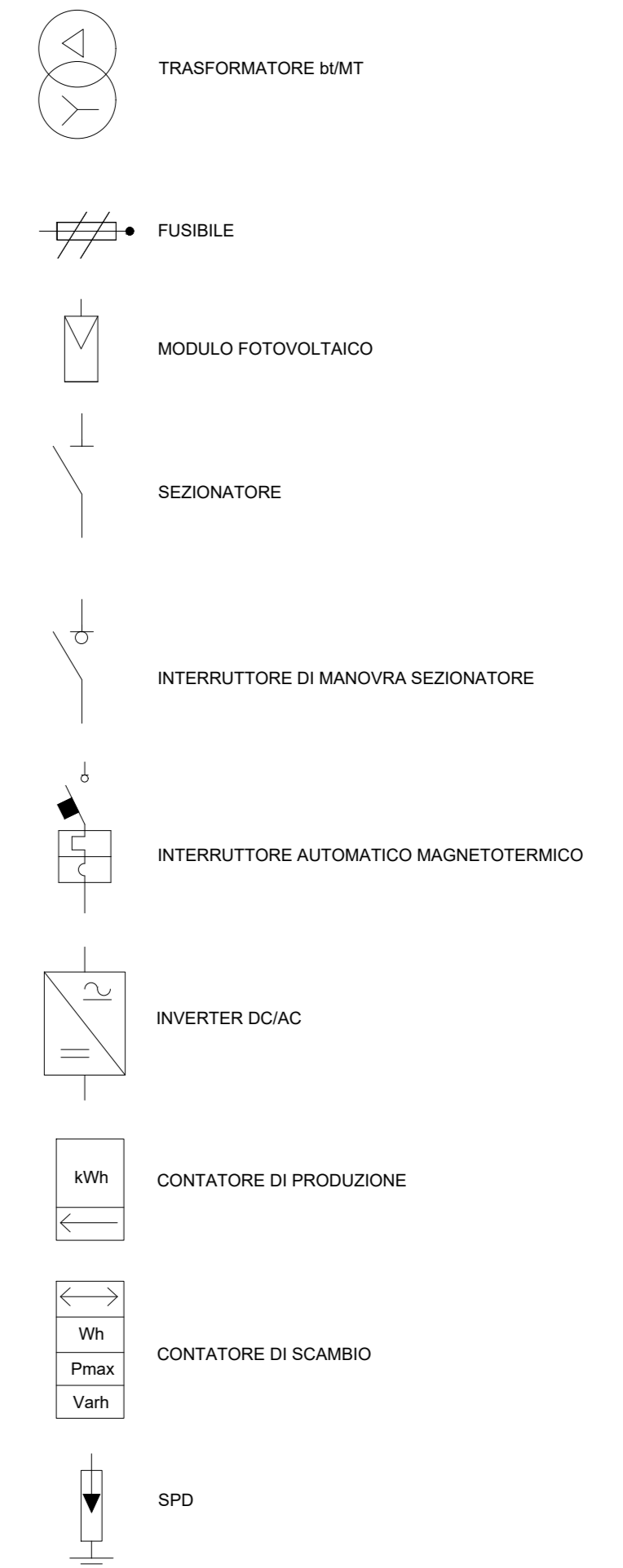


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE D'IMPIANTO - IMPIANTO N.1

LEGENDA



SBx.y.z.t.u
 x = numero impianti
 y = numero conversion unit
 z = numero trasformatore
 t = numero inverter
 u = numero string box

CONFIGURAZIONE ELETTRICA

IMPIANTO FV "LANUVIO"
 POTENZA DC: 20.334,60 kWp
 POTENZA AC: 16.981,00 kW
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 36.972
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 550 Wp
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 1027
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 36
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 107
 - N.3 SANTERNO SURWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare
 - N.5 SANTERNO SURWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY STATION 300 1500V 600 LS o similare
 NUMERO DI INVERTER:
 - N.3 SANTERNO SURWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare
 - N.5 SANTERNO SURWAY TG 1800 1500V TE 640 STD (1500 kW) o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 640 STD
 - N.5 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 600 STD (300 kW) o similare
 NUMERO DI STRING BOX: 3 A 13 INGRESSI, 39 A 12 INGRESSI, 30 A 11 INGRESSI, 10 A 9 INGRESSI
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 96.602 mq

