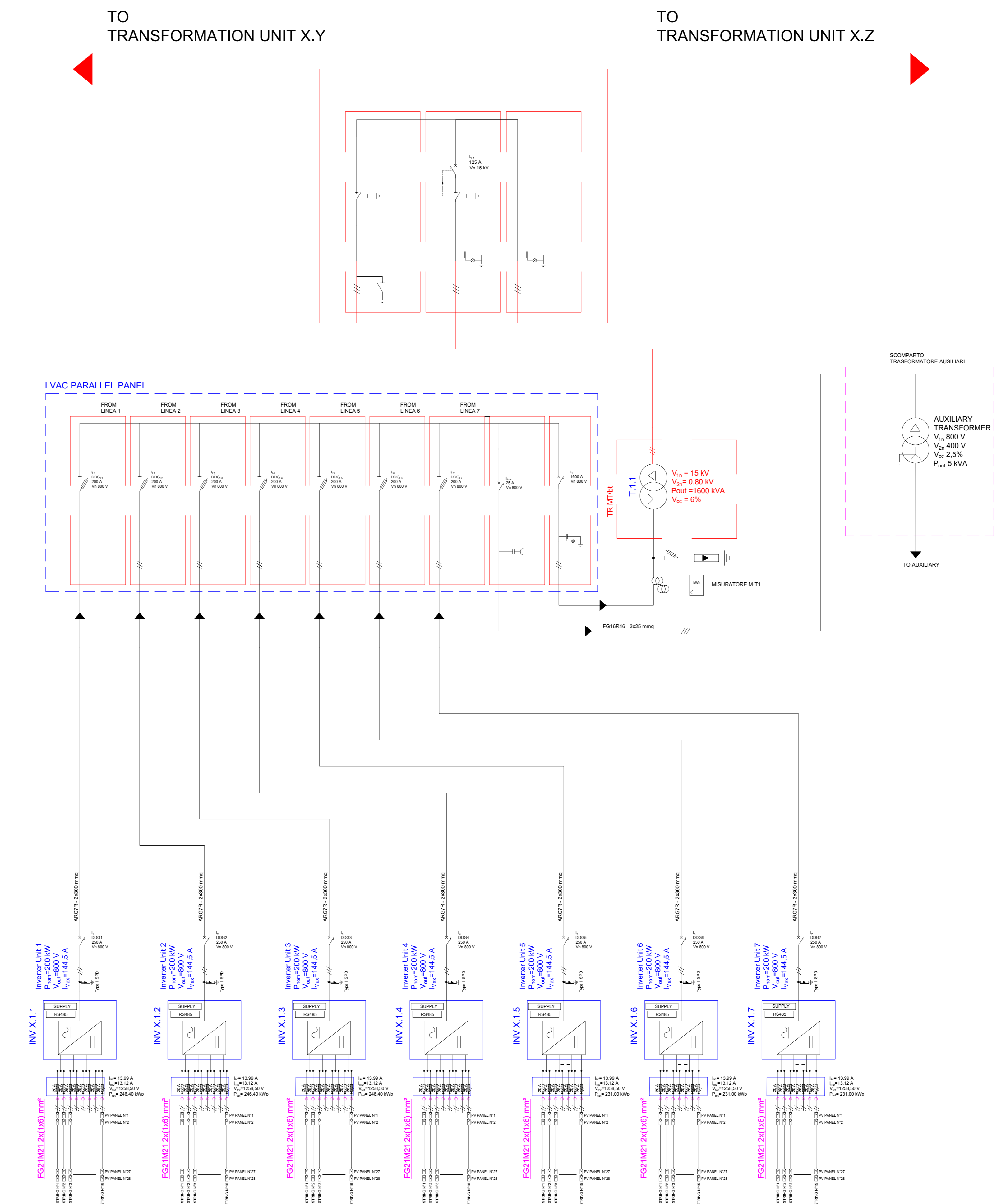
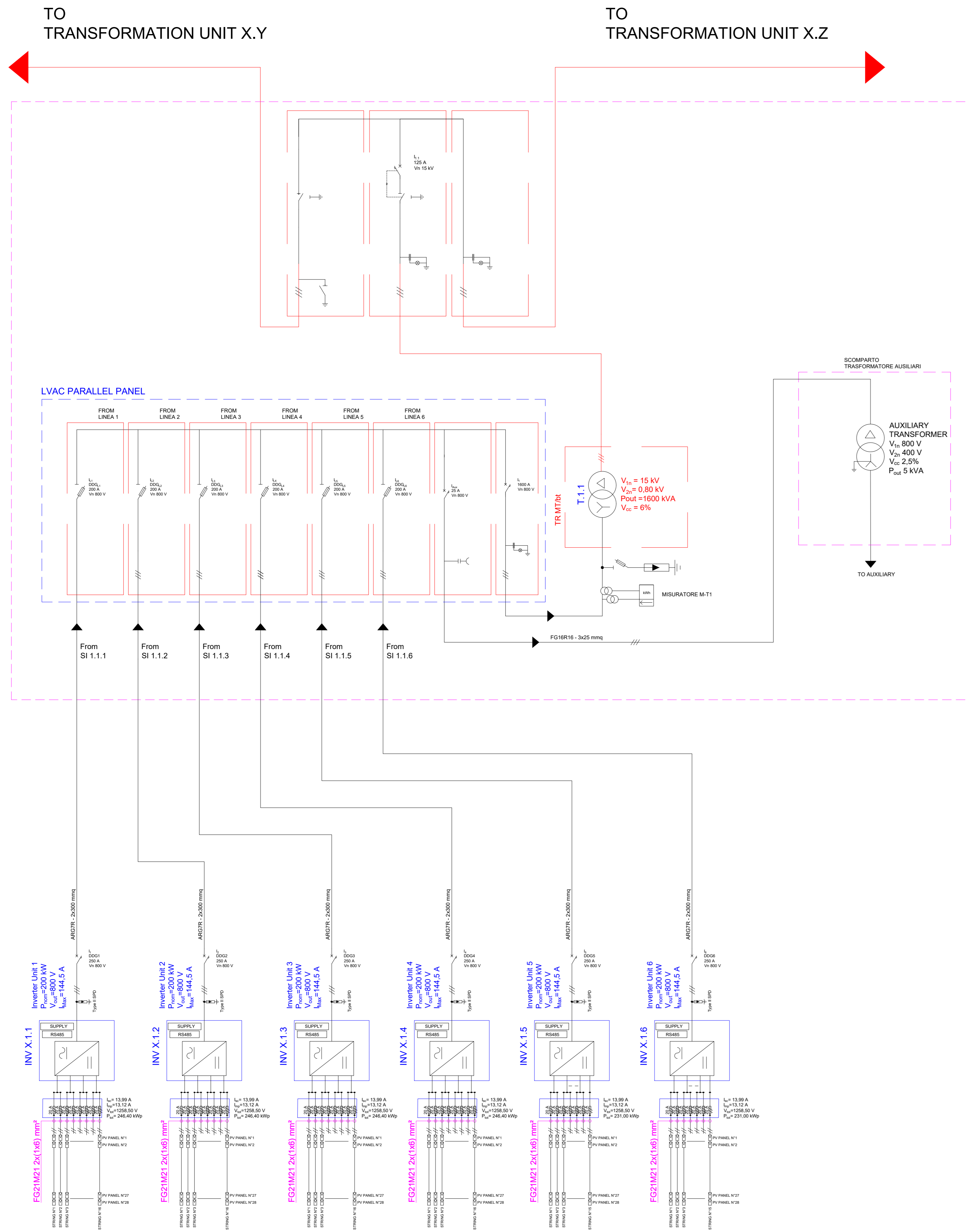


# TIPOLOGICO TRANSFORMATION UNIT DA 1200 kVA

# TIPOLOGICO TRANSFORMATION UNIT DA 1400 kVA



### LEGENDA

- TRASFORMATORE MMT
- FUSIBILE
- MODULO FOTOVOLTAICO
- INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
- INVERTER DC/AC
- MISURATORE DI SCAMBIO (Wh, Pmax, Varh)

SBixyz: 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

### 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 inserzione 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

00	24/02/2023	Emissione Definitiva	M.Gallina	A.Fara	V.Bretti
PROJ.	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED	
	Portonovo FV (15534)				
	GRE.ESEC.21.01.01.P-16324.00.04.06_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE.DWG				
UTILIZATION SCOPE:	Company	FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:	SHEET:
		A0	-	1:1	6 di 6
Engineering & Construction	Basic Design		Schema elettrico unifilare		
VALIDATED BY:	PE EGP	GRE CODE			
REVIEWED BY:	Discipline EGP	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUE:
COLLABORATION:	GRE.ESEC.H.21.01.T.P.15534.00.04.06.00				