

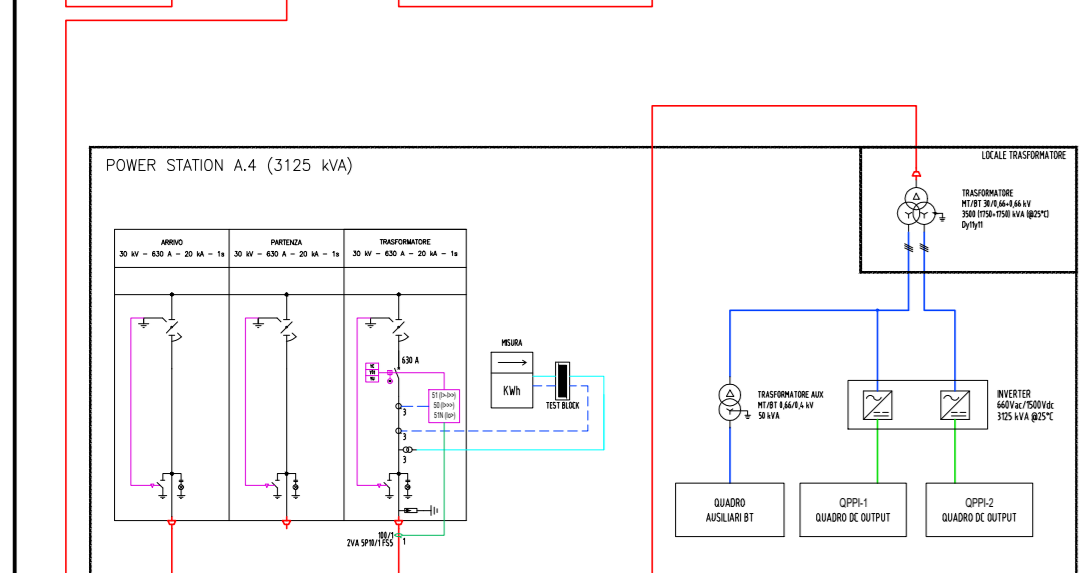
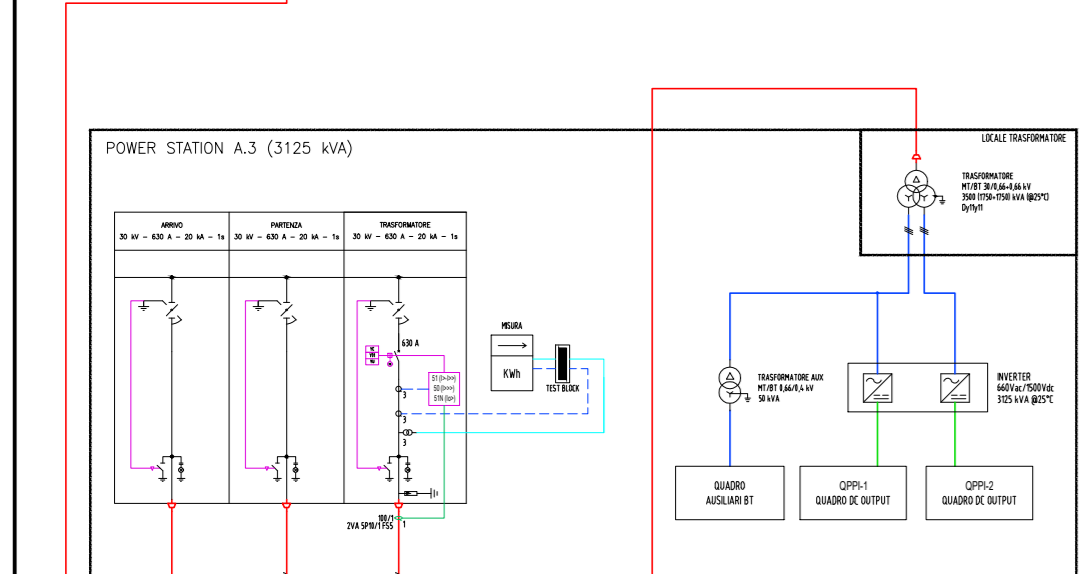
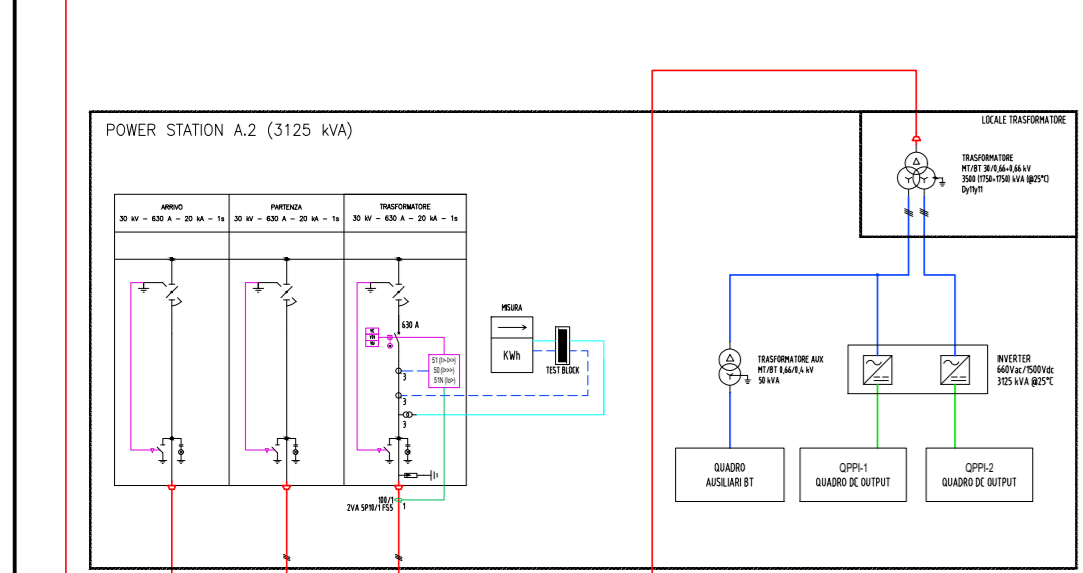
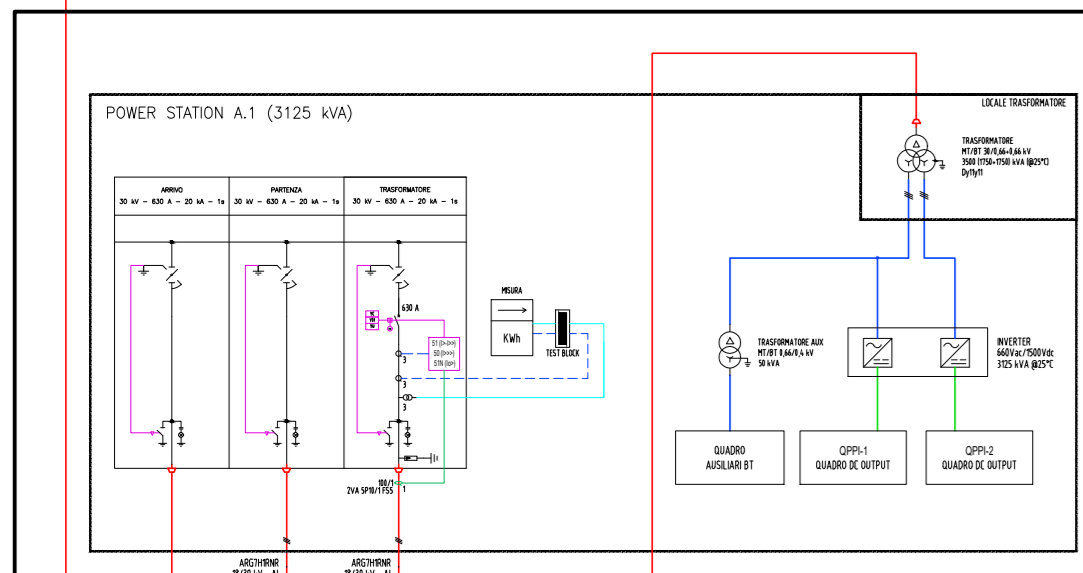
CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (Wp)	600
NUMERO DI STRINGHE	4444
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	133320
NUMERO STRUTTURE	4298 (TPO 15x2) + 292 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	21
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3125-3400-3600
POTENZA DC TOTALE (kWp)	80000
POTENZA AC TOTALE (kVA)	63875
RAPPORTO DC/AC	1,252

LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	SEZIONATORE
	INTERRUTTORE DI MANOVA-SEZIONATORE
	SCARICATORE DI MINIMA TENSIONE
	SCARICATORE DI APERTURA
	COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SCARICATORE
	INVERTER (DC/AC)
	CONVERTITORE (AC/DC)
	CONVERTITORE (DC/AC)
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TENSIONE DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA
	CONTORE MONOFASIALE
	TRASFORMATORE TRIFASE, COMUNICAZIONE TRIANGOLO STELLA
	TRASFORMATORE TRIFASE, COMUNICAZIONE TRIANGOLO CON SERRAVALLO MOTORIZZATO

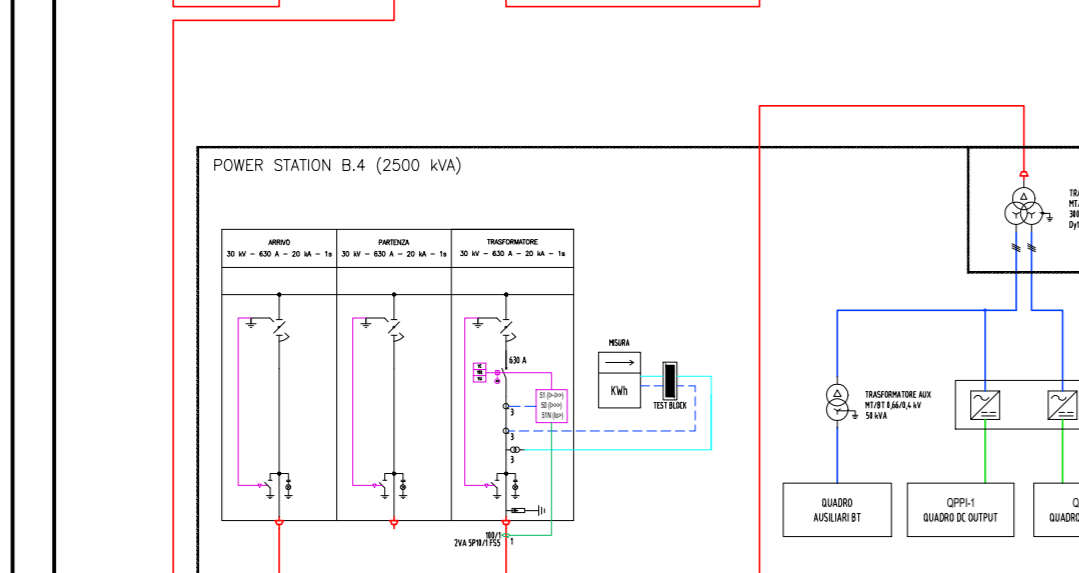
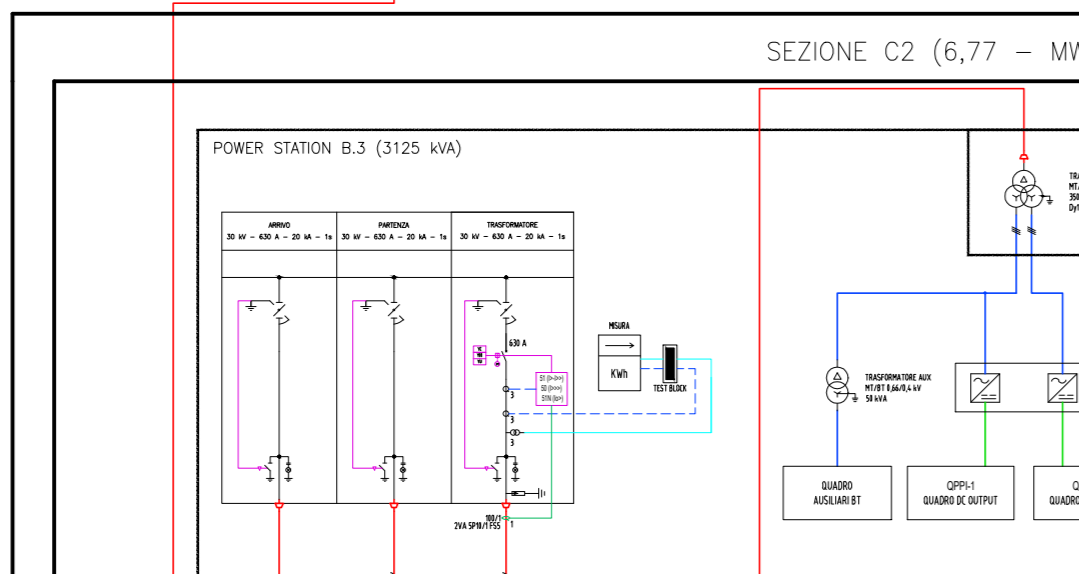
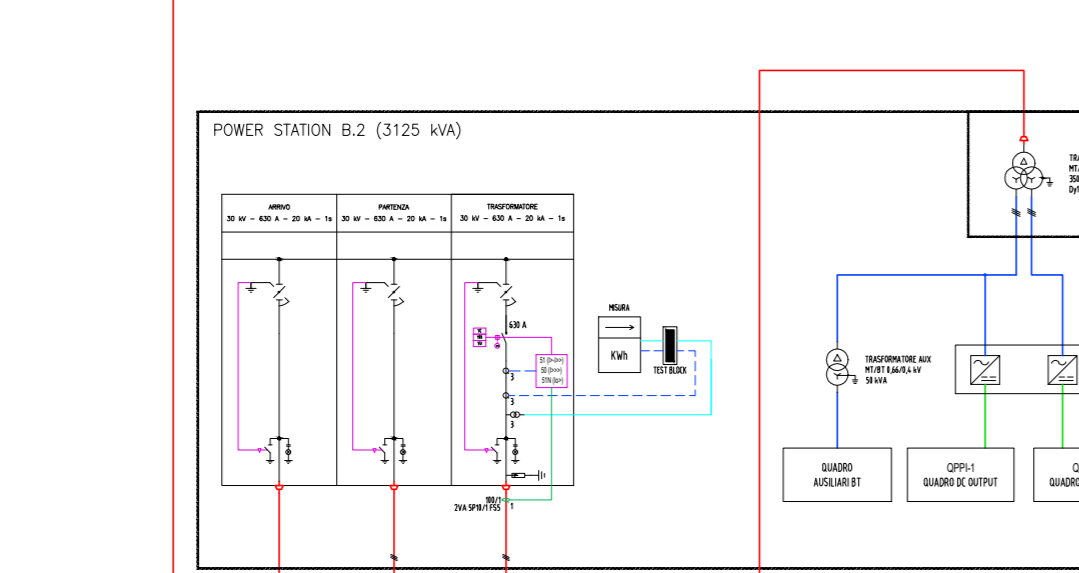
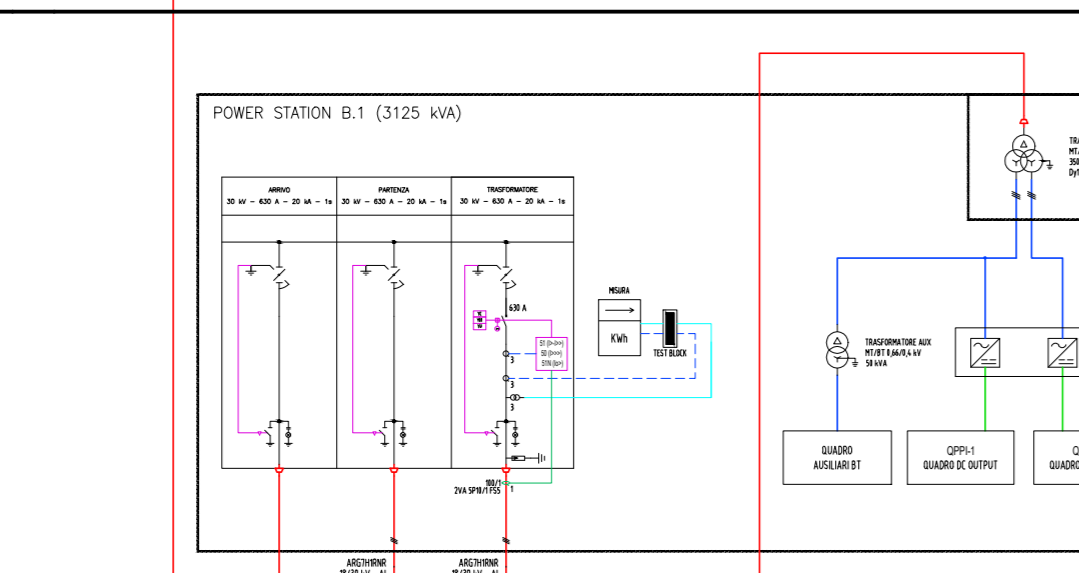
LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 400/690 V ac
	SEZIONE BT 1500 V ac
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELE'
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FD

