

CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (Wp)	600
NUMERO DI STRINGHE	2239
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	67170
NUMERO STRUTTURE	2154 (TIPO 15x21 e 170) (TIPO Bx2)
NUMERO POWER STATION	12
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	40300
POTENZA AC TOTALE (kVA)	33600
RAPPORTO DC/AC	1,20

CONFIGURAZIONE SEZIONE C1 e C2	
NUMERO DI STRINGHE	767
NUMERO DI MODULI	23010
NUMERO STRUTTURE	745 (TIPO 15x21) e 44 (TIPO Bx2)
NUMERO POWER STATION	4
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	13810
POTENZA AC TOTALE (kVA)	12700
RAPPORTO DC/AC	1,09

CONFIGURAZIONE SEZIONE C3 e C4	
NUMERO DI STRINGHE	288
NUMERO DI MODULI	8640
NUMERO STRUTTURE	273 (TIPO 15x21) e 30 (TIPO Bx2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500
POTENZA DC TOTALE (kWp)	5190
POTENZA AC TOTALE (kVA)	5000
RAPPORTO DC/AC	1,03

LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE CONFESSIONE TRIANGOLO
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPIPO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SGANCIATORE DI CHIUSURA
	SGANCIATORE DI MANOVA TENSIONE
	SGANCIATORE DI APERTURA
	COLLEGAMENTO DI NESSA A TERRA
	SCARICATORI
	FUSIVANTI DI SENSIBILITÀ
	INVERTER (AC/DC)
	CONVERTITORE (AC/DC)
	CONTATTORI BIFAZIONALE
	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON TORNIOLE DIFFERENZIALI
	SEZIONATORE CON NESSA A TERRA
	CONTATTORI MONOFAZIONALE
	INTERLOCUTORE
	TRASFORMATORE TRIFASE CONFESSIONE TRIANGOLO (CON VARIATORI MOTORIZZATI)

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE 36 kV
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELE'
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FO

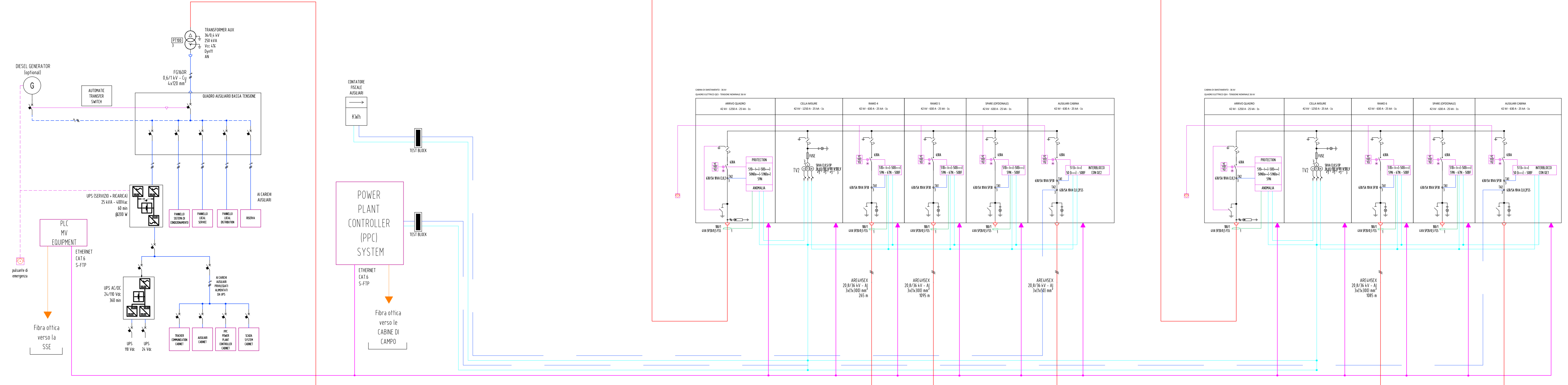
- NOTE:
- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un elaborato a loro dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite alle opere per la connessione alla RTN 36 kV.
  - All'interno della cabina di smistamento saranno predisposte le apparecchiature, ridondanti rispetto a quelle presenti all'interno delle cabine di sezionamento (non oggetto della presente progettazione), per garantire il servizio di telecontrollo da remoto tramite modem GSM di cui delibera 4217/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-25 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
  - La potenza totale dell'impianto è di 40,3 MWp lato DC e di 33,6 MVA lato AC.
  - Il modulo considerato è bifasiale monofasiale con potenza 600 Wp.
  - Le potenze indicate dagli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
  - L'impianto sarà suddiviso in 6 sezioni. Le sezioni C1, C2, C3, C4 comprendono ognuna 1 sottocampo, la sezione C2 comprende 3 sottocampi, la sezione C5 comprende 4 sottocampi e la sezione C6 comprende 2 sottocampi.
  - Sono previste due cabine generali di smistamento, una all'interno della sezione C2 e una all'interno della sezione C5. Tali cabine saranno esercite a livello di tensione 36 kV.
  - Dalla cabina di smistamento all'interno della sezione C2 partiranno 3 linee di alimentazione verso i sottocampi delle sezioni C1, C2 e C3, mentre dalla cabina di smistamento all'interno della sezione C5 partiranno 3 linee di alimentazione verso i sottocampi C4 e C6.
  - Le correnti di cortocircuito trifase 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, TO e TV 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 tipologie di strutture a inseguimento: Tipo 1 (15x21) e Tipo 2 (8x2)