IMPIANTO 1
 POTENZA DC: 6.910,20 kWp
 POTENZA AC: 5.788,00 kW
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 12.564
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 550 Wp
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 348
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 36
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 107
 - N.3 SANTERNO SURWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare
 - N.1 SANTERNO SURWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare
 - N.1 SANTERNO SURWAY STATION 300 1500V 600 LS o similare
 NUMERO DI INVERTER:
 - N.3 SANTERNO SURWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare
 - N.1 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 640 STD
 - N.1 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 600 STD (300 kW) o similare
 NUMERO DI STRING BOX: 6 A 13 INGRESSI, 19 A 11 INGRESSI, 10 A 10 INGRESSI, 2 A 9 INGRESSI
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 32.828 mq

IMPIANTO 2
 POTENZA DC: 6.712,20 kWp
 POTENZA AC: 5.595,00 kW
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 12.204
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 550 Wp
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 338
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 36
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 107
 - N.3 SANTERNO SURWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare
 - N.1 SANTERNO SURWAY STATION 300 1500V 600 LS o similare
 NUMERO DI INVERTER:
 - N.3 SANTERNO SURWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 640 STD
 - N.2 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 600 STD (300 kW) o similare
 NUMERO DI STRING BOX: 2 A 13 INGRESSI, 16 A 12 INGRESSI, 1 A 11 INGRESSI, 5 A 10 INGRESSI, 4 A 9 INGRESSI
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 31.887 mq

IMPIANTO 3
 POTENZA DC: 6.712,20 kWp
 POTENZA AC: 5.595,00 kW
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 12.204
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 550 Wp
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 338
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 36
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 107
 - N.1 SANTERNO SURWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY STATION 300 1500V 600 LS o similare
 NUMERO DI INVERTER:
 - N.1 SANTERNO SURWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 640 STD (1500 kW) o similare
 - N.2 SANTERNO SURWAY TG 800 1500V TE 600 STD (300 kW) o similare
 NUMERO DI STRING BOX: 1 A 13 INGRESSI, 15 A 12 INGRESSI, 10 A 11 INGRESSI, 4 A 9 INGRESSI
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 31.887 mq

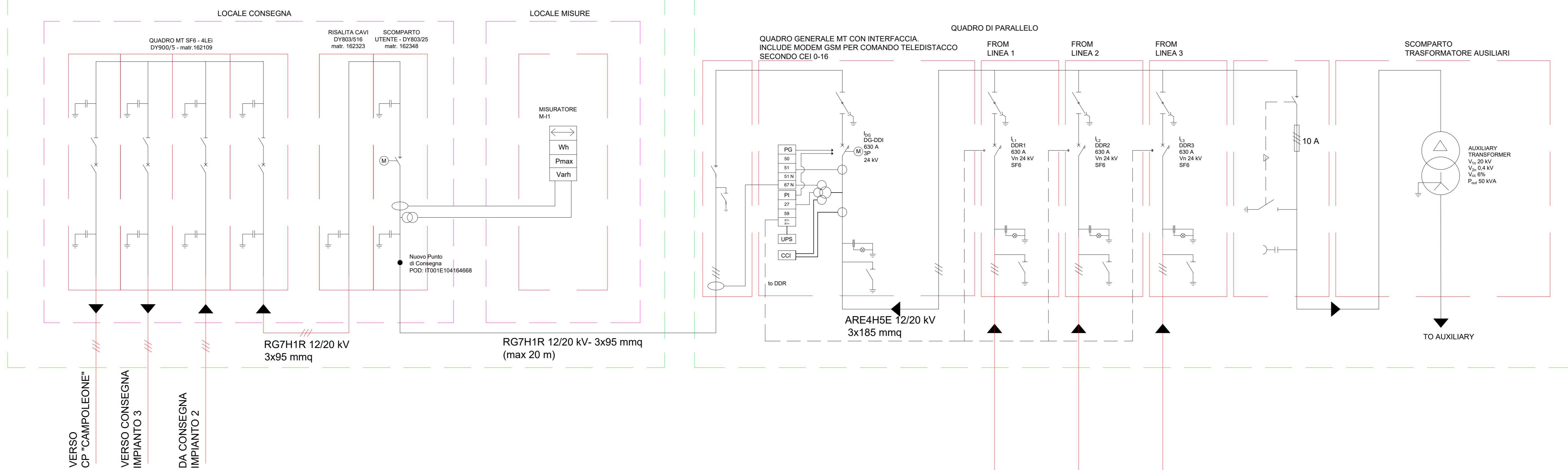
ASSETTI DI ESERCIZIO
 In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiusi si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano 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 riconsegna dedicate. Per maggiori dettagli sulle modalità di connessione alla rete si rimanda all'elaborato "GRE_EEC D.00 IT P 15536.00.081 - Pianimetria dei caviddotti di connessione alla rete".
- L'impianto sarà dotato di Controllore Centrale di Impianto (CCI) conforme agli allegati O e T della norma CEI 0-16.

