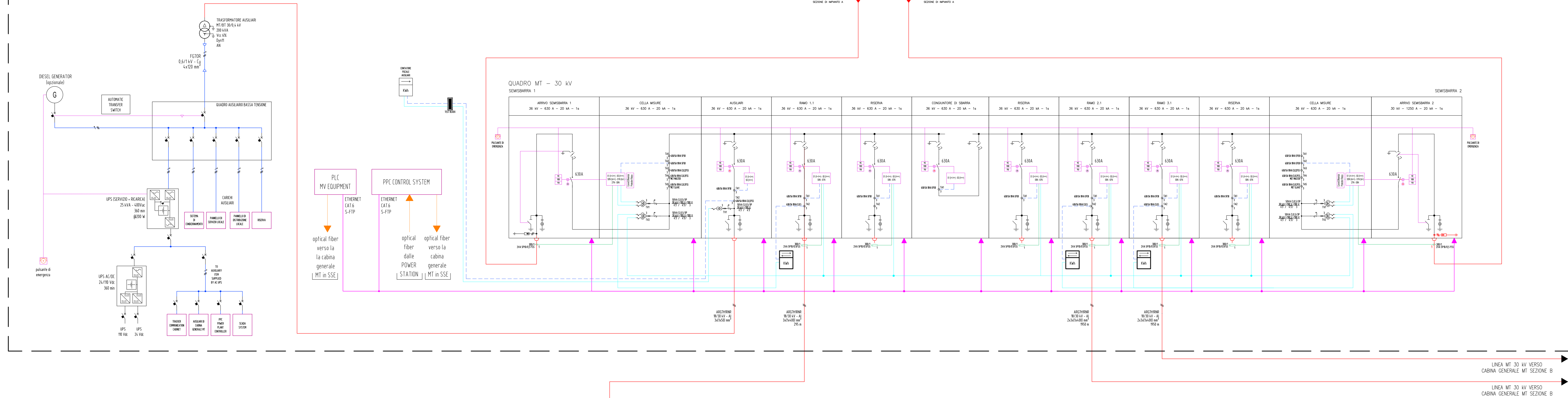
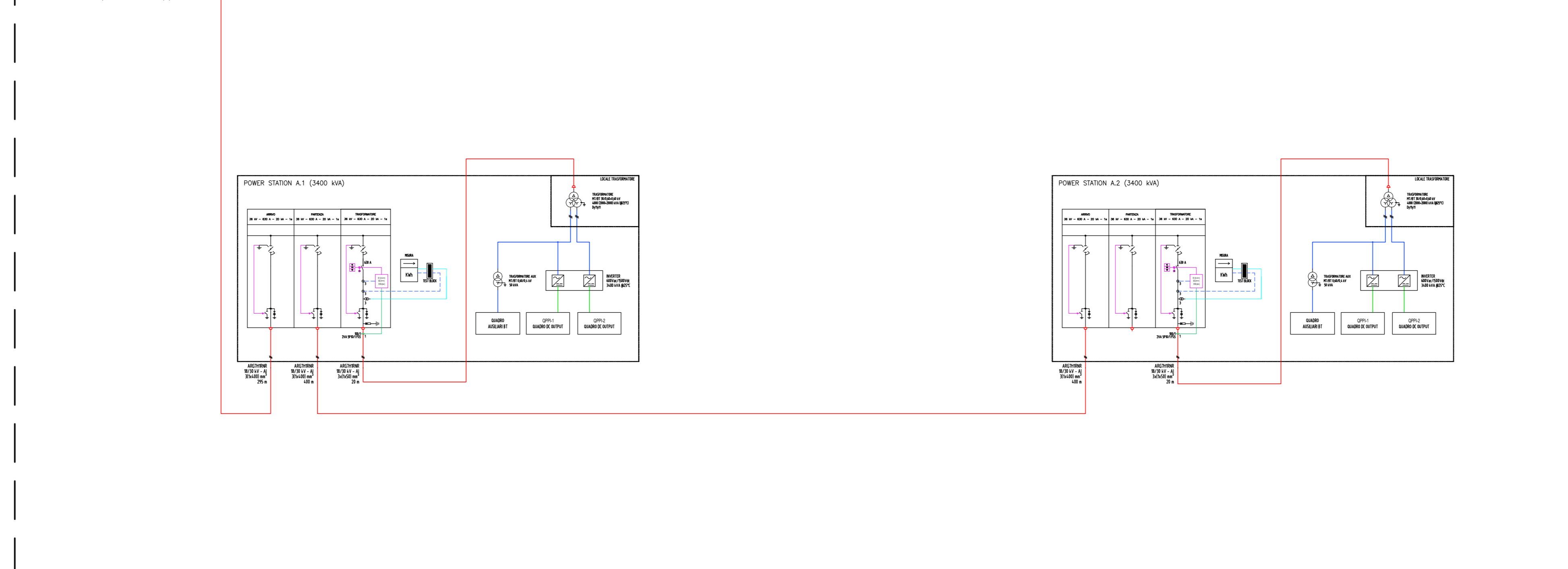