REV.	DESCRIZIONE	APP.	DP	LE	DATA
0					05/2022
1					

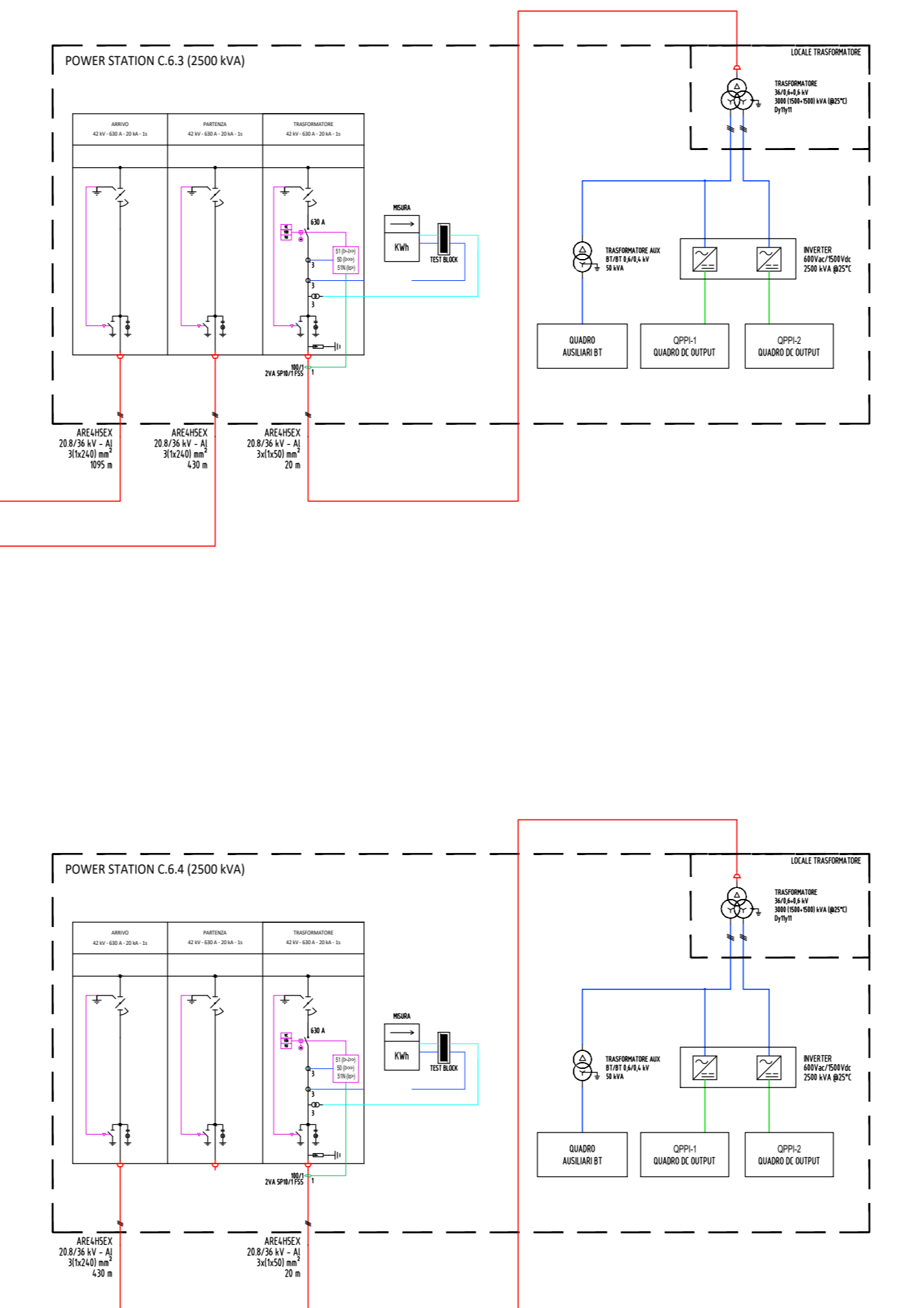
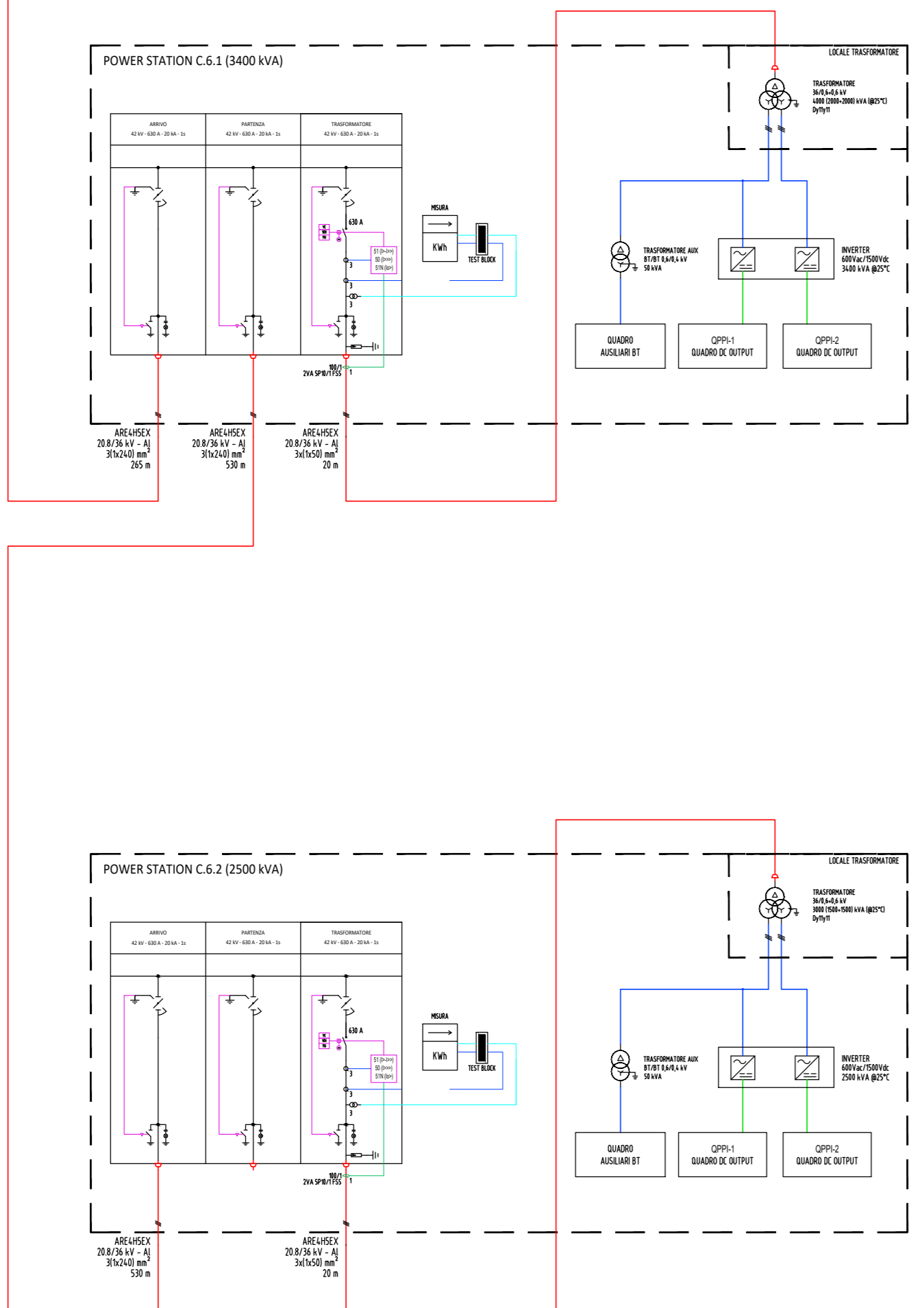
  

