



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

Relazione tecnica di
dimensionamento degli impianti elettrici: 1° STRALCIO

Numero

2020-815-CR-SPE3.2

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
04	31.03.2021	Progetto Esecutivo	MD	MD	MD
05	25.05.2021	Validazione	MD	MD	MD

1 IMPIANTO ELETTRICO DI 1° STRALCIO : Descrizione

Le opere elettriche illustrate negli elaborati tecnici SPE1.1, SPE1.2, SPE2.1, SPE3.1 servono ad un PRIMO STRALCIO FUNZIONALE dei lavori di rifacimento e potenziamento della chiavica del Fossadone.

La dotazione impiantistica di Primo Stralcio servirà ad elettrificare le tre paratoie (P1-P2-P3) e verranno inoltre realizzati i servizi ed i sottoservizi elettrici propedeutici al funzionamento dei presidi ed attrezzature previste a Primo Stralcio funzionale e nello Stralcio Successivo.

Come evidenziato nei disegni planimetrici allegati ed in generale negli allegati progettuali, gli interventi previsti e relativi agli impianti elettrici si possono sommariamente indicare e distinguere nei seguenti:

- ⇒ F.p.o. di nuovo punto di fornitura in bassa tensione (BT) tramite contatore ente erogatore;
- ⇒ F.p.o. di avvanquadro (QP0) e di linea elettrica di collegamento dallo stesso a quadro elettrico generale QP1;
- ⇒ F.p.o. e allacciamento di quadro elettrico generale QP1;
- ⇒ F.p.o. di realizzazione impianto di messa a terra e di coordinamento tra le masse e le masse estranee del locale paratoie e pompe;
- ⇒ F.p.o. di realizzazione di impianti elettrici di illuminazione di normale esercizio, illuminazione di emergenza e prese fm da realizzarsi all'interno del locale paratoie e pompe

Gli allestimenti verranno completate con la stesura di certificazioni, la produzione di dichiarazioni di conformità, la elaborazione di documentazione "as built" (schemi di collegamento e dei disegni planimetrici di posizionamento), la produzione di manuali di conduzione e manutenzione, oltre a materiale fotografico a corredo delle certificazioni.

Gli attuatori delle paratoie saranno alimentate dalla fornitura BT dell'Ente Erogatore

L'area di intervento, come indicato in planimetria, NON si intende pertanto nel presente Stralcio Funzionale comprensiva del locale gruppo elettrogeno, del locale pompe chiavica (per installazione nuovo quadro elettrico di comando, alimentazione e gestione delle nuove pompe così come gli inverter e l'impiantistica correlata quali cavidotti, linee elettriche, ecc.) , in quanto oggetto di 2° Stralcio.

Gli schemi elettrici relativi alla distribuzione di potenza, di gestione e di telecontrollo del sistema impiantistico, per tutto quanto indicato nella presente documentazione di progetto, sono da considerarsi esemplificativi in merito allo scopo da raggiungere e prefissato dalla committenza.

Sulla base delle scelte tecniche e delle specifiche apparecchiature che si intendono installare che possono differire da quanto considerato in fase progettuale (tipologia di pompe, inverter, ecc.) gli stessi schemi elettrici dovranno essere rivalutati dalla ditta appaltatrice la quale avrà l'obbligo di presentare comunque schemi costruttivi da sottoporre all'esame della committenza e della direzione lavori per approvazione.

La fornitura di energia all'impianto è da intendersi in Bassa Tensione tramite punto di fornitura ente erogatore 230/400V, il sistema è da classificarsi come TT nelle condizioni normali di utilizzo.

Si rimanda agli elaborati tecnici progettuali ed al Capitolato Tecnico relativo alla dotazione impiantistica (doc. RG04.3).