NUOVA CABINA DI CONSEGNA "ROMA" - n.D4202726988

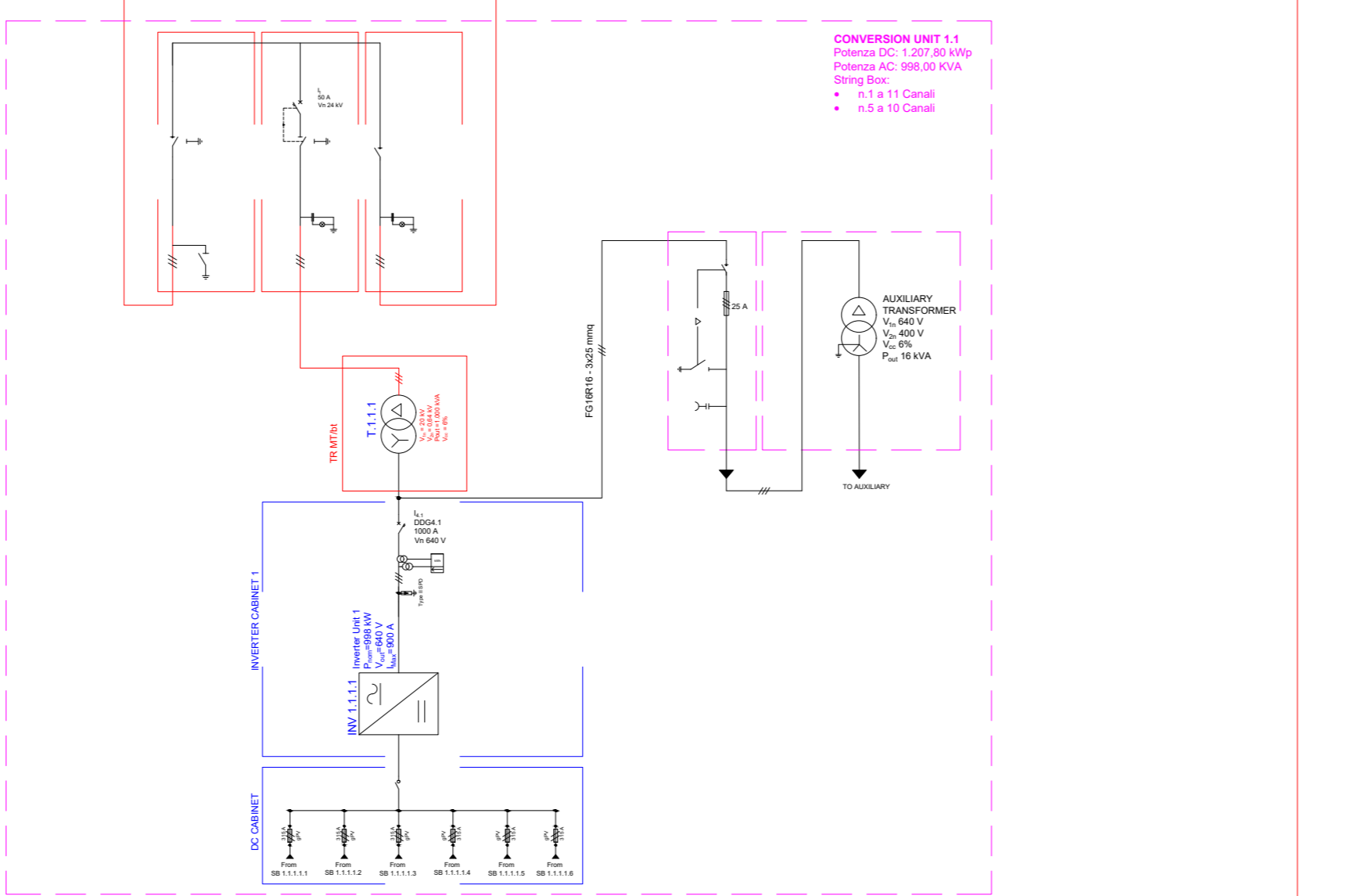
