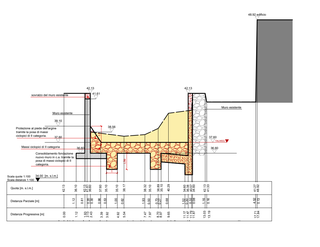
SEZIONE 2.5



SEZIONE 2.45



SEZIONE 2.41



SEZIONE 2.2

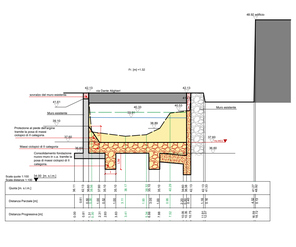


TABELLA DI RIEPILOGO HEC-RAS - STATO DI PROGETTO

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	88.00	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	0.303789	8.44	4.44	5.39	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	5.65	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	82.26	83.03	0.033622	3.83	9.78	6.59	1.00
principale	16.9	PF 1	37.50	78.80	79.53	82.60	0.264157	7.76	4.83	6.58	2.88
principale	16	PF 1	37.50	76.50	78.42	79.23	0.033346	3.99	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	0.129935	5.52	6.80	8.35	1.95
principale	15.1					Bridge					
principale	15	PF 1	37.50	71.90	73.10	74.03	0.032235	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	0.014388	2.73	13.71	7.71	0.65
principale	14.2					Bridge					
principale	14	PF 1	37.50	68.95	70.29	70.96	0.033421	3.64	10.31	7.71	1.00
principale	13.9	PF 1	37.50	67.60	67.64	70.55	0.314317	7.55	4.97	7.71	3.00
principale	13.5	PF 1	37.50	64.75	66.09	66.70	0.034440	3.68	10.18	8.72	1.00
principale	13	PF 1	37.50	62.50	63.49	64.44	0.059832	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	58.00	60.90	61.56	0.027684	3.56	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	54.50	55.26	57.07	0.146462	5.93	8.35	11.62	2.25
principale	10	PF 1	49.50	53.90	55.52	56.23	0.027184	3.73	13.27	8.93	0.98
principale	9.5	PF 1	59.80	52.25	54.41	55.35	0.030780	4.31	13.84	7.33	1.00
principale	9	PF 1	59.80	51.05	52.78	53.63	0.029603	4.09	14.57	9.31	1.04
principale	8.5	PF 1	59.80	48.74	50.50	51.77	0.047538	5.00	11.93	7.69	1.38
principale	8	PF 1	59.80	48.02	50.02	50.84	0.029465	4.01	14.85	9.15	1.01
principale	7	PF 1	59.80	44.68	46.62	47.72	0.037590	4.65	12.82	7.57	1.14
principale	6	PF 1	59.80	43.80	44.70	46.02	0.085840	5.97	11.75	13.38	1.73
principale	5.5	PF 1	59.80	42.90	44.66	44.90	0.007050	2.14	27.82	15.78	0.52
principale	5.2					Bridge					
principale	5	PF 1	59.80	42.90	44.63	44.87	0.007476	2.18	27.30	15.78	0.53
principale	4.5	PF 1	59.80	41.80	43.75	44.28	0.016216	3.22	18.52	10.38	0.77
principale	4	PF 1	59.80	41.60	43.55	44.08	0.015960	3.21	18.54	10.31	0.77
principale	3.5	PF 1	59.80	41.40	43.04	43.80	0.027614	3.87	15.41	10.09	1.00
principale	3	PF 1	59.80	41.00	42.29	43.58	0.059975	5.02	11.68	9.68	1.45
principale	2.8	PF 1	59.80	40.00	41.68	42.05	0.010283	2.67	22.68	13.92	0.66
principale	2.5	PF 1	59.80	39.60	41.06	41.72	0.023962	3.61	16.52	12.56	1.00
principale	2.45	PF 1	59.80	38.00	40.34	40.70	0.009689	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