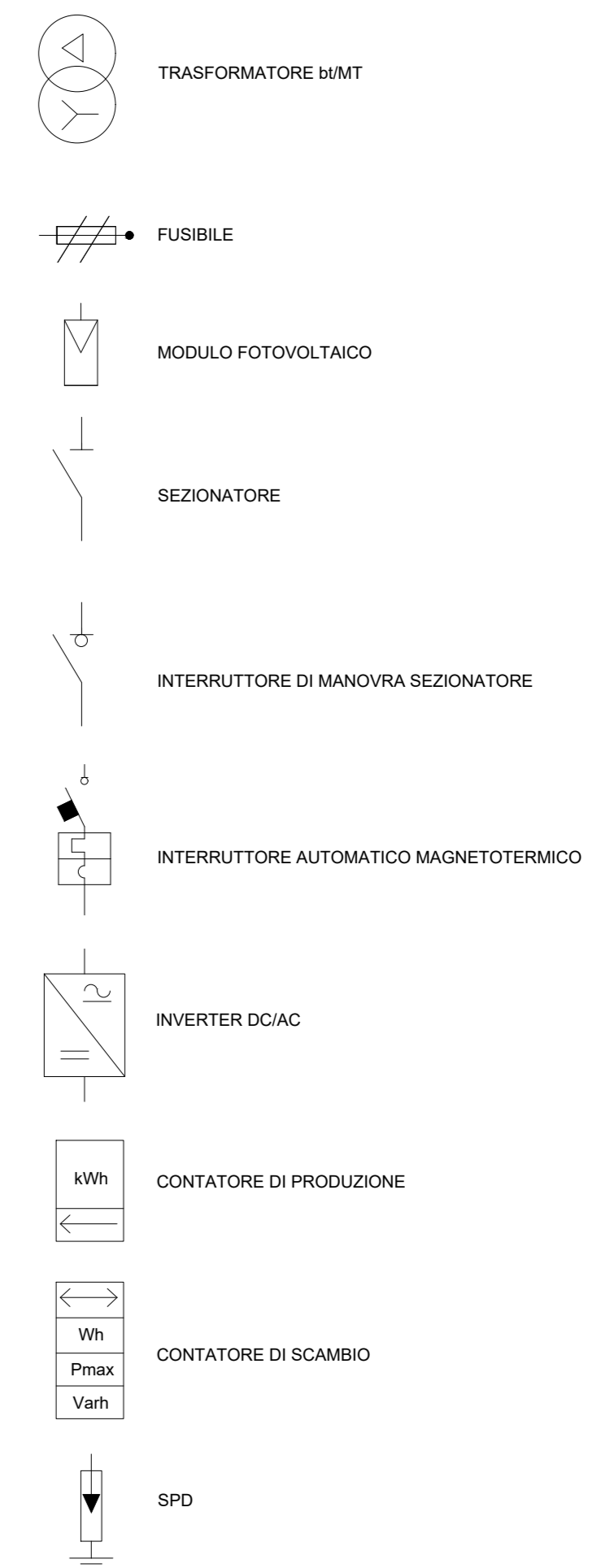


# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE D'IMPIANTO - IMPIANTO N.2

## LEGENDA



SBxyz x = numero conversion unit  
y = numero trasformatore  
z = numero inverter  
t = numero string box

## CONFIGURAZIONE ELETTRICA

### IMPIANTO FV "LANUVIO"

POTENZA DC: 20.334,60 kWp  
 POTENZA AC: 18.981,00 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: 1  
 - N.3 SANTERNO SUNWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare  
 - N.5 SANTERNO SUNWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare  
 - N.5 SANTERNO SUNWAY STATION 300 1500V 600 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 1  
 - N.3 SANTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD (1500 kW) o similare  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD  
 - N.5 SANTERNO SUNWAY TG 900 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, 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: 1  
 - N.3 SANTERNO SUNWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 1  
 - N.3 SANTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY TG 900 1500V TE 600 STD (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRING BOX: 6 A 12 INGRESSI, 19 A 11 INGRESSI, 5 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: 1  
 - N.3 SANTERNO SUNWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY STATION 300 1500V 600 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 1  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY TG 900 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

