

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI CONTENIMENTO DEI LIVELLI DI PIENA IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME ADDA IN COMUNE DI LODI (LO)

II FASE DI INTERVENTO FUNZIONALE

CIG - 82254808D2
CUP - B13H19000480002

DICEMBRE 2022

Studio HYDRA s.r.l.

Via Fermi 20 - 20057 ASSAGO (MI)
tel: (02) 23185801 - e-mail: studiohydrasrl@studiohydra.it

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. SILVIO ROSSETTI
Dott. Ing. ALESSANDRA BERTOGLIO

REDAZIONE	Lorenzo Sgrò	Aspetti strutturali:	Aspetti ambientali e catastali:
VERIFICA	Laerte Roselli	 STUDIO MALERBA STUDIO DI INGEGNERIA viale Abruzzi, 17 - 20131 MILANO - tel: (02) 29526561 fax: (02) 29526561 - e-mail: mail@studiomalerba.net	 GEOLAMBDA Engineering S.r.l. Sede operativa: via A. Diaz, 22 - 26845 Codogno (LO) tel: (+39) 0377.433021 fax (+39) 0377.402035 www.geolambda.eu - pec: geolambda@geolambda.viapec.it e-mail: laura.pezzoni@geolambda.it
APPROVAZIONE	Silvio Rossetti	Prof. Ing. PIER GIORGIO MALERBA	Dott. Ing. LAURA PEZZONI

REVISIONI	N.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
	1					
	2					
	3					

TITOLO:

ELENCO DEGLI ELABORATI

ELABORATO:

FASE

PE

TIPO

EL

COMMESSA

250-06

NUMERO

A.00.01

REV

00



PROGETTO ESECUTIVO

*OPERE DI CONTENIMENTO DEI LIVELLI DI PIENA IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME ADDA
IN COMUNE DI LODI - II FASE DI INTERVENTO FUNZIONALE*

ELENCO ELABORATI

A - ELABORATI DESCRITTIVI ED ECONOMICI

- A.00.01 - Elenco degli elaborati
- A.01.01 - Relazione generale descrittiva
- A.02.01 - Relazione idrologica e idraulica
- A.02.02 - Relazione geologica, geotecnica e sismica (da PD dicembre 2021 - a cura di VICENZETTO Srl)
- A.02.03 - Relazione sulle indagini geognostiche sulla spalla sinistra del Ponte Storico (da PD dicembre 2021 - a cura di VICENZETTO Srl)
- A.02.04 - Relazione sulle indagini diagnostiche sulla spalla sinistra del Ponte Storico (da PD dicembre 2021 - a cura di BEDUSCHI GEOTECNICA di Beduschi Giovanni srl)
- A.02.05 - Relazione sulle indagini di caratterizzazione chimica delle terre (a cura di BEDUSCHI GEOTECNICA di Beduschi Giovanni srl)
- A.02.06 - Analisi storico critica della struttura del Ponte Storico (da PD dicembre 2021)
- A.02.07 - Relazione descrittiva e di calcolo delle strutture
- A.02.08 - Relazione sulla gestione delle interferenze (da PD dicembre 2021)
- A.03.01 - Piano particellare di occupazione e di esproprio (da PD dicembre 2021)
- A.04.01 - Relazione paesaggistica (da PD dicembre 2021)
- A.04.02 - Relazione sulla gestione delle materie
- A.05.01 - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- A.06.01 - Cronoprogramma dei lavori
- A.06.02 - Piano di sicurezza e coordinamento
- A.06.03 - Fascicolo dell'opera
- A.07.01 - Elenco prezzi unitari
- A.07.02 - Analisi prezzi unitari
- A.07.03 - Computo metrico
- A.07.04 - Computo metrico estimativo
- A.07.05 - Quadro di incidenza della manodopera
- A.07.06 - Stima dei costi degli oneri di sicurezza e incidenza della manodopera
- A.07.07 - Quadro economico
- A.08.01 - Capitolato Speciale d'Appalto - Norme amministrative
- A.08.02 - Capitolato Speciale d'Appalto - Norme tecniche

**PROGETTO ESECUTIVO**

*OPERE DI CONTENIMENTO DEI LIVELLI DI PIENA IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME ADDA
IN COMUNE DI LODI - II FASE DI INTERVENTO FUNZIONALE*

ELENCO ELABORATI**D - ELABORATI GRAFICI**

- D.01.01 - Corografia generale di inquadramento territoriale
- D.02.01 - Planimetria con l'indicazione dei limiti di fascia PAI dell'Autorità di Bacino del Po
- D.02.02 - Planimetria con l'indicazione dei limiti di esondazione della piena del novembre 2002
- D.03.01 - Rappresentazione planimetrica dei tiranti idrici (m) - Simulazione 2D in condizioni stazionarie di piena con TR = 200 anni
- D.03.02 - Rappresentazione planimetrica del campo delle velocità (m/s) - Simulazione 2D in condizioni stazionarie di piena con TR = 200 anni
- D.03.03 - Rappresentazione planimetrica dei livelli (m s.l.m.) - Simulazione 2D in condizioni stazionarie di piena con TR = 200 anni
- D.03.04 - Carta della zonazione della pericolosità
- D.03.05 - Carta della zonazione del danno potenziale
- D.03.06 - Carta della zonazione del rischio idraulico
- D.04.01 - Planimetria con l'indicazione dei limiti di fascia a seguito delle verifiche eseguite
- D.04.02 - Rappresentazione dei tiranti idrici, dei livelli idrici e del campo delle velocità in condizioni stazionarie per Tr 200 anni - Confronto situazione ante e post operam
- D.04.03 - Carta della zonazione del rischio idraulico a seguito della realizzazione delle opere di I, II e III fase di intervento funzionale
- D.04.04 - Scenari di intervento confronto delle simulazioni di piena per differenti configurazioni di intervento e sequenza dell'interessamento delle diverse zone del territorio comunale da parte delle acque di piena nelle condizioni attuali
- D.04.05 - Tavola del rischio archeologico relativo (a cura di Studio AR.TE. Archeologia e territorio)
- D.05.01 - Planimetria generale delle opere di difesa dell'area - Suddivisione in fasi di intervento funzionale
- D.05.02 - Inquadramento generale dell'opera - Stato di fatto
- D.05.03 - Planimetria di dettaglio delle opere in progetto - II Fase di intervento funzionale
- D.05.04 - Particolari delle opere in progetto - pianta e sezioni
- D.05.05 - Nuovo fornace di campata - particolari scatolare e palificate di sostegno
- D.05.06 - Fasi di lavoro dell'intervento di apertura della nuova campata
- D.05.07 - Fasi di lavoro del nuovo muro d'argine
- D.06.01 - Armatura dello scatolare
- D.06.02 - Armatura dei pali e micropali dello scatolare
- D.06.03 - Carpenteria dei muri controterra
- D.06.04 - Armatura dei muri controterra
- D.06.05 - Armatura pali muri controterra
- D.06.06 - Opere di sostegno temporanee
- D.07.01 - Prospetti delle opere in progetto
- D.08.01 - Planimetria catastale con indicazione delle particelle interessate al piano di esproprio e/o occupazione
- D.09.01 - Planimetria di cantiere
- D.09.02 - Planimetria dell'area di lavoro con indicazione della modifica della viabilità e della zona di reperimento materiale
- D.10.01 - Rendering dell'intervento in progetto