

SSE 132kV - TERNA

RETE 132kV — SBARRA 31.5kA 1sec. — RETE 132kV

STALLO 132kV  
SOTTOSTAZIONE UTENTE

Linea in Cavo 132/150 kV

AIS - SBARRA 132kV - 31,5kA 1 sec.

TR

TR  
132/30kV +/-12%  
ONANIONAF  
Vcc: 12%  
40 MVA  
dYn11

QMT

SBARRA 30kV

IMPIANTO FV  
Cavi AREH1R 2(3x1x630) mmq

SERVIZI AUSILIARI

CARATTERISTICHE ELETTRICHE AIS 132KV

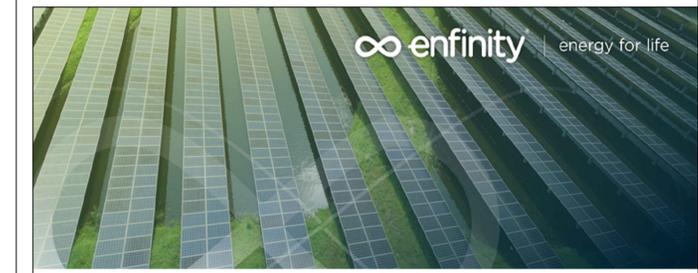
Tensione di esercizio	132KV
Tensione di isolamento	145KV
Tensione di prova a 50	275KV
Tensione di tenuta a impulso	650KV
Frequenza	50Hz
Corrente nominale barre	2000A
Corrente di breve durata per 0,5 sec	31,5kA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE QMT ...KV

Tensione di esercizio	30KV
Tensione di isolamento	36KV
Tensione di prova a 50 Hz per i min.	70KV
.circuiti di potenza	2KV
.circuiti ausiliari	170KV
Tensione di tenuta a impulso	50Hz
Frequenza	16kA
Corrente di breve durata per 3 sec	40KA
Corrente dinamica (valore di picco)	16KA
Tenuta all'arco interno	AFL 16 kA PER 1s
Classe della tenuta all'arco int.	LSC2B PM
Forma costruttiva IEC CEI EN 62271-200	

LEGENDA PROTEZIONI

COD.	DESCRIZIONE	SIMB.	NOTE
27	Relè di minima tensione	V<	
25	Relè verificatore di sincronismo		
50	Relè di massima corrente 2a soglia (corto circuito)	>>	
50N	Relè protezione da guasto omopolare di seconda soglia	>>	
51	Relè di massima corrente 1a soglia (sovraccarico)	>	
51N	Relè protezione da guasto omopolare di prima soglia	>	Solo segnalazione to guasto a terra
51L	Relè protezione di massima corrente per blocco rotore in marcia	>	
51S	Relè protezione massima corrente statore	>	
59	Relè di massima tensione	V>	
59N	Relè di massima tensione verso terra	V>+	Solo segnalazione to guasto a terra
64	Relè di protezione guasto a terra	Id+	
46	Relè di protezione di massima corrente di sequenza inversa		
49	Relè di protezione immagine termica		
67N	Relè di protezione direzionale di terra		Solo segnalazione to guasto a terra
86	Relè di blocco		
87T	Relè di protezione differenziale Trasformatore		



IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG MARCO POLO SRL E  
OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 29.7 MWp - COMUNE DI CANARO (RO)

**Proponente**  
EG MARCO POLO S.R.L.  
VIA DEI PELLEGRINI 22 - 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 11769710960 - PEC: egmarcopolo@pec.it

**Progettazione** **Inccio**  
Ing. Alberto Rizzoli  
VIA R. ZANDONAI 4 - 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 - PEC: inccio@pec.it  
Tel.: +39 0532 202613 - email: a.rizzoli@inccio.com

**Collaboratori** **Inccio**  
P.ind. Michele Lambertini  
VIA R. ZANDONAI 4 - 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 - PEC: inccio@pec.it  
Tel.: +39 0532 202613 - email: a.rizzoli@inccio.com

**Coordinamento progettuale** **solar IT**  
Solar IT s.r.l.  
VIA ILARIA ALPI 4 - 46100 - MANTOVA (MN) - P.IVA: 02627240209 - PEC: solarit@lamiapec.it  
Tel.: +39 0425 072257 - email: info@solarglobal.com

TITOLO ELABORATO  
SCHEMA UNIFILARE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLA SOTTOSTAZIONE

LIVELLO PROGETTAZIONE	COD. ELABORATO	FILE NAME	DATA	SCALA
DEFINITIVO	VVF_AT_TAV 081-2021-0130_VVF_AT_TAV08.D1-SCHEMA UNIFILARE SOTTOSTAZIONE.DWG		24/05/2022	

**Revisioni**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	21/11/21	EMISSIONE PER PERMITTING	MB	MB	EG
1	24/05/22	INCREMENTO POTENZA	STR	MLA	AFI