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

ELENCO DEGLI ELABORATI

SCALA: -



COD. ELABORATO

P E A A 0 1 0 0

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO (CSP)

WWW.STUDIOCERVAROLO.IT

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
CERVAROLO
GIUSEPPE
Laurea Specialistica
Sezione: A n. 4577
Settori: Civile-Ambientale

R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

Lorenzo Bragazzi
06.08.2025
12:29:59
GMT+01:00

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	NOVEMBRE 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
E	AGOSTO 2024	INTEGRAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
F	SETTEMBRE 2024	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

CODICE ELABORATO	TITOLO
PE.AA.01.00	Elenco degli Elaborati
1 – RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE [RT]	
PE.RT.01.00	Relazione Tecnica Generale
PE.RT.02.00	Relazione tecnica di applicazione dei C.A.M. e Piano di disassemblabilità
PE.RT.03.00	Relazione di sintesi note parere VIA ed Autorità di Bacino
PE.RT.04.00	Relazione idrologica
PE.RT.05.00	Relazione idraulica
PE.RT.05.01	Relazione idraulica relativa al trasporto solido
PE.RT.06.00	Relazione specialistica di calcolo dei massi ciclopici
PE.RT.07.00	Relazione verifica a sifonamento
PE.RT.08.00	Relazione geologica
PE.RT.09.00	Relazione su gestione di terre e rocce da scavo
PE.RT.10.00	Piano particellare di esproprio
PE.RT.11.00	Analisi naturalistica
PE.RT.12.00	Capitolato speciale d'appalto
PE.RT.13.00	Schema di contratto d'appalto
PE.RT.14.00	Relazione di gestione delle specie infestanti
2 – COMPUTO E CONTABILITA' [CC]	
PE.CC.01.00	Elenco prezzi unitari

PE.CC.02.00	Analisi nuovi prezzi
PE.CC.03.00	Computo metrico estimativo
PE.CC.04.00	Quadro economico
PE.CC.05.00	Stima incidenza della manodopera
PE.CC.06.00	Stima dei lavori
3 - ELABORATI GRAFICI [GR]	
PE.EG.01.00	Inquadramento territoriale su ortofoto
PE.EG.01.01	Documentazione fotografica
PE.EG.01.02	Reticolo idrografico con area d'intervento
PE.EG.02.00	Piano Particellare di esproprio
PE.EG.02.01	Puc con area d'intervento
PE.EG.03.00	Planimetria di rilievo dello stato di fatto - sez. 0.0 – 2.41
PE.EG.03.01	Planimetria di rilievo dello stato di fatto - sez. 2.45 – 7.0
PE.EG.03.02	Planimetria di rilievo dello stato di fatto – sez. 8.0-12.0
PE.EG.03.03	Planimetria di rilievo dello stato di fatto – sez. 12.5-18.0
PE.EG.04.00	Planimetria stato di fatto - sez. 0.0 – 2.41
PE.EG.04.01	Planimetria stato di fatto - sez. 2.45 – 7.0
PE.EG.04.02	Planimetria stato di fatto – sez. 8.0-12.0
PE.EG.04.03	Planimetria stato di fatto – sez. 12.5-18.0
PE.EG.05.00	Sezioni stato di fatto 18.0-13.0
PE.EG.05.01	Sezioni stato di fatto 12.8-5.5
PE.EG.05.02	Sezioni stato di fatto 5.2-2.2
PE.EG.06.00	Profilo Longitudinale stato di fatto