- NOTE:
- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un elaborato a lato dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite all'area di sottostazione e alla connessione alla RTN 150 kV.
 - All'interno della SSE saranno predisposte le apparecchiature per garantire il servizio di teleassistenza da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARENA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
 - La potenza totale dell'impianto è di 80,0 MWp lato DC e di 63,9 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è monocrystalino, monofasico con potenza 600 Wp.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto sarà suddiviso in 6 sezioni. La sezione C1 comprende 8 sottocampi, la sezione C2 comprende 2 sottocampi, la sezione C3 comprende 6 sottocampi, la sezione C4 comprende 1 sottocampo, la sezione C5 comprende 2 sottocampi, la sezione C6 comprende 1 sottocampo. Tale configurazione può variare in fase di progettazione esecutiva.
 - Dalla cabina di smistamento MT partiranno 6 linee di alimentazione verso l'area di impianto.
 - Le correnti di cortocircuito in fase massima assunta per il dimensionamento delle cabine è pari a 20 kA.
 - La scelta dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
 - La scelta dei TA, TV e TO è indicativa.
 - L'impianto rispetta le prescrizioni riportate nella norma CEI 0-16 e nel codice di rete TERNA.
 - Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola.
 - Sono previste due topologie di strutture a inseguimento (15x2 e 8x2).