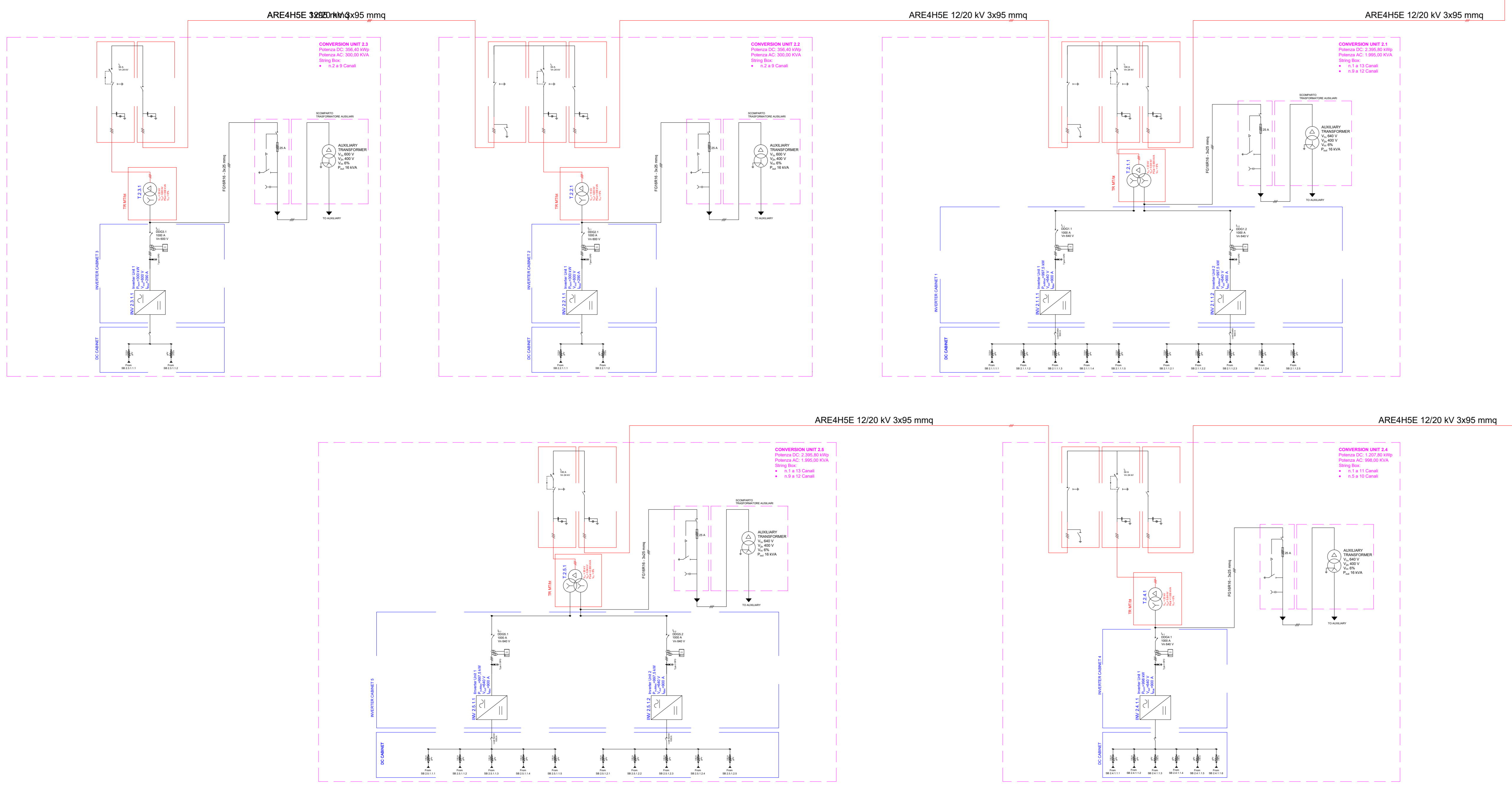
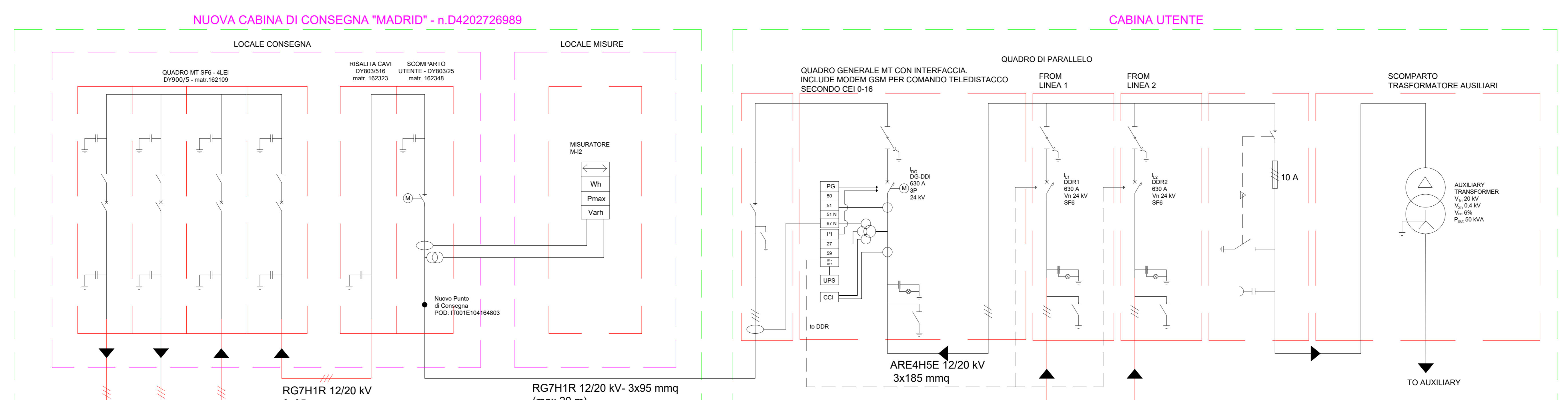
POTENZA DC: 6.712,20 kWp  
 POTENZA AC: 5.595,00 kW  
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 12.204  
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 550 Wp  
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 338  
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 36  
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 1  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY STATION 2000 1500V 640 LS o similare  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY STATION 1000 1500V 640 LS o similare  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY STATION 300 1500V 600 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 1  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD o similare  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD (1500 kW) o similare  
 - N.1 SANTERNO SUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD  
 - N.2 SANTERNO SUNWAY TG 900 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

