

PROGETTO DEFINITIVO **COLD IRONING**

LIVORNO

Titolo Elaborato:

CASSETTA GIUNZIONE CROCIERE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO:
02		Verifica	
01	Mar. 2023	Seconda emissione	
00	Dic. 2022	Prima emissione	
<u>Progettista:</u> Ing. Davide Sciutto		<u>Gruppo di progettazione:</u> Ing. Giorgio Mainardi Ing. Barbara Bottoni Ing. David Zanobetti Geol. Dario D'Avino Progetec s.n.c.	
Coordinatore della progettazione:		Organismo di verifica	IL RUP
Ing. Davide Sciutto		Malvezzi & Partners	IL DIRIGENTE
		Ing. Sandra Muccetti	Ing. Sandra Muccetti



Sommario

1	PANORAMICA CASSETTA DI GIUNZIONE	3
2	DESCRIZIONE CASSETTA DI GIUNZIONE 11 kV	3

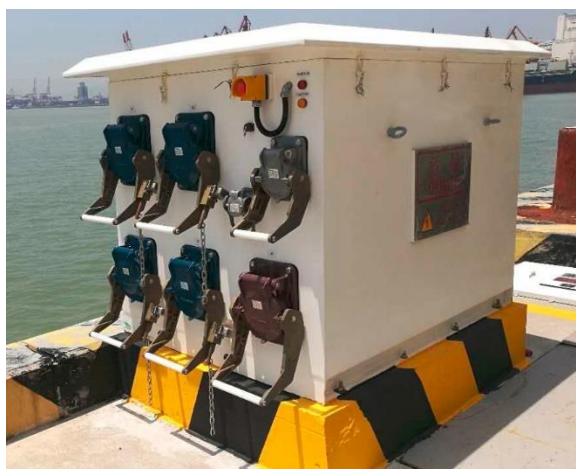
1 PANORAMICA CASSETTA DI GIUNZIONE

La cassetta di giunzione verrà installata interrata per la connessione dell'AMPMobile ad un sistema fisso a terra.

2 DESCRIZIONE CASSETTA DI GIUNZIONE 11 kV

La cassetta di giunzione (Socket outlet Junction Box) sarà prodotta in Acciaio INOX (AISI 316) ed avrà le seguenti specifiche generali:

- Temperatura Min – Max -10, + 40 °C
- Massima Potenza trasmessa @ 11 kV 16 MVA
- Tensione massima 12 kV
- Tensione ausiliaria 400 V
- Presa di comunicazione
- Dimensioni principali cassetta di giunzione ponte doria:
 - Larghezza – 1,4 m
 - Lunghezza – 2 m
 - Altezza – 1,6 m
 - Peso 500 kg
- Dimensioni principali cassetta di giunzione ponte mille. La larghezza deve essere ridotta per esigenze di viabilità, i cavi fissi saranno posati lungo il pilone della terrazza di imbarco per essere intestati nella cassetta di giunzione
 - Larghezza – 1 m
 - Lunghezza – 2,5 m
 - Peso 500 kg





Sul lato accessibile della cassetta di giunzione saranno installate 4 Prese 11 kV dalle seguenti caratteristiche:

- Presa Femmina
- Tensione nominale: 12.000 V
- Corrente nominale: 400 Amp
- Kirk key interlock

All'interno del box verrà installata una scaldiglia anticondensa da alimentare separatamente (230 VAC).

In una zona segregata rispetto alla Media Tensione verranno installate le seguenti prese:

- Presa ausiliaria alimentazione AMPMobile 400 V 32 A
- Presa scambio segnali (cavi in ingresso 2,5 sqmm – 36 conduttori)
- Presa di Neutro

La cassetta verrà fornita con pressacavi per il passaggio dei cavi fissi che andranno terminati direttamente sulle relative prese.

Cavi preliminari in ingresso:

- 12 cavi di fase collegati direttamente alle fasi delle relative prese
- Cavo di terra, collegato alla barra di terra sulla junction box
- Cavo ausiliario per alimentazione AMPMobile (collegato direttamente alla presa ausiliaria)
- Cavo ausiliario per alimentazione scaldiglia (230 V)
- Cavo di Neutro
- Cavo di controllo per interscambio segnali con sottostazione

Dimensioni principali del Sistema:

