



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po



COMUNE DI STAGNO LOMBARDO
Provincia di Cremona

SETTORE POLITICHE ENERGETICHE PATRIMONIO AMBIENTE SERVIZI LAVORI PUBBLICI

Commessa:

CR-E-815 Rifacimento chiavica del Fossadone sull'Argine Maestro sinistro del fiume Po in Comune di Stagno Lombardo (CR) - Cod OPERA 936 - CUP B53H19000290002 - CIG 82186558A7

Livello di progettazione

PROGETTO ESECUTIVO

STRALCIO 1



©I.S.I. Ingegneria e Ambiente
Ing. Gian Lorenzo Bernini - Ing. Rosaria Ragazzini
Via Martiri della Liberazione, 36 - 43126 Vicofertile (PR)
cod.fisc. e P.I. 02577010347
Tel. 0521 941229 - info@isiingegneriaeambiente.it

Progettazione

Ing. Gian Lorenzo Bernini
Ing. Rosaria Ragazzini

Titolo

ELENCO ELABORATI

Numero

2020-815-CR-RG00

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
02	28.08.2020	Aut. Paesaggistica	RR	RR	FA
03	23.12.2020	Progetto Definitivo	RR	RR	FA
04	31.03.2021	Progetto Esecutivo	RR	RR	FA
05	25.05.2021	Validazione	RR	RR	FA

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione

ELENCO ELABORATI

RG - ECO	PARTE GENERALE
2020-815-CR-RG00	Elenco elaborati
2020-815-CR-RG01	Relazione illustrativa dell'intervento
2020-815-CR-RG02	Relazione illustrativa per Istanza di Autorizzazione Paesaggistica
2020-815-CR-RG03	Schema di contratto
2020-815-CR-RG04.1	Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Amministrativa
2020-815-CR-RG04.2	Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica : Opere edili e Strutturali
2020-815-CR-RG04.3	Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica : Impianti meccanici, Elettrici e Speciali
2020-815-CR-RG05	Programma lavori
2020-815-CR-RG06	Piano di Manutenzione
2020-815-CR-ECO1	Quadro economico di spesa
2020-815-CR-ECO2.1	Computo metrico estimativo – Opere edili, strutture, impianti meccanici
2020-815-CR-ECO2.2	Computo metrico estimativo – Impianti elettrici e speciali
2020-815-CR-ECO3.1	Quadro di Incidenza della Manodopera - Opere edili, strutture, impianti meccanici
2020-815-CR-ECO3.2	Quadro di Incidenza della Manodopera - Impianti elettrici e speciali
2020-815-CR-ECO4.1	Elenco prezzi ed Analisi Nuovi Prezzi - Opere edili, strutture, impianti meccanici
2020-815-CR-ECO4.2	Elenco prezzi ed Analisi Nuovi Prezzi - Impianti elettrici e speciali
ESP	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO
2020-815-CR-ESP1	Planimetria delle occupazioni
2020-815-CR-ESP2	Visure catastali
2020-815-CR-ESP3	Piano particellare di esproprio
GEO	RELAZIONI SPECIALISTICHE - GEOLOGIA E GEOTECNICA
2020-815-CR-GEO1	Relazione geologica
2020-815-CR-GEO2	Report delle Campagne di indagini geognostiche 2015 e 2020
2020-815-CR-GEO3	Caratterizzazione materiali delle strutture esistenti
2020-815-CR-GEO4	Gestione delle terre di scavo e per rilevato
IDR	RELAZIONI SPECIALISTICHE - IDRAULICA
2020-815-CR-IDRR1	Relazione idraulica di dimensionamento e gestione dell'impianto di sollevamento
2020-815-CR-IDRR2	Verifiche di sifonamento e filtrazione
2020-815-CR-IDRR3	Verifica di stabilità arginale

STR	RELAZIONI SPECIALISTICHE - PROGETTO STRUTTURALE
2020-815-CR-STR1	Relazione di caratterizzazione sismica del sito
2020-815-CR-STR2	Relazione di caratterizzazione dei materiali
2020-815-CR-STR3	Relazione di calcolo delle strutture – Manufatto di regolazione e sollevamento
2020-815-CR-STR4	Relazione di calcolo delle strutture – Manufatti secondari
2020-815-CR-STR6	Relazione geotecnica