PE.EG.07.00	Planimetria demolizioni e ricostruzioni – sez. 0.0 – 2.41
PE.EG.07.01	Planimetria demolizioni e ricostruzioni – sez. 2.45 – 7.0
PE.EG.07.02	Planimetria demolizioni e ricostruzioni – sez. 8.0-12.0
PE.EG.07.03	Planimetria demolizioni e ricostruzioni – sez. 12.5-18.0
PE.EG.08.00	Planimetria di progetto– sez. 0.0 – 2.41
PE.EG.08.01	Planimetria di progetto – sez. 2.45 – 7.0
PE.EG.08.02	Planimetria di progetto – sez. 8.0-12.0
PE.EG.08.03	Planimetria di progetto – sez. 12.5-18.0
PE.EG.09.00	Sezioni stato di progetto 18.0-13.0
PE.EG.09.01	Sezioni stato di progetto 12.8-5.5
PE.EG.09.02	Sezioni stato di progetto 5.2-2.2
PE.EG.10.00	Profilo Longitudinale stato di progetto
PE.EG.10.01	Sovrapposizione dei profili longitudinali
PE.EG.11.00	Sovrapposizione sezioni stato di fatto e stato di progetto 18-13.5
PE.EG.11.01	Sovrapposizione sezioni stato di fatto e stato di progetto 13.0-5.5
PE.EG.11.02	Sovrapposizione sezioni stato di fatto e stato di progetto 5.2-2.2
PE.EG.12.00	Sezioni tipologiche difese spondali e alveo – sez. 0.00 – 2.41
PE.EG.12.01	Sezioni tipologiche difese spondali e alveo – sez. 2.45 – 7.0
PE.EG.12.02	Sezioni tipologiche difese spondali e alveo – sez. 8.0-12.0
PE.EG.12.03	Sezioni tipologiche difese spondali e alveo – sez. 12.5-18.0
PE.EG.13.00	Architettonici attraversamento C - Particolari costruttivi
PE.EG.13.01	Architettonici attraversamento C - Pianta senza impalcato
PE.EG.13.02	Architettonici attraversamento E - Particolari costruttivi

PE.EG.13.03	Architettonici attraversamento F - Particolari costruttivi
PE.EG.13.04	Architettonici attraversamento G - Particolari costruttivi
PE.EG.13.05	Architettonici attraversamento H - Particolari costruttivi
PE.EG.13.06	Architettonici attraversamenti – dettaglio tipo della barriera protettiva
PE.EG.14.00	Dettagli costruttivi – Sistema di allontanamento delle acque piovane - C
PE.EG.14.01	Dettagli costruttivi – Sistema di allontanamento delle acque piovane – E
PE.EG.14.02	Dettagli costruttivi – Sistema di allontanamento delle acque piovane - F
PE.EG.14.03	Dettagli costruttivi – Sistema di allontanamento delle acque piovane - G
PE.EG.14.04	Dettagli costruttivi – Sistema di allontanamento delle acque piovane - H
PE.EG.15.00	Dettagli costruttivi – Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 1
PE.EG.15.01	Dettagli costruttivi – Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 2
PE.EG.15.02	Dettagli costruttivi – Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 3
PE.EG.15.03	Dettagli costruttivi – Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 4
PE.EG.16.00	Dettagli costruttivi – Difesa al piede delle sponde esistenti
PE.EG.17.00	Dettagli costruttivi – Raccordi stradali attraversamento C
PE.EG.17.01	Dettagli costruttivi – Raccordi stradali attraversamento E
PE.EG.17.02	Dettagli costruttivi – Raccordi stradali attraversamento F -G
PE.EG.17.03	Dettagli costruttivi – Raccordi stradali attraversamento H
PE.EG.18.00	Dettagli costruttivi – Tipologici dei muri di sponda in massi ciclopici
PE.EG.19.00	Dettagli costruttivi – Tipologici dei muri di sponda in C.A.
PE.EG.20.00	Dettagli costruttivi – Fascia riparia
PE.EG.21.00	Tavola di confronto – sez. 18 a sez. 16.9
PE.EG.21.01	Tavola di confronto – sez. 16 a sez. 14