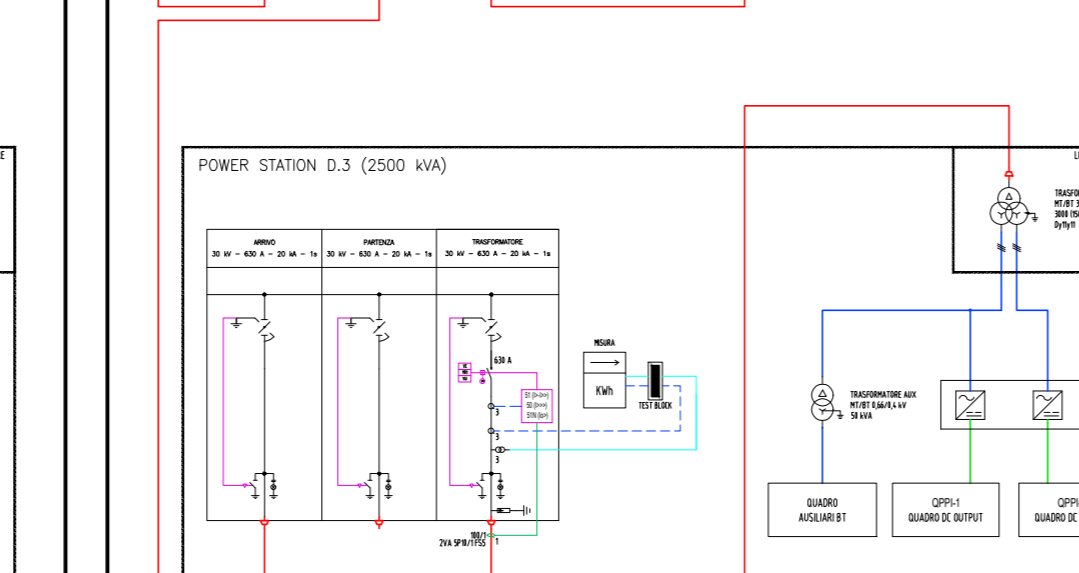
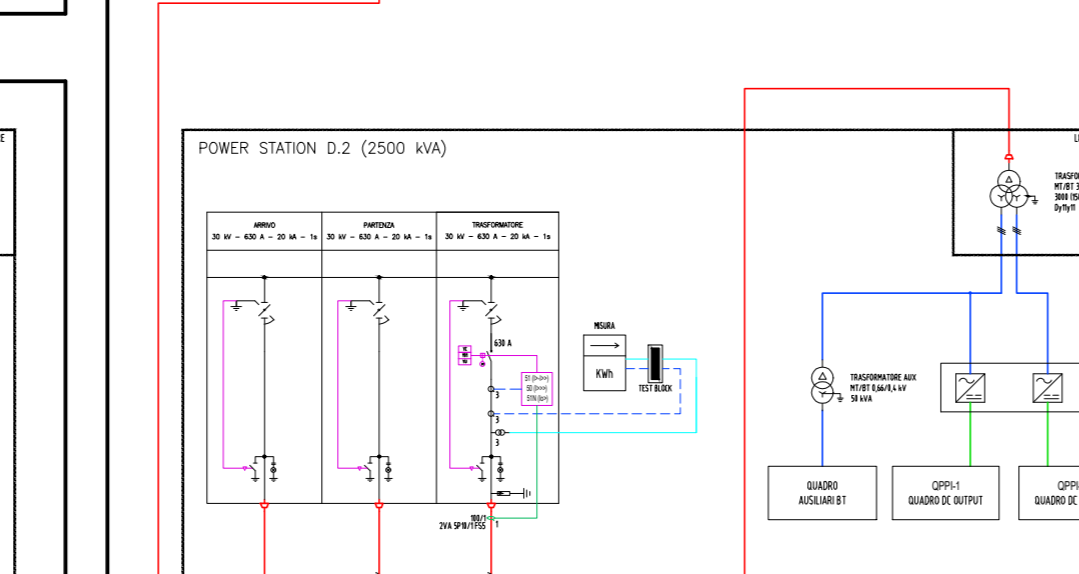
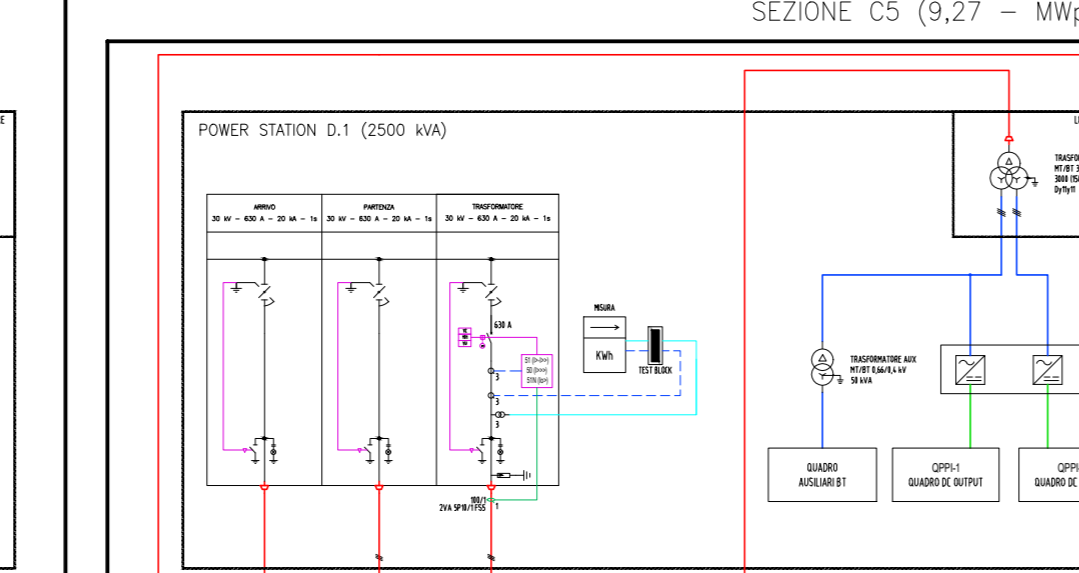
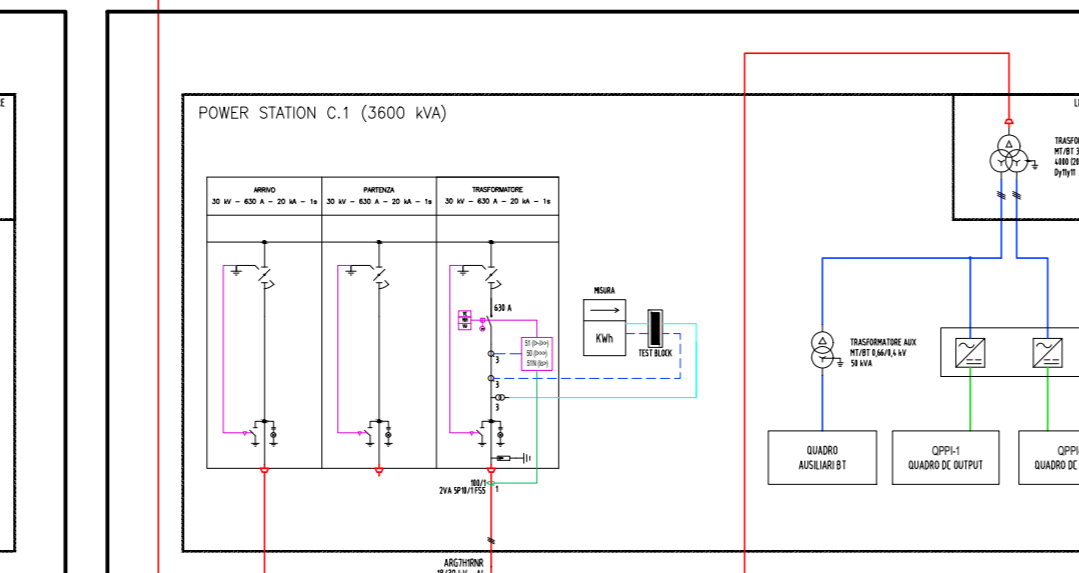
SEZIONE C3 (22,64 - MWp)