		Via S. GIUSEPPE 10 00100 ROMA (RM) Tel. 06 47811111 Fax 06 47811112 Email: info@montana.it			
CLIENTE ING. LAURA CONTI Via S. GIUSEPPE 10 00100 ROMA (RM)		PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTICO COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 40,30 MW COMUNE DI FOGGIA, COMUNE DI MANFREDONIA BOZZANO (BT)			
TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO PV		DATA 27/04/2024		FOGLIO 20.1	

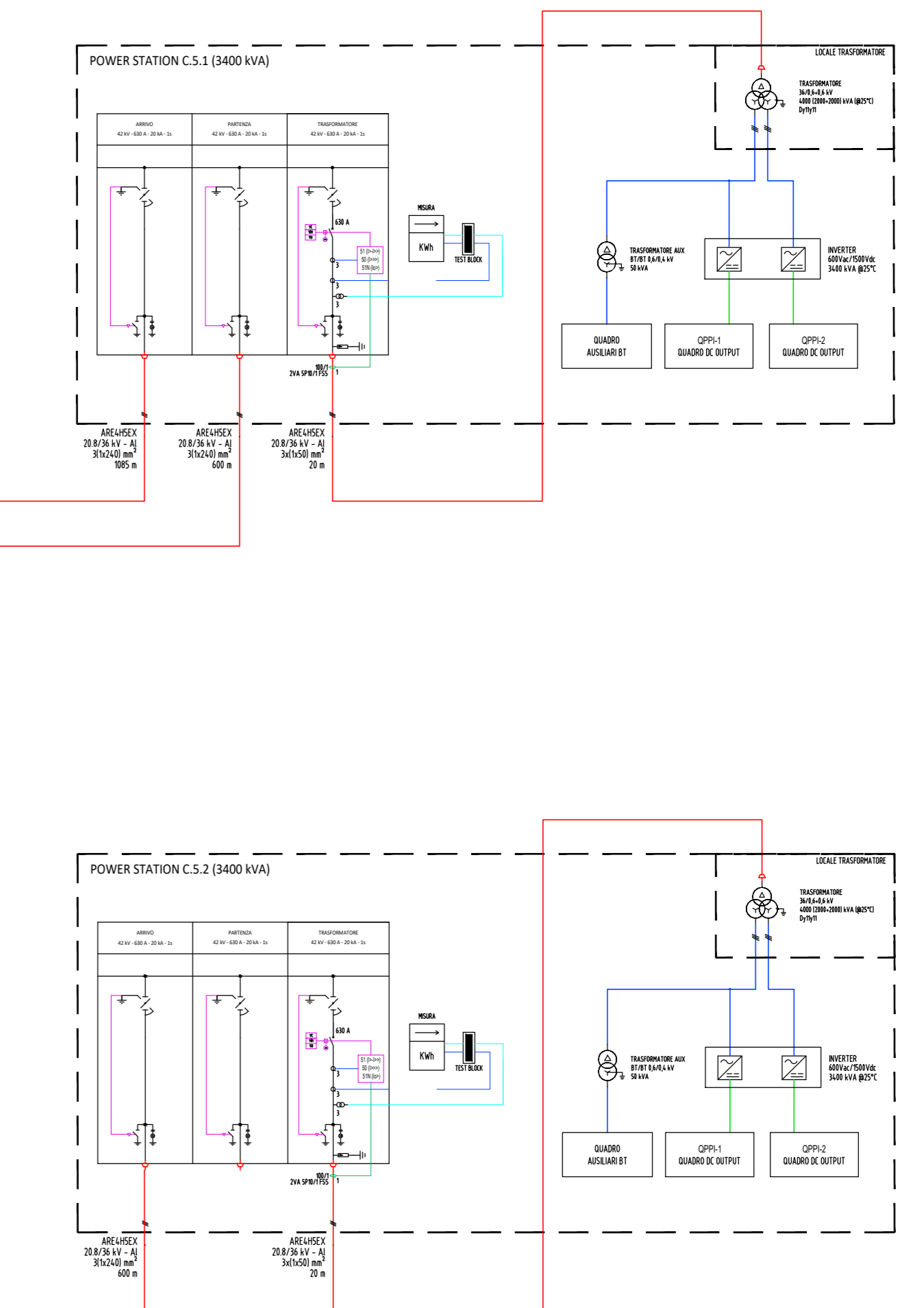
CABINA GENERALE DI SMISTAMENTO SEZIONE C5 - LIVELLO DI TENSIONE 36 kV



SEZIONE C6 (13.23 - MWp)