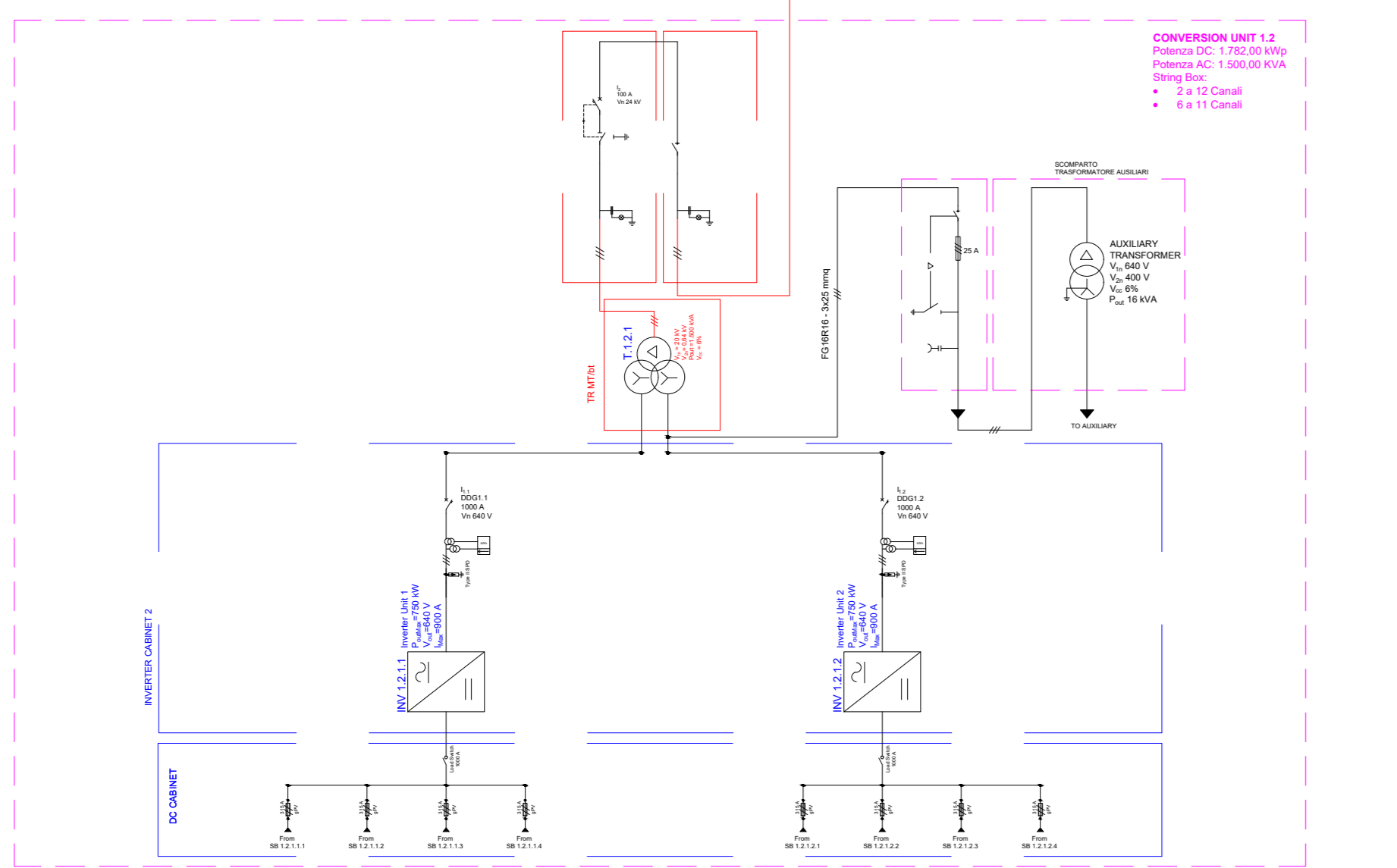
CABINA UTENTE