PSC	PIANO DELLA SICUREZZA
2020-815-CR-PSC1	Parte Generale
2020-815-CR-PSC2	Valutazione dei Rischi
2020-815-CR-PSC3	Integrazione Valutazione rischio biologico COVID 19
2020-815-CR-PSC4	Schede operative
2020-815-CR-PSC5	Costi della Sicurezza
2020-815-CR-PSC6.1	Lay out di cantiere per Fasi costruttive - Fase 1
2020-815-CR-PSC6.2	Lay out di cantiere per Fasi costruttive - Fase 2
2020-815-CR-PSC6.3	Lay out di cantiere per Fasi costruttive - Fase 3
2020-815-CR-PSC6.4	Lay out di cantiere per Fasi costruttive - Fase 4
2020-815-CR-PSC6.5	Lay out di cantiere per Fasi costruttive - Fase 5
2020-815-CR-PSC6.6	Lay out di cantiere per Fasi costruttive - Fase 6
2020-815-CR-PSC6.7	Lay out di cantiere per Fasi costruttive - Fase 7
2020-815-CR-PSC6.8	Dotazioni previste per il campo di cantiere
2020-815-CR-PSC6.9	Viabilità di accesso all'area di intervento
2020-815-CR-PSC7	Concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto

SF	ELABORATI GRAFICI-CARATTERIZZAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI (Album A3)
2020-815-CR-SF01.1	Inquadramento corografico
2020-815-CR-SF01.2	Inquadramento fotopiano
2020-815-CR-SF01.3.1.1	PTCP - tav.A
2020-815-CR-SF01.3.1.2	PTCP - tav.B
2020-815-CR-SF01.3.1.3	PTCP - tav.D
2020-815-CR-SF01.3.1.4	PTCP - tav.E
2020-815-CR-SF01.3.1.5	PTCP - tav.F
2020-815-CR-SF01.3.1.6	PTCP - tav.G
2020-815-CR-SF01.3.2	PGT
2020-815-CR-SF01.3.3.1	Planimetria dei vincoli - Fasce di rispetto idrico
2020-815-CR-SF01.3.3.2	Planimetria dei vincoli - Carta di fattibilità geologica delle azioni di piano

2020-815-CR-SF01.4	Planimetria catastale
2020-815-CR-SF01.5	Rilievo fotografico
2020-815-CR-SF02.1.1	Rilievo stato di fatto 1 di 2
2020-815-CR-SF02.1.2	Rilievo stato di fatto 2 di 2
2020-815-CR-SF02.1.3	Monografia dei caposaldi
2020-815-CR-SF02.2.0	Planimetria di riferimento - Sezioni trasversali Argine Maestro
2020-815-CR-SF02.2.1	Sezioni trasversali Argine Maestro - 1 di 12
2020-815-CR-SF02.2.2	Sezioni trasversali Argine Maestro - 2 di 12
2020-815-CR-SF02.2.3	Sezioni trasversali Argine Maestro - 3 di 12
2020-815-CR-SF02.2.4	Sezioni trasversali Argine Maestro - 4 di 12
2020-815-CR-SF02.2.5	Sezioni trasversali Argine Maestro - 5 di 12
2020-815-CR-SF02.2.6	Sezioni trasversali Argine Maestro - 6 di 12
2020-815-CR-SF02.2.7	Sezioni trasversali Argine Maestro - 7 di 12
2020-815-CR-SF02.2.8	Sezioni trasversali Argine Maestro - 8 di 12
2020-815-CR-SF02.2.9	Sezioni trasversali Argine Maestro - 9 di 12
2020-815-CR-SF02.2.10	Sezioni trasversali Argine Maestro - 10 di 12
2020-815-CR-SF02.2.11	Sezioni trasversali Argine Maestro - 11 di 12
2020-815-CR-SF02.2.12	Sezioni trasversali Argine Maestro - 12 di 12
2020-815-CR-SF02.2.13	Profilo longitudinale Argine Maestro
2020-815-CR-SF02.3.0	Planimetria di riferimento - Sezioni trasversali Cavo Fossadone
2020-815-CR-SF02.3.1	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 1 di 6
2020-815-CR-SF02.3.2	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 2 di 6
2020-815-CR-SF02.3.3	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 3 di 6
2020-815-CR-SF02.3.4	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 4 di 6
2020-815-CR-SF02.3.5	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 5 di 6
2020-815-CR-SF02.3.6	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 6 di 6
2020-815-CR-SF02.3.7	Profilo Longitudinale Cavo Fossadone
2020-815-CR-SF02.4.1	Rilievo fabbricato esistente - piante
2020-815-CR-SF02.4.2	Rilievo fabbricato esistente - Prospetti
2020-815-CR-SF02.4.3	Rilievo fabbricato esistente - Sezioni
2020-815-CR-SF02.4.4	Rilievo ponte in muratura
2020-815-CR-SF02.4.5	Schema di carico del ponte in muratura