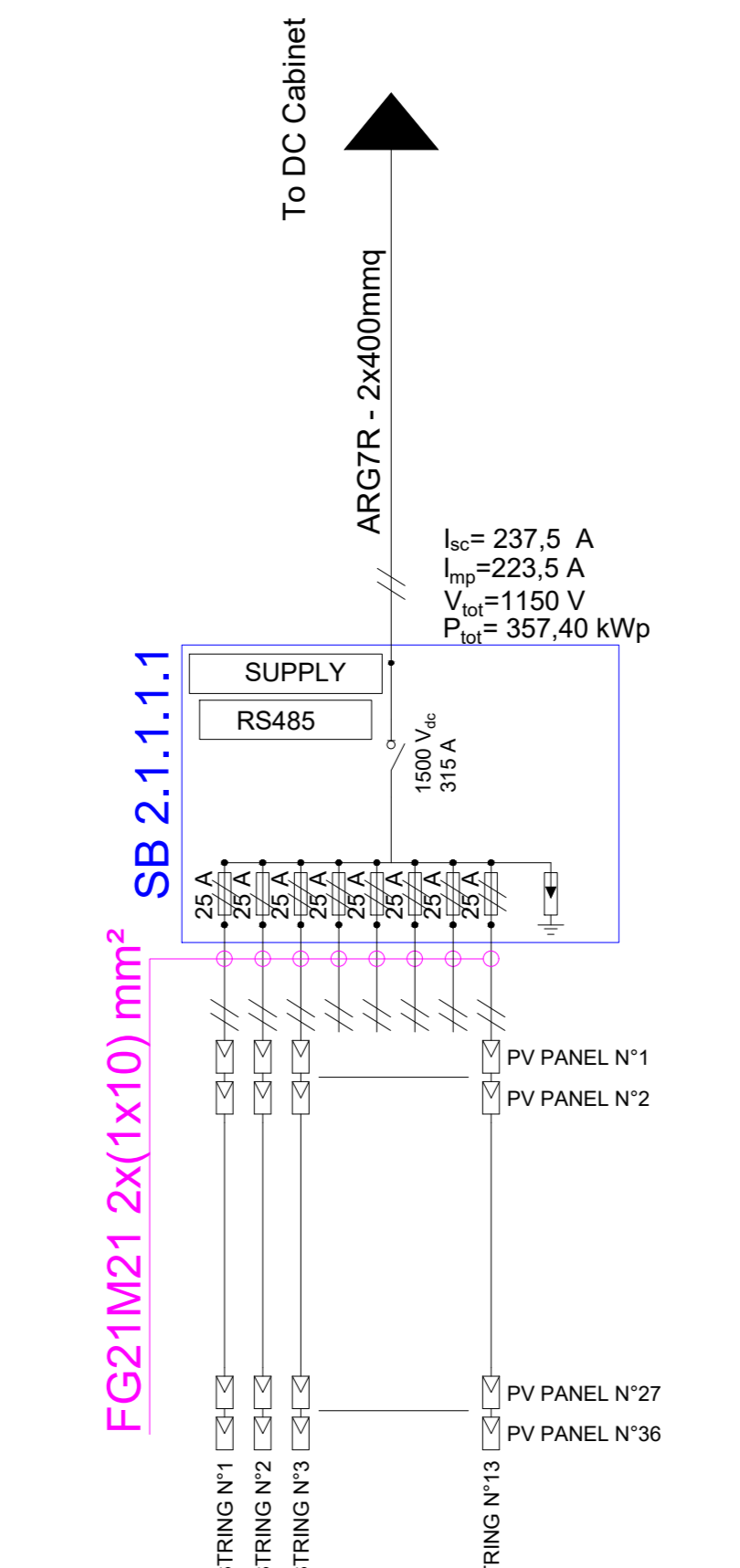
In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.  
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiusi si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione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



### Tipologico collegamento Stringhe e String Box



00	18/09/2022	Emissione Definitiva							
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTO	REVISIONI	PROJECTIONS	APPROVED			
			<b>LANUVIO 1 FV (15536)</b> PROJECT DESCRIPTION: Lanuvio 1 FV (15536) DRAWING: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV CLASSIFICATION: Company FORMAT: A0 SCALE: 1:1 PLOT SCALE: 26/03 SHEET: 3 UTILIZATION SCOPE: Basic Design TITLE: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV ENGINEERING & CONSTRUCTION: GRE VALIDATION VALIDATED BY: PE EGP CHECKED BY: Discipline EGP GROUP: GRE FUNCTION: EEC TYPE: D00 ORDER: ITP COUNTRY: 15536 CITY: 0005300 SYSTEM: 005300 PROGRESSIVE: 005300 REVISION: 005300						