VERSO CP "CAMPOLEONE"
 VERSO CONSEGNA IMPIANTO 3
 DA CONSEGNA IMPIANTO 2

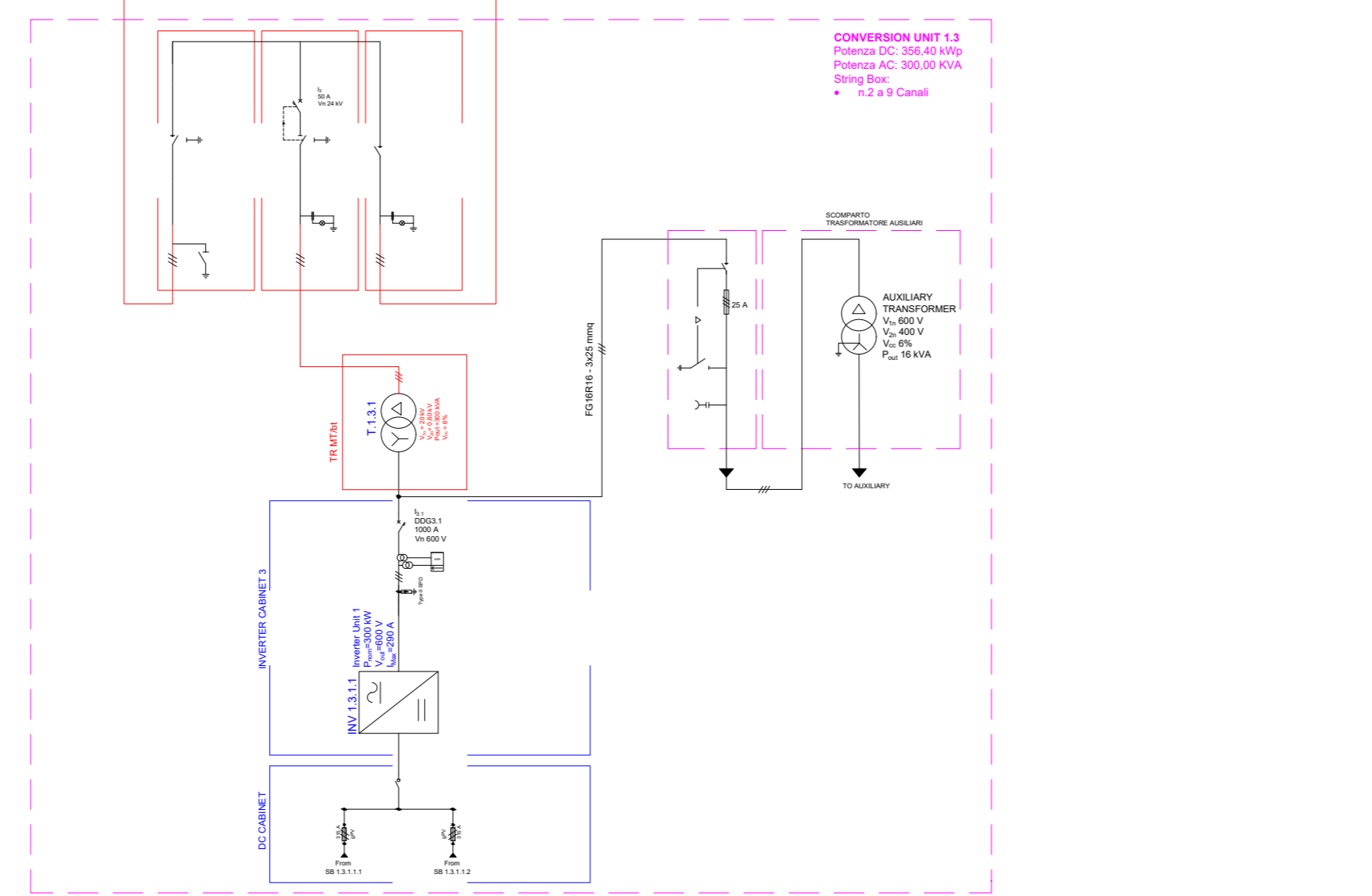
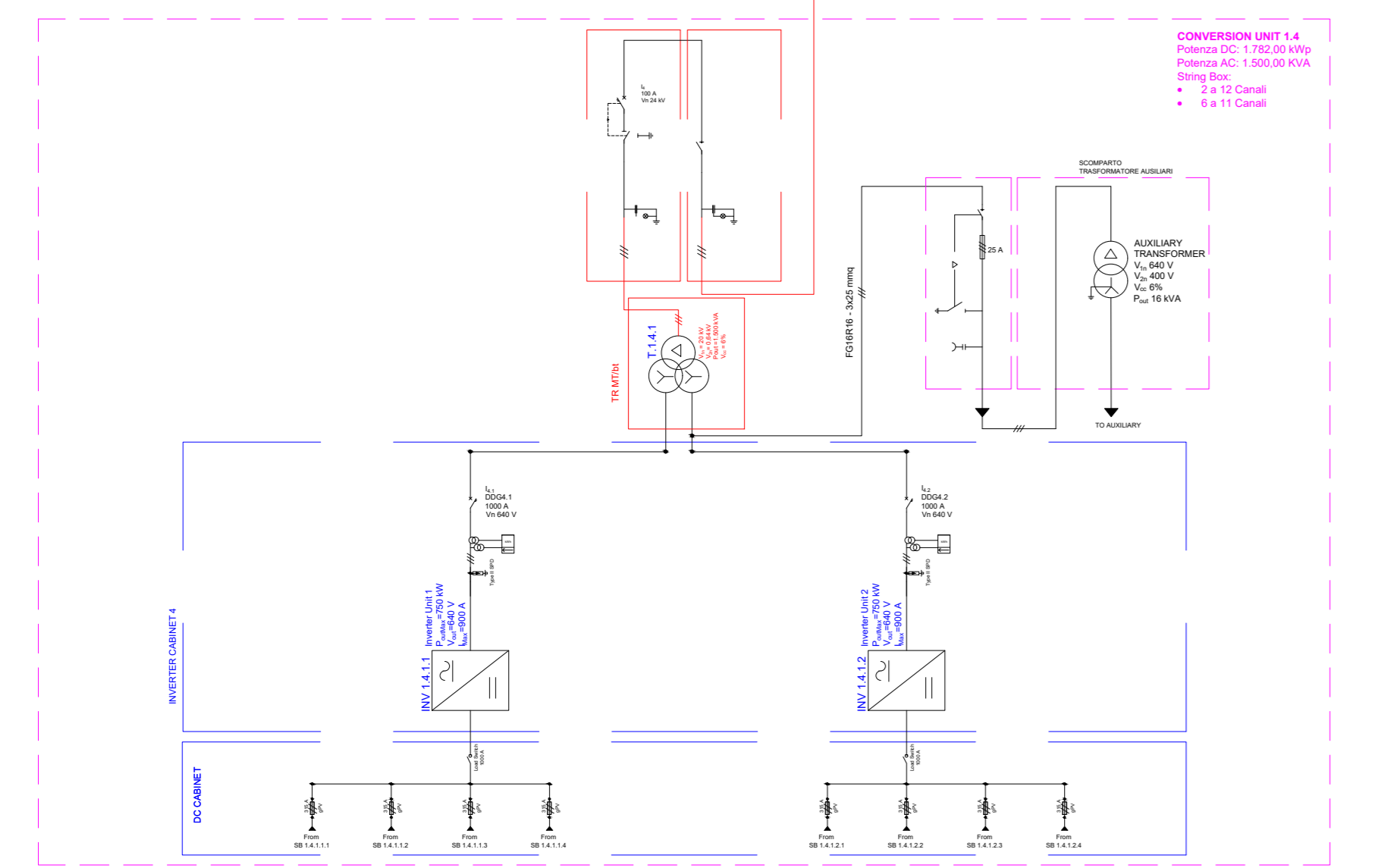
ARE4H5E 12/20 kV 3x95 mmq