SEZIONE C5 (8.08 - MWp)



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (kWp)	600
NUMERO DI STRINGHE	2239
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	67170
NUMERO STRUTTURE	2154 (TPO 15x21 e 170 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	12
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	40300
POTENZA AC TOTALE (kVA)	33600
RAPPORTO DC/AC	1,20

CONFIGURAZIONE SEZIONE C5	
NUMERO DI STRINGHE	449
NUMERO DI MODULI	13470
NUMERO STRUTTURE	432 (TPO 15x21 e 34 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	8080
POTENZA AC TOTALE (kVA)	6800
RAPPORTO DC/AC	1,19

CONFIGURAZIONE SEZIONE C6	
NUMERO DI STRINGHE	735
NUMERO DI MODULI	22050
NUMERO STRUTTURE	704 (TPO 15x21 e 62 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	4
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500 - 3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	13230
POTENZA AC TOTALE (kVA)	10900
RAPPORTO DC/AC	1,21

LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	SEZIONATORE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SGANCATORE DI CIRCUITO
	SGANCATORE DI MESSA A TERRA
	SCARICATORE
	INVERTER (DC/AC)
	CONVERTITORE (AC/DC)
	CONTATTORI BORTONAZIONALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERRUCCIONATA
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE STELLA TRIFASATA CON TRAVASO AUTOMATICO

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE 36 kV
	SEZIONE BT 400/550/600 Vac
	SEZIONE BT 1500 Vac
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELE'
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FO

**NOTE:**

- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un elaborato a loro dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite alle opere per la connessione alla RTN 36 kV.
- All'interno della cabina di smistamento saranno predisposte le apparecchiature, ridondanti rispetto a quelle presenti all'interno delle cabine di sezionamento (non oggetto della presente progettazione), per garantire il servizio di teleselezione da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
- La potenza totale dell'impianto è di 40,3 MWp lato DC e di 33,6 MVA lato AC.
- Il modulo considerato è bifasiale monocriftallino 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. Le sezioni C1, C3, C4 comprendono ognuna 1 sottocampo, la sezione C2 comprende 3 sottocampi, la sezione C5 comprende 4 sottocampi e la sezione C6 comprende 2 sottocampi.
- Sono previste due cabine generali di smistamento, una all'interno della sezione C2 e una all'interno della sezione C5. Tali cabine saranno esercite a livello di tensione 36 kV.
- Dalla cabina di smistamento all'interno della sezione C2 partiranno 3 linee di alimentazione verso i sottocampi delle sezioni C1, C3 e C4, mentre dalla cabina di smistamento all'interno della sezione C5 partiranno 3 linee di alimentazione verso i sottocampi C5 e C6.
- Le correnti di cortocircuito trifase massima assunta per il dimensionamento delle cabine è pari a 20 kA.
- Le scelte dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
- La scelta dei TA, TO e TV 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 tipologie di strutture a inseguimento: Tipo 1 (15x21) e Tipo 2 (8x2).

3	REV.	DESCRIZIONE	APP.	OP.	LE.	05/2022

**Montana**

TELESELEZIONE  
PARK OPERATIVO  
SISTEMA DI TELESELEZIONE

COMPONETE

**DEVELOPMENT 3 S.R.L.**  
VIA DELL'INDUSTRIA 10  
BOLOGNINO (BO)

PROGETTO

**IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN**  
POTENZA NOMINALE 40,30 MW  
COMUNE DI FOGGIA, COMUNE DI MANFREDONIA  
PROGETTO DEFINITIVO

TA. No. **20.2**

FILE No. 2748\_4894\_MA\_PD\_T02\_REV01\_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE AREA DI IMPIANTO

Scat. -

È VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA MONTANA SPA.