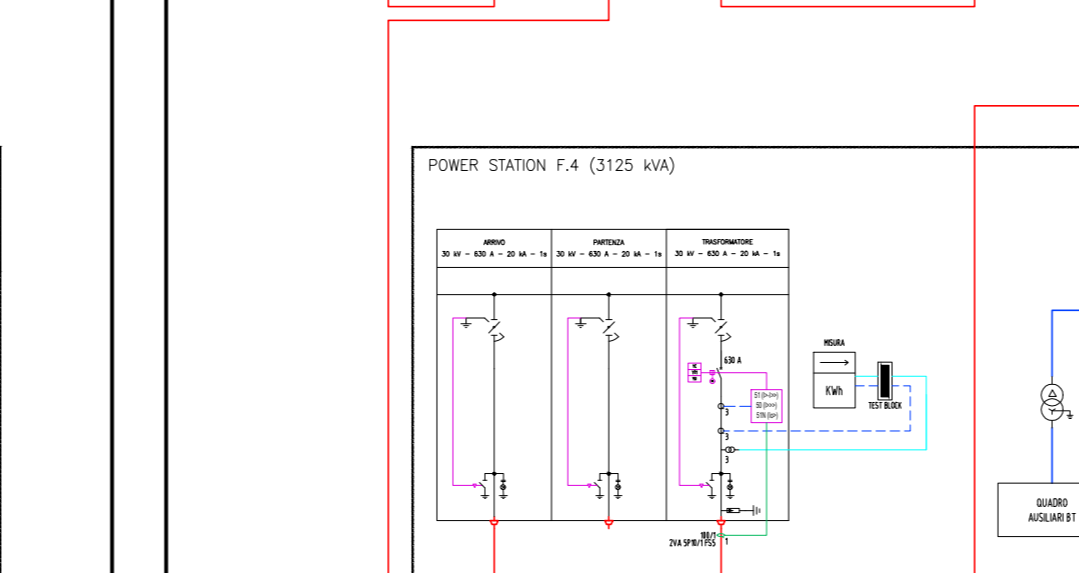
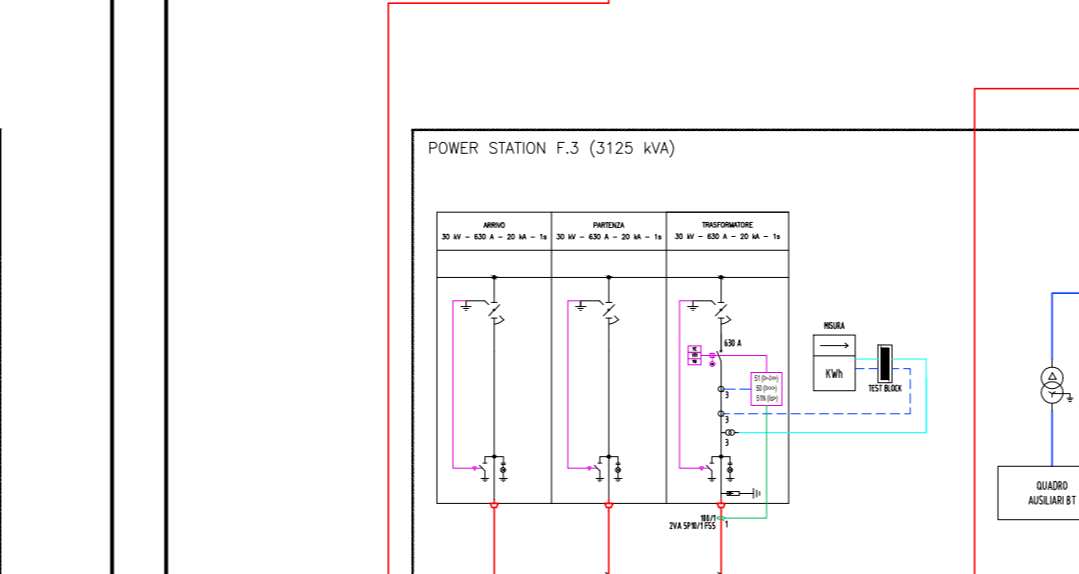
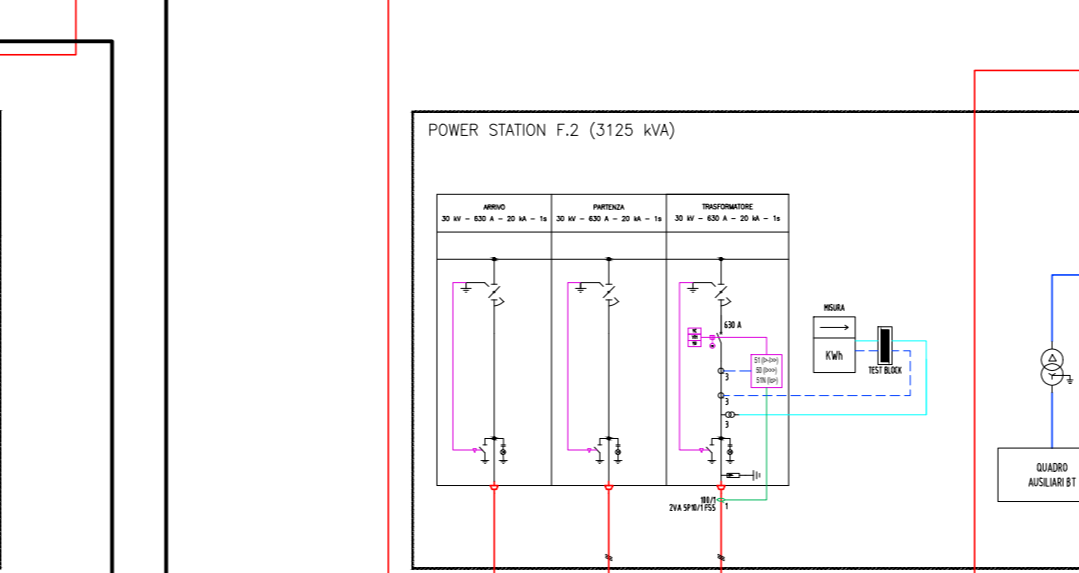
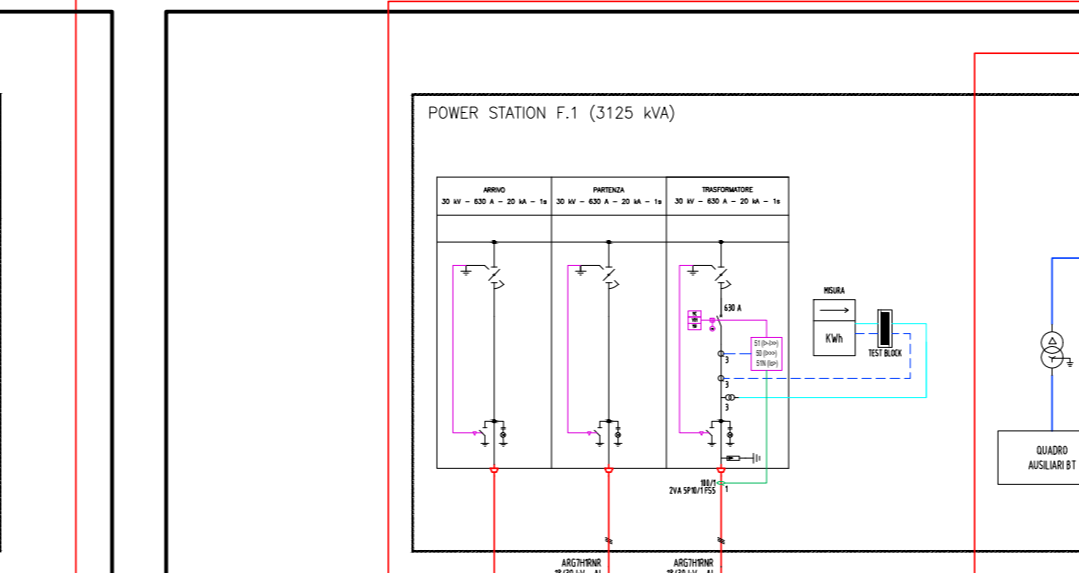
SEZIONE C4 (4,64 - MWp)