PE.EG.21.02	Tavola di confronto – sez. 13.9-12.80
PE.EG.21.03	Tavola di confronto – sez. 12.5-11
PE.EG.21.04	Tavola di confronto – sez. 10.50-9.0
PE.EG.21.05	Tavola di confronto – sez. 8.50-7.0
PE.EG.21.06	Tavola di confronto – sez. 6.0-3.0
PE.EG.21.07	Tavola di confronto – sez. 2.8-2.2
4 - ELABORATI STRUTTURALI [ST]	
PE.ST.01.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 2.41
PE.ST.02.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 2.45
PE.ST.03.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 2.8
PE.ST.04.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 3
PE.ST.05.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 3.5
PE.ST.06.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 4
PE.ST.07.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 4.5
PE.ST.08.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 5 – sponda destra
PE.ST.08.01	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 5 – sponda sinistra
PE.ST.09.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 6
PE.ST.10.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 9.5
PE.ST.11.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 10
PE.ST.12.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 10.5
PE.ST.13.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 11
PE.ST.14.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 11.8
PE.ST.15.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 12.5

PE.ST.16.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 12.8
PE.ST.17.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 13
PE.ST.18.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 13.5
PE.ST.19.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 13.9
PE.ST.20.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 14
PE.ST.21.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 14.9
PE.ST.22.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 15
PE.ST.23.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 15.5
PE.ST.24.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 16
PE.ST.25.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 16.9
PE.ST.26.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 17
PE.ST.27.00	Relazione di calcolo muro di sponda in c.a. sezione n. 17.4
PE.ST.28.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 17.8
PE.ST.29.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 17.9
PE.ST.30.00	Relazione di calcolo muro di sponda in massi sezione n. 18
PE.ST.31.01	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 2.41
PE.ST.31.02	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 2.45
PE.ST.31.03	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 2.8
PE.ST.31.04	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 3
PE.ST.31.05	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 3.5
PE.ST.31.06	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 4
PE.ST.31.07	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 4.5
PE.ST.31.08	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 5

PE.ST.31.09	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 6
PE.ST.31.10	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 9.5
PE.ST.31.11	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 10
PE.ST.31.12	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 10.5
PE.ST.31.13	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 11
PE.ST.31.14	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 11.8
PE.ST.31.15	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 12.5
PE.ST.31.16	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 12.8
PE.ST.31.17	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 13
PE.ST.31.18	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 13.5
PE.ST.31.19	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 13.9
PE.ST.31.20	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 14
PE.ST.31.21	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 14.9
PE.ST.31.22	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 15
PE.ST.31.23	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 15.5
PE.ST.31.24	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 16
PE.ST.31.25	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 16.9
PE.ST.31.26	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 17
PE.ST.31.27	Esecutivi muro di sponda in c.a. sezione n. 17.4
PE.ST.31.28	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 17.8
PE.ST.31.29	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 17.9
PE.ST.31.30	Esecutivi muro di sponda in massi sezione n. 18

PE.ST.32.01	Relazione di calcolo impalcato da ponte – Ponte tipo C
PE.ST.32.02	Relazione di calcolo impalcato da ponte – Ponte tipo E
PE.ST.32.03	Relazione di calcolo impalcato da ponte – Ponte tipo F
PE.ST.32.04	Relazione di calcolo impalcato da ponte – Ponte tipo G
PE.ST.32.05	Relazione di calcolo impalcato da ponte – Ponte tipo H
PE.ST.33.00	Relazione di calcolo spalla - ponte tipo C
PE.ST.33.01	Relazione di calcolo muro andatore - ponte tipo C
PE.ST.34.00	Relazione di calcolo spalla ponte tipo E
PE.ST.35.00	Relazione di calcolo spalla ponte tipo F
PE.ST.36.00	Relazione di calcolo spalla ponte tipo G
PE.ST.37.00	Relazione di calcolo spalla ponte tipo H
PE.ST.38.01	Esecutivi ponte tipo C – piante, sezioni
PE.ST.38.02	Esecutivi ponte tipo C – particolari costruttivi
PE.ST.38.03	Esecutivi spalle ponte tipo C
PE.ST.39.01	Esecutivi ponte tipo E – piante, sezioni
PE.ST.39.02	Esecutivi ponte tipo E – particolari costruttivi
PE.ST.39.03	Esecutivi spalle ponte tipo E
PE.ST.40.01	Esecutivi ponte tipo F - piante, sezioni
PE.ST.40.02	Esecutivi ponte tipo F – particolari costruttivi
PE.ST.40.03	Esecutivi spalle ponte tipo F
PE.ST.41.01	Esecutivi ponte tipo G - piante, sezioni
PE.ST.41.02	Esecutivi ponte tipo G – particolari costruttivi
PE.ST.41.03	Esecutivi spalle ponte tipo G