SPA	ELABORATI GRAFICI - PROGETTO ARCHITETTONICO
2020-815-CR-SPA1.1	Planimetrie di progetto - Fondo Alveo (Livello 0) e Coperture
2020-815-CR-SPA1.2	Planimetrie di progetto Piano di attraversamento delle tubazioni di mandata (Livello 1) e Piano di Manovra (Livello 2)
2020-815-CR-SPA2.1	Planimetria funzionale e Sezioni Longitudinali (monte-valle) della chiavica
2020-815-CR-SPA2.2	Sezioni dei fabbricati con dettagli del fabbricato di alloggiamento del gruppo elettrogeno
2020-815-CR-SPA3	Prospetti
2020-815-CR-SPA4	Fotoinserimenti
2020-815-CR-SPA5.1	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Rivestimenti
2020-815-CR-SPA5.2.1	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Cornicioni 1 di 2
2020-815-CR-SPA5.2.2	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Cornicioni 2 di 2
2020-815-CR-SPA5.3	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Cornici
2020-815-CR-SPA5.4	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Architravi
2020-815-CR-SPA5.5	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianto di regolazione
2020-815-CR-SPA5.6	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianto sollevamento
2020-815-CR-SPA5.7.1	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianti 1 di 2
2020-815-CR-SPA5.7.2	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianti 2 di 2
2020-815-CR-SPA5.8	PARTICOLARI - Specifiche tecniche dei serramenti esterni
2020-815-CR-SPA5.9	PARTICOLARI - Stratigrafie delle pavimentazioni interne
2020-815-CR-SPA5.10	PARTICOLARI - Stratigrafie delle pavimentazioni esterne
2020-815-CR-SPA5.11	PARTICOLARI - Parapetti, inferriate
2020-815-CR-SPA5.12	PARTICOLARI - Grigliati e forometrie di solaio di Livello 2 : fabbricati di alloggiamento impianti di regolazione e sollevamento
2020-815-CR-SPA5.13	PARTICOLARI - Stratigrafie di copertura
2020-815-CR-SPA5.14.1	PARTICOLARI - Particolari di chiusura delle forometrie in copertura 1 di 2
2020-815-CR-SPA5.14.2	PARTICOLARI - Particolari di chiusura delle forometrie in copertura 2 di 2
2020-815-CR-SPA5.15.1	PARTICOLARI - Particolari delle lattonerie in copertura 1 di 2
2020-815-CR-SPA5.15.2	PARTICOLARI - Particolari delle lattonerie in copertura 2 di 2
2020-815-CR-SPA5.16	PARTICOLARI - Linee vita
2020-815-CR-SPA5.17	PARTICOLARI - Finitura delle diaframature di sponda a vista

IDR	ELABORATI GRAFICI - PROGETTO STRADALE ED ARGINALE
2020-815-CR-IDR1	Rialzo e ringrosso arginale di progetto - Planimetria di progetto e tracciamento
2020-815-CR-IDR2	Rialzo e ringrosso arginale di progetto - Profilo longitudinale di progetto
2020-815-CR-IDR3	SEZIONI TIPOLOGICHE arginali e di sistemazione sponale
2020-815-CR-IDR4.1	SEZIONI TECNICHE arginali – 1 di 2
2020-815-CR-IDR4.2	SEZIONI TECNICHE arginali – 2 di 2
2020-815-CR-IDR4.3	SEZIONI TECNICHE spondali
2020-815-CR-IDR5	SISTEMAZIONI ESTERNE - Planimetria generale
2020-815-CR-IDR6.1.1	MURI - Muri di contenimento sponale a monte del manufatto di regolazione : Casseri ed armature - 1 di 3
2020-815-CR-IDR6.1.2	MURI - Muri di contenimento sponale a monte del manufatto di regolazione : Casseri ed armature - 2 di 3
2020-815-CR-IDR6.1.3	MURI - Muri di contenimento sponale a monte del manufatto di regolazione : Casseri ed armature - 3 di 3
2020-815-CR-IDR6.2	MURI - Muri di compartimentazione altimetrica del tracciato ciclopeditonale in sommità arginale : Casseri ed armature
2020-815-CR-IDR7	Sezioni di progetto con orizzonti stratigrafici da indagini in sito e report delle verifiche di filtrazione