ARE4H5E 12/20 kV 3x95 mmq

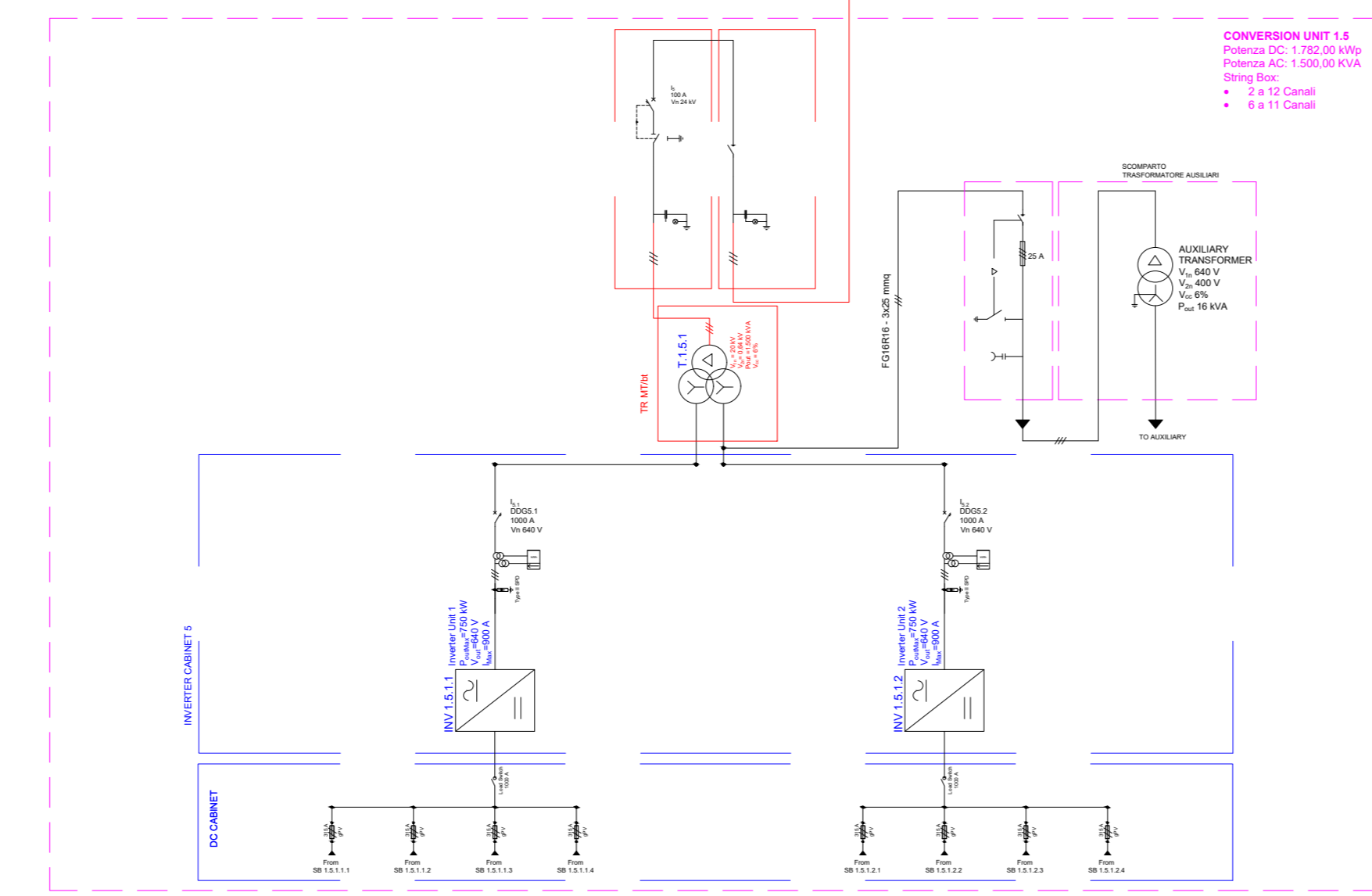


ARE4H5E 12/20 kV 3x95 mmq

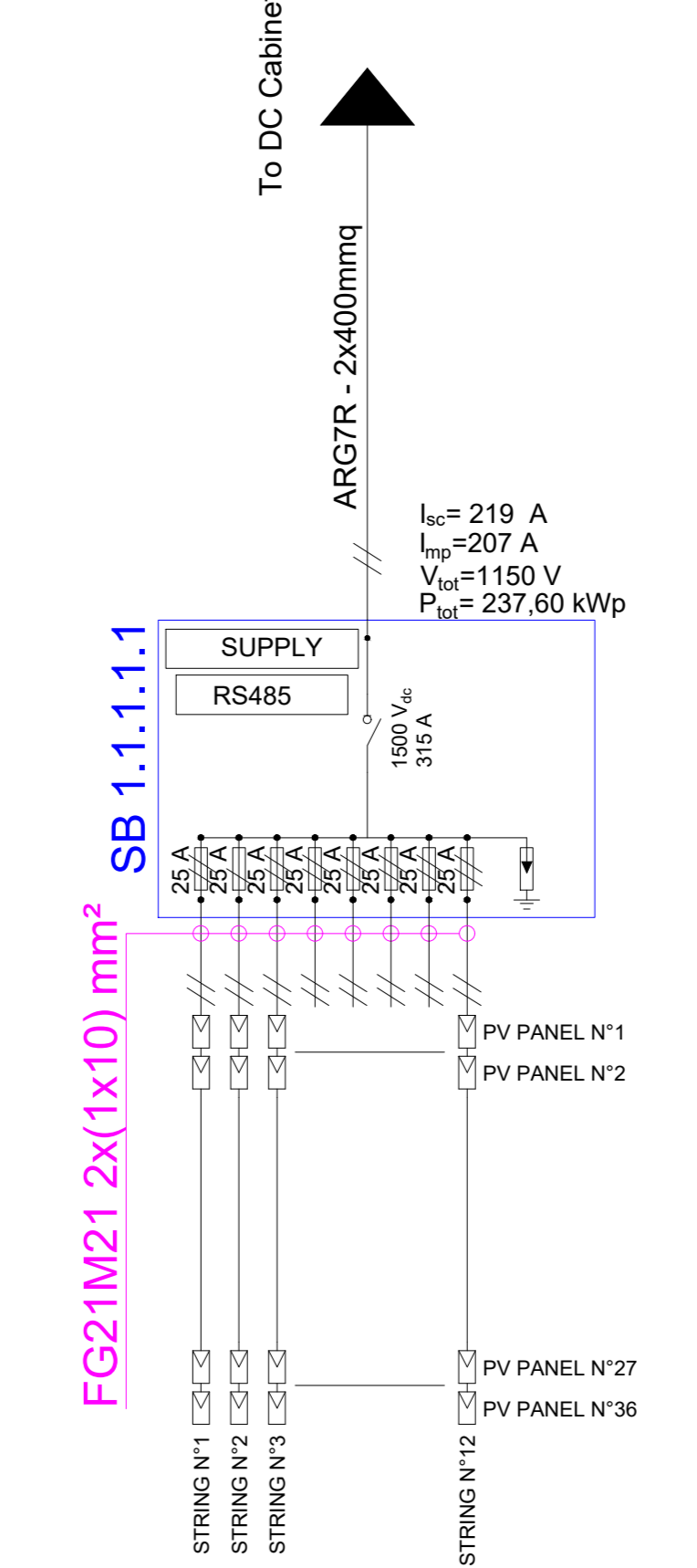
ARE4H5E 12/20 kV 3x95 mmq



ARE4H5E 3000mmq x95 mmq



Tipologico collegamento Stringhe e String Box



00	18/09/2022	Emissione Definitiva	M. Galina		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DESIGNER	CHECKED	APPROVED
PROJECT			LANUVIO 1 FV (15536)		
CLASSIFICATION:			Company	FORMAT: A0	SCALE: 1:1
UTILIZATION SCOPE:			Basic Design		
TITLE:			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV		
VALIDATED BY: PE EGP			GRE CODE		
VERIFIED BY: Discipline EGP	GROUP: GRE_EEC	FUNCTION: D00	TYPE: IT	PLANT: P	SYSTEM: 15536
COLLABORATORS:	GROUP: GRE_EEC	FUNCTION: D00	TYPE: IT	PLANT: P	SYSTEM: 15536