PE.ST.42.01	Esecutivi ponte tipo H - piante, sezioni
PE.ST.42.02	Esecutivi ponte tipo H – particolari costruttivi
PE.ST.42.03	Esecutivi spalle ponte tipo H
PE.ST.43.00	Relazione sui materiali
PE.ST.44.00	Piano di manutenzione – parte strutturale
PE.ST.45.01	Analisi di stabilità sezione n. 6.5
PE.ST.45.02	Analisi di stabilità sezione n. 7
PE.ST.45.03	Analisi di stabilità sezione n. 8
PE.ST.45.04	Analisi di stabilità sezione n. 8.5
PE.ST.45.05	Analisi di stabilità sezione n. 9
5 – STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE [SA]	
SA.RT.01.00	Studio preliminare ambientale
SA.RT.02.00	Modello F- scheda screening
SA.EG.01.00	Carta degli habitat e della biodiversità
SA.EG.02.00	Carta inventario frane
SA.EG.03.00	Carta geo-litologica
SA.EG.04.00	Carta della pericolosità da alluvione fluviale (PGRA)
SA.EG.05.00	Carta Piano territoriale di coordinamento paesistico (PTCP)
SA.EG.06.00	Carta dell'uso del suolo
SA.EG.07.00	Carta Piano Stralcio Assetto Idrogeologico del bacino del Fiume Magra
SA.EG.08.00	Carta dei vincoli paesaggistici
SA.EG.09.00	Carta Indice di funzionalità fluviale IFF
SA.EG.10.00	Carta aree boscate

SA.EG.11.00	Carta Parchi e riserve nazionali o regionali e zone umide
6 – SICUREZZA E CANTIERE [SC]	
PE.SC.01.00	Piano di cantierizzazione
PE.SC.01.01	Relazione idraulica per opere provvisionali di cantiere
PE.SC.02.00	Relazione risoluzione delle interferenze
PE.SC.03.00	Piano di sicurezza e di coordinamento
PE.SC.04.00	Diagramma di Gantt
PE.SC.05.00	Analisi dei rischi
PE.SC.06.00	Fascicolo dell'opera
PE.SC.07.00	Piano di manutenzione dell'opera
PE.SC.08.00	Cronoprogramma Lavori
PE.SC.09.00	Layout generale di cantiere
PE.SC.09.01	Tipologico della cantierizzazione attraversamenti temporanei
PE.SC.09.02	Tipologico della cantierizzazione attraversamento di nuova realizzazione
PE.SC.09.03	Tipologico della cantierizzazione alveo
PE.SC.09.04	Fasi tipologiche delle opere provvisionali
PE.SC.10.00	Censimento interferenze
PE.SC.11.00	Fasi di risoluzione delle interferenze dei sotto servizi – Ponte H
PE.SC.11.01	Fasi di risoluzione delle interferenze dei sotto servizi – Ponte G
PE.SC.11.02	Fasi di risoluzione delle interferenze dei sotto servizi – Ponte F
PE.SC.11.03	Fasi di risoluzione delle interferenze dei sotto servizi – Ponte E
PE.SC.12.00	Relazione sulla gestione del traffico veicolare in fase di cantierizzazione
PE.SC.13.00	Stima dei costi della sicurezza

PE.SC.14.00	Elenco prezzi unitari della sicurezza