SPS	ELABORATI GRAFICI - PROGETTO STRUTTURALE
2020-815-CR-SPS1.1	CASSERI - Pianta platea LIVELLO 0 (+31.20 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS1.2	CASSERI - Pianta soletta LIVELLO 1 (+36.55 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS1.3	CASSERI - Pianta soletta LIVELLO 2 (+39.15 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS2.1	CASSERI - Sezioni 1,3
2020-815-CR-SPS2.2	CASSERI - Sezioni 2,4
2020-815-CR-SPS3.1	DIAFRAMMI - Planimetria di tracciamento delle diaframature con particolari costruttivi
2020-815-CR-SPS3.2	DIAFRAMMI - Profili delle diaframature di sponda e di platea
2020-815-CR-SPS3.3	DIAFRAMMI - Armature 1 di 2
2020-815-CR-SPS3.4	DIAFRAMMI - Armature 2 di 2
2020-815-CR-SPS4.1	OPERE PROVVISORIALI - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 1 di 7
2020-815-CR-SPS4.2	OPERE PROVVISORIALI - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 2 di 7
2020-815-CR-SPS4.3	OPERE PROVVISORIALI - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 3 di 7
2020-815-CR-SPS4.4	OPERE PROVVISORIALI - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 4 di 7
2020-815-CR-SPS4.5	OPERE PROVVISORIALI - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 5 di 7
2020-815-CR-SPS4.6	OPERE PROVVISORIALI - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 6 di 7
2020-815-CR-SPS4.7	OPERE PROVVISORIALI - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 7 di 7
2020-815-CR-SPS5.1	ARMATURE - Platea LIVELLO 0 (+31.20 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS5.2	ARMATURE - Soletta LIVELLO 1 (+36.55 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS5.3	ARMATURE - Soletta LIVELLO 2 (+39.15 m.s.l.m.)

2020-815-CR-SPS6.1	ARMATURE - Setto S.1 e S.2 , Setto S.8.1, S.8.2 e S.8.3
2020-815-CR-SPS6.2	ARMATURE - Setto S.3 e S.4
2020-815-CR-SPS6.3	ARMATURE - Setto S.5, S.6.1, S.6.2, S.7 e S.7.1
2020-815-CR-SPS6.4	ARMATURE - Pilastri di elevazione da Livello 2 a Copertura
2020-815-CR-SPS7.1	TRAVI E SOLAI A QUOTA 43.75m.s.l.m. - Armature
2020-815-CR-SPS7.2	TRAVI E SOLAI A QUOTA 46.63m.s.l.m. - Armature
2020-815-CR-SPS9	MANUFATTO DI RECAPITO DI VALLE: Casseri ed Armature
2020-815-CR-SPS10	MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO DELLE TUBAZIONI DI MANDATA : Casseri ed Armature

SPM
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI – 1° STRALCIO FUNZIONALE

2020-815-CR-SPM4.1	IMPIANTO DI REGOLAZIONE - Paratoie di regolazione: Tavola grafica
2020-815-CR-SPM4.2	IMPIANTO DI REGOLAZIONE - Paratoie di regolazione: Specifiche e dimensionamento

SPE
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI – 1° STRALCIO FUNZIONALE

2020-815-CR-SPE1.1	Schema dei quadri elettrici - quadro elettrico QP0: avanquadro : 1° STRALCIO
2020-815-CR-SPE1.2	Schema dei quadri elettrici - quadro elettrico QP1: generale : 1° STRALCIO
2020-815-CR-SPE2.1	Calcoli di coordinamento protezioni / linee elettriche / utenze sistema alimentazione BT : 1° STRALCIO
2020-815-CR-SPE3.1	Planimetria impianti elettrici e collegamenti : 1° STRALCIO
2020-815-CR-SPE3.2	Relazione tecnica di dimensionamento degli impianti elettrici : 1° STRALCIO