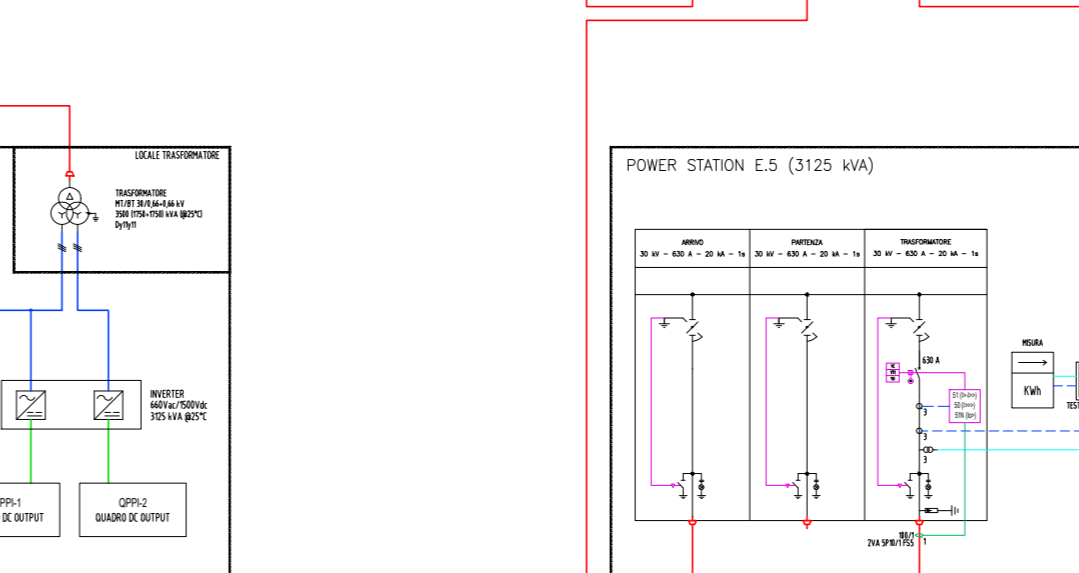
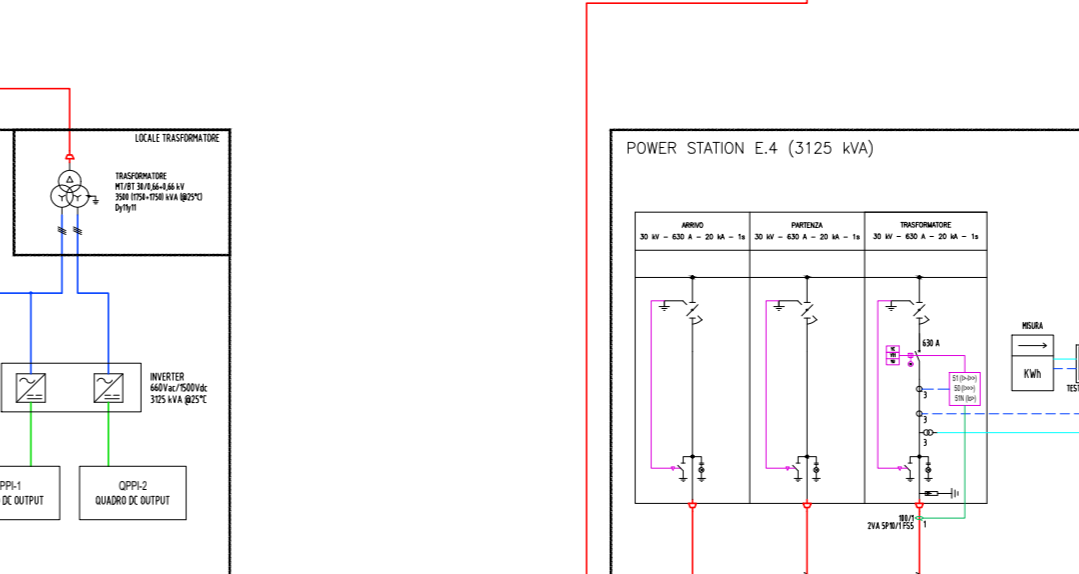
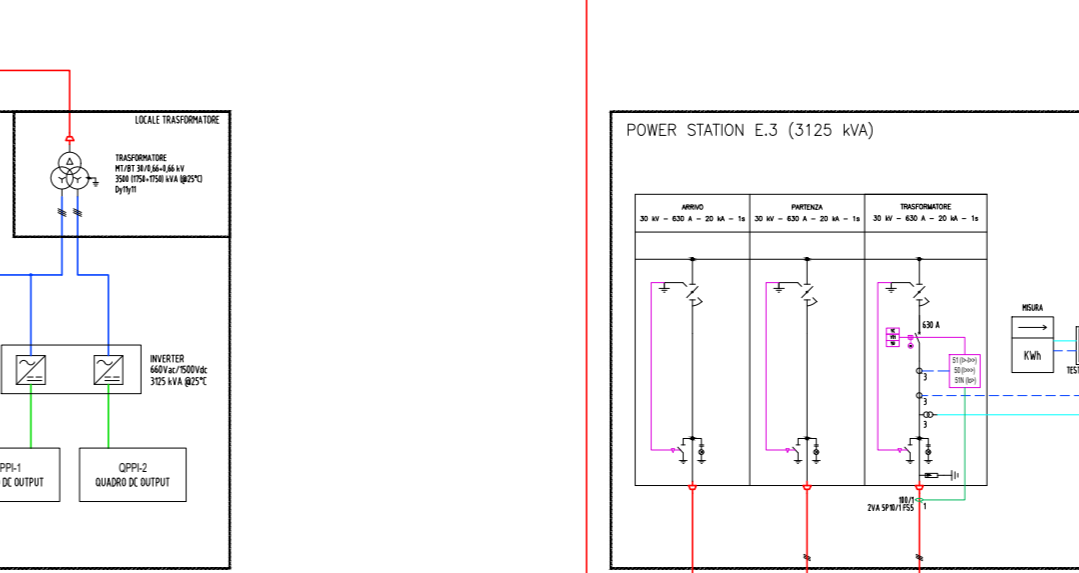
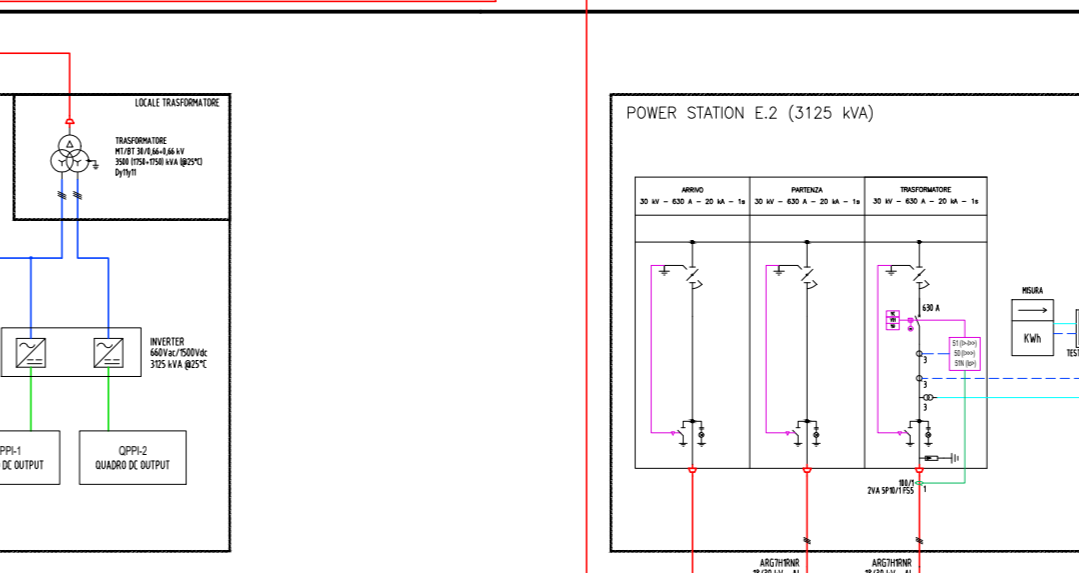
SEZIONE C5 (9,27 - MWp)



