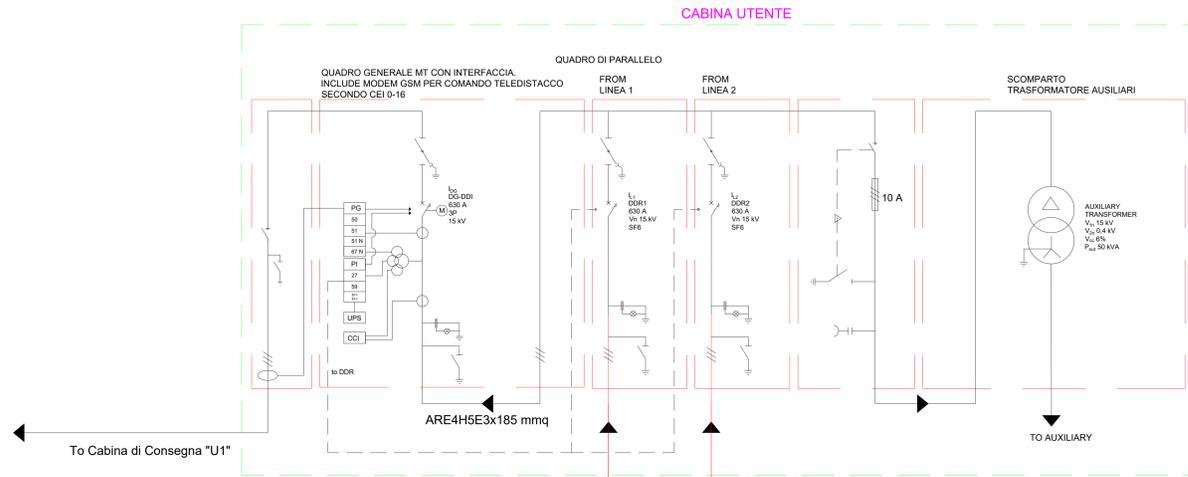


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE D'IMPIANTO - IMPIANTO N.1



LEGENDA

- TRASFORMATORE MT
- FUSIBILE
- MODULO FOTOVOLTAICO
- INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
- INVERTER DC/AC
- CONTATORE DI SCAMBIO

SBxyz x = numero transformation unit
y = numero trasformatore
z = numero inverter

CONFIGURAZIONE ELETTRICA

IMPIANTO FV "PORTONOVO"

POTENZA DC: 40.964,00 kWp
 POTENZA AC: 34.000,00 kW
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 74.480
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 550 Wp
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 2.860
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 28
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:
 - N.20 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA) o similare
 - N.5 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA) o similare
 NUMERO DI INVERTER:
 - N.170 SUN2000-215KTL-H0 (200 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:
 - N.110 STRING INVERTER CON N.16 STRINGHE
 - N.60 STRING INVERTER CON N.15 STRINGHE

SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 196.034 mq

IMPIANTO 1

POTENZA DC: 8.131,20 kWp
 POTENZA AC: 6.800,00 kW
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 14.784
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 550 Wp
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 528
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 28
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:
 - N.5 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA) o similare
 - N.1 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA) o similare
 NUMERO DI INVERTER:
 - N.34 SUN2000-215KTL-H0 (200 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:
 - N.18 STRING INVERTER CON N.16 STRINGHE
 - N.16 STRING INVERTER CON N.15 STRINGHE

SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 38.911 mq

ASSETTI DI ESERCIZIO

In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiusi si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione sia sul lato in corrente continua che sul lato in corrente alternata.

NOTE

- Ogni impianto del lotto verrà connesso alla rete elettrica mediante cabina utente e di consegna dedicate.
- Verranno installati trasformatori la cui somma delle potenze unitarie eccede la soglia massima prevista dalla CEI 0-16, quest'ultima pari a 341.600 kVA per reti esercite a 15 kV. Allo scopo di contenere le correnti di iniezione verranno installati opportuni dispositivi che consentono di temporizzare l'inserzione dei trasformatori, evitando la contemporanea energizzazione di quei trasformatori che eccedono il limite suddetto.
- L'impianto sarà dotato di Controllore Centrale di Impianto (CCI) conforme agli allegati O e T della norma CEI 0-16

REV	DATE	DESCRIPTION	DESIGNED	CHECKED	APPROVED
00	20/01/2023	Emissione Definitiva	M.Garino	A.Pisa	V.Bretti

PROJECT Portonovo FV (15534)

FILE NAME GRE_ESEC_H1_21_17_15534_00_04_06_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DWG

CLASSIFICATION: Company **FORMAT:** A0 **SCALE:** - **PLOT SCALE:** 1:1 **SHEET:** 1 di 1 di 6

UTILIZATION SCOPE: Basic Design **TITLE:** Schema elettrico unifilare

Engineering & Construction
GRE VALIDATION

VALIDATED BY: PE EGP

VERIFIED BY: Discipline EGP

COLLABORATION:

GROUP	FUNCTION	TYPE	USER	COUNTRY	TRC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	E	C	H	2	I	T	P	1	5
									3
									4
									0
									0
									4
									6
									0
									0

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce, distribute, disclose, or alter it in any way without the prior written consent of Enel Green Power SpA.