CABINA GENERALE MT DI IMPIANTO - SEZIONE A



SEZIONE A (8.07 - MWp)



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (kW)	670
NUMERO DI STRINGHE	4968
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	14
NUMERO DI MODULI	69552
NUMERO STRUTTURE	2428 (TIPO 14x2) 112 (TIPO 7x2)
NUMERO POWER STATION	11
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kW)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	46600
POTENZA AC TOTALE (kW)	37400
RAFFORTO DC/AC	1,25

CONFIGURAZIONE SEZIONE A	
NUMERO DI STRINGHE	860
NUMERO DI MODULI	12042
NUMERO STRUTTURE	421 (TIPO 14x2) 18 (TIPO 7x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kW)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	8070
POTENZA AC TOTALE (kW)	6800
RAFFORTO DC/AC	1,19

LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA
	TRASFORMATORE TRIFASE A COPPIO AVVOLGIMENTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SCANDIATORE DI CHIUSURA
	SCANDIATORE DI MESSA A TERRA
	SCANDIATORE
	INVERTER (DC/AC)
	CONDIZIONE SENSIBILE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERDIPENDENTE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERDIPENDENTE E INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERDIPENDENTE, INTERRUTTORE MOTORIZZATO E TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 400/550/600 Vdc
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TRL'
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FV

- 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 all'area di sottostazione e alla connessione alla RTN 150 kV.
 - All'interno della SSE saranno predisposte le apparecchiature per garantire il servizio di teleispezione 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 46.60 MWp lato DC e di 37.40 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è monocristallino, con potenza 670 Wp.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto sarà suddiviso in 3 sezioni. La sezione A comprende 2 sottocampi, la sezione B comprende 8 sottocampi e la sezione C comprende 1 sottocampo.
 - Dalla cabina generale MT collocata all'interno della sezione B partiranno 4 linee di alimentazione verso le sezioni di impianto B e C. Dalla cabina generale collocata nella sezione A partirà una linea di alimentazione verso la sezione d'impianto A.
 - 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, TV 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 struttura a inasamento (14x2) e (7x2).

REV.	DESCRIZIONE	AV.	CP.	LC.	05/2022
0					
1					

Montana Montana SPA
Via Carlo Azeglio Faravelli, 6
20143 Milano tel. +39025418177
fax +39025412862
www.montanaenergia.com CEA 04/42/2016
CEI 318/2017
CEI 318/2017

Comitente: **SOCIETA' AGRICOLA SOLARPOWER SRL**
Via Julius Kurst 6
32042 - BRESSANONE (BZ)

Progetto: ING. LAURA CONTI
Incarico: **IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN**
POTENZA NOMINALE 46,6 MW
COMUNE DI NARDO (LE)
PROGETTO DEFINITIVO

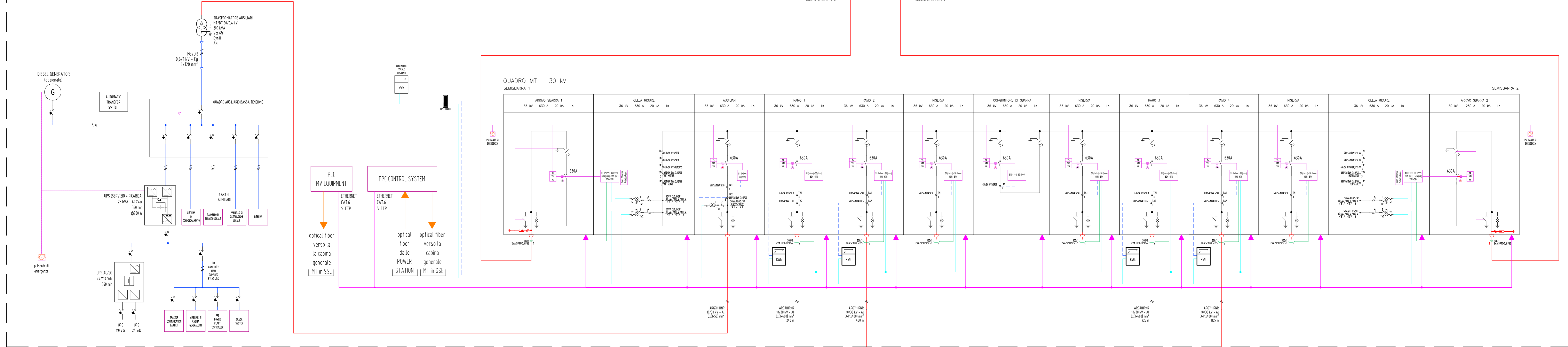
Titolo: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV N. Tav. 18.1

N. RI 2725_4483_NA_VA_118_REV_05 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV Scale -