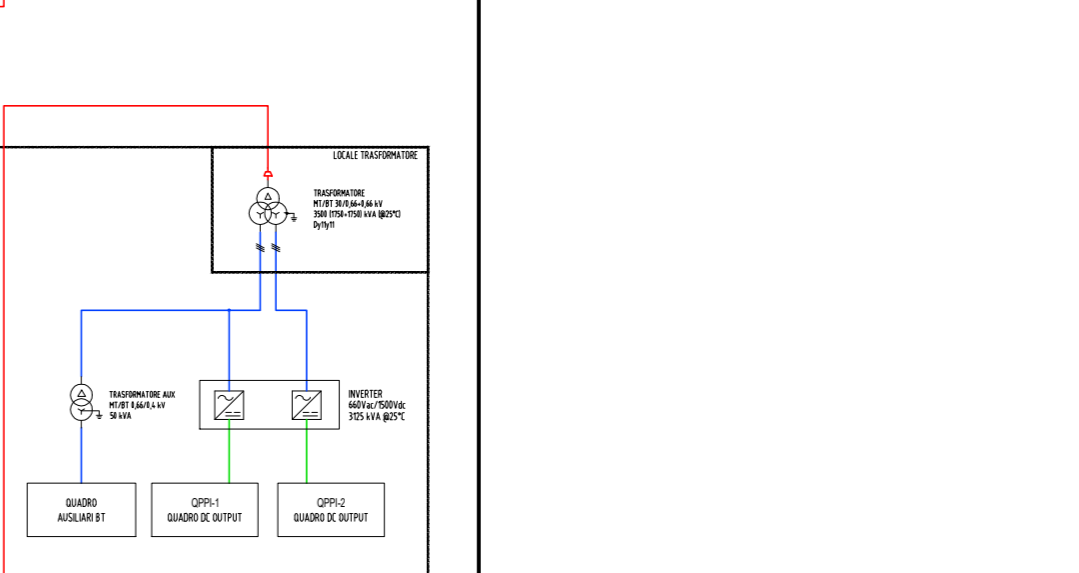
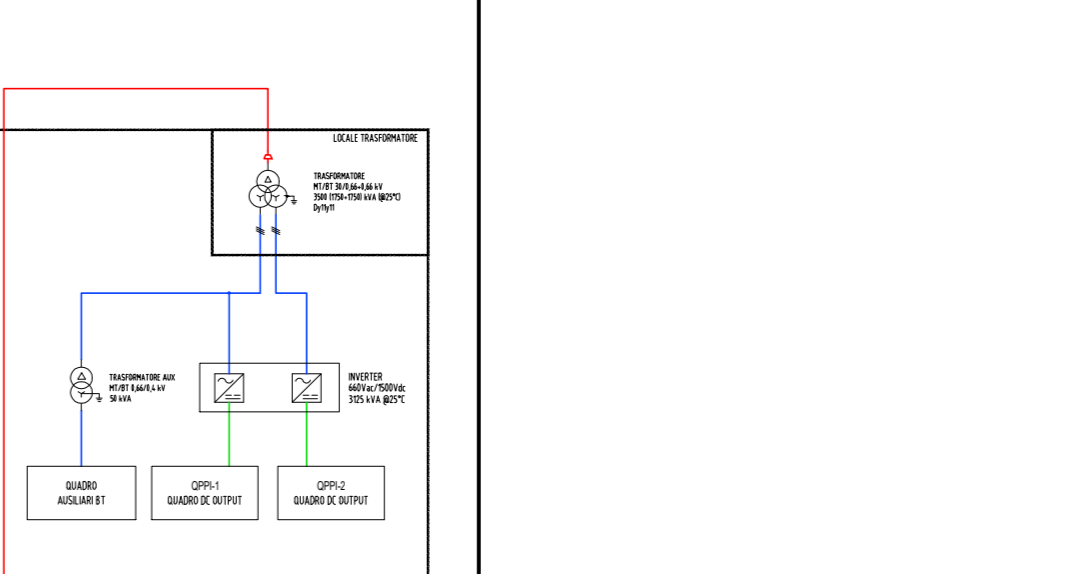
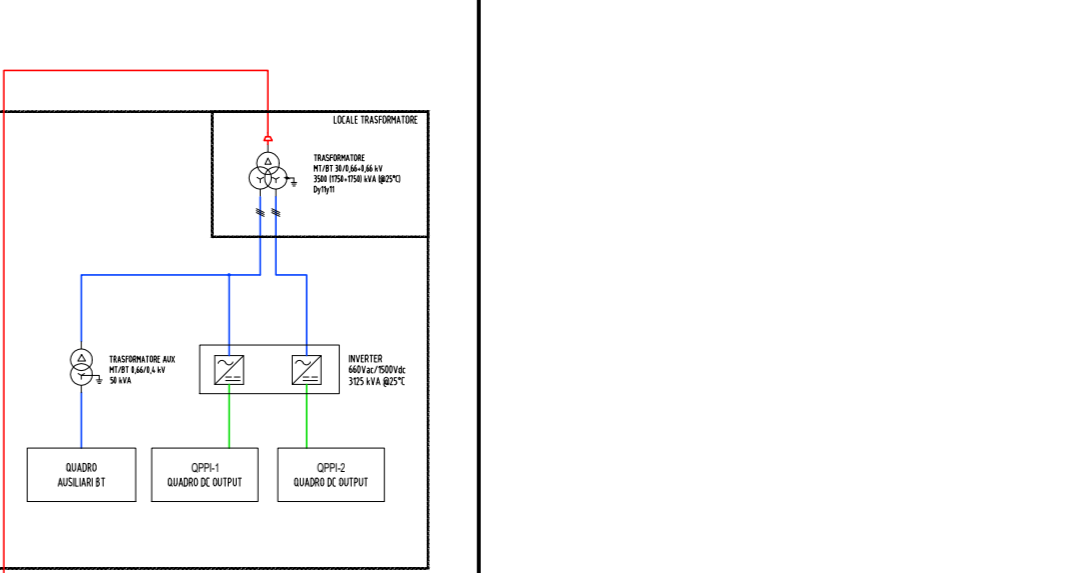
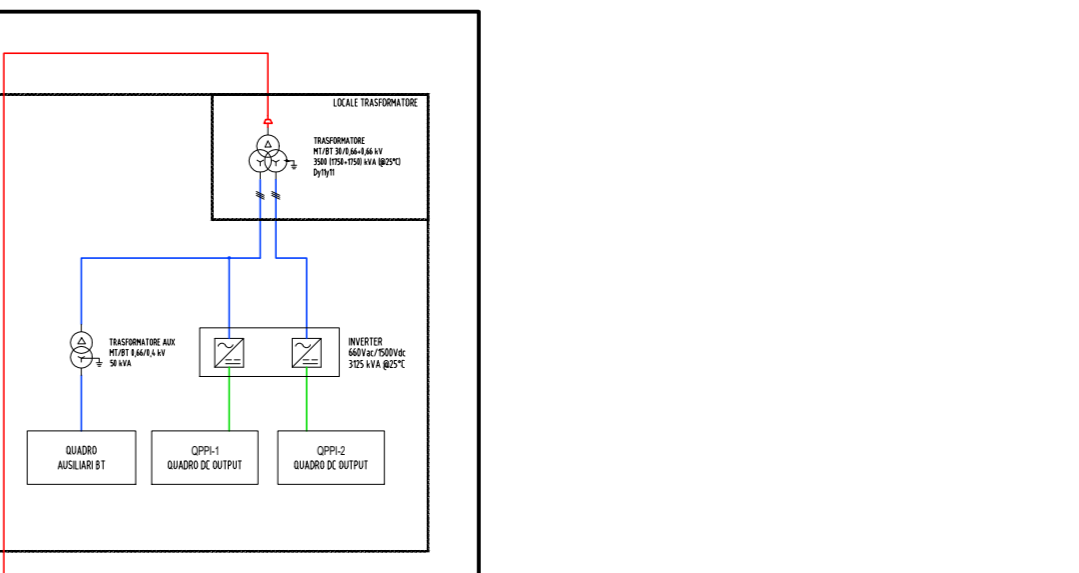
SEZIONE C2 (6,77 - MWp)



SEZIONE C1 (32,26 - MWp)



SEZIONE C6 (4,43 - MWp)



CONFIGURAZIONE SEZIONE C1	
NUMERO DI STRINGHE	1792
NUMERO DI MODULI	53760
NUMERO STRUTTURE	1736 (TPO 15x2) + 112 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	8
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3125
POTENZA DC TOTALE (kWp)	32256
POTENZA AC TOTALE (kVA)	25000
RAPPORTO DC/AC	1,290

CONFIGURAZIONE SEZIONE C2	
NUMERO DI STRINGHE	376
NUMERO DI MODULI	11280
NUMERO STRUTTURE	361 (TPO 15x2) + 30 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3125
POTENZA DC TOTALE (kWp)	6768
POTENZA AC TOTALE (kVA)	5625
RAPPORTO DC/AC	1,203

CONFIGURAZIONE SEZIONE C3	
NUMERO DI STRINGHE	1258
NUMERO DI MODULI	37740
NUMERO STRUTTURE	1216 (TPO 15x2) + 84 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	6
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3125
POTENZA DC TOTALE (kWp)	22644
POTENZA AC TOTALE (kVA)	16750
RAPPORTO DC/AC	1,208

CONFIGURAZIONE SEZIONE C4	
NUMERO DI STRINGHE	257
NUMERO DI MODULI	7710
NUMERO STRUTTURE	232 (TPO 15x2) + 42 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3600
POTENZA DC TOTALE (kWp)	4626
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3600
RAPPORTO DC/AC	1,287

CONFIGURAZIONE SEZIONE C5	
NUMERO DI STRINGHE	515
NUMERO DI MODULI	15450
NUMERO STRUTTURE	494 (TPO 15x2) + 42 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	3
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500
POTENZA DC TOTALE (kWp)	9270
POTENZA AC TOTALE (kVA)	7500
RAPPORTO DC/AC	1,236

CONFIGURAZIONE SEZIONE C6	
NUMERO DI STRINGHE	246
NUMERO DI MODULI	7380
NUMERO STRUTTURE	239 (TPO 15x2) + 14 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	4428
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3400
RAPPORTO DC/AC	1,302

REV.	DESCRIZIONE	APP.	APPROV.	DATA	
0	-			10/2021	
REV.	DESCRIZIONE	DISIGN.	CONTROL.	APPROV.	DATA

Montana Energia S.p.A. Via Cava del Duca, 5 20122 Milano (MI) Tel. +39 02 5418171 Fax +39 02 5418170 www.montanaenergia.com

TS ENERGY 11 Srl Via Cava del Duca, 5 20122 Milano (MI)

ING. LAURA CONTI

IMPIANTO INTEGRATO AGROVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 80 MW COMUNE TORREMAGIORE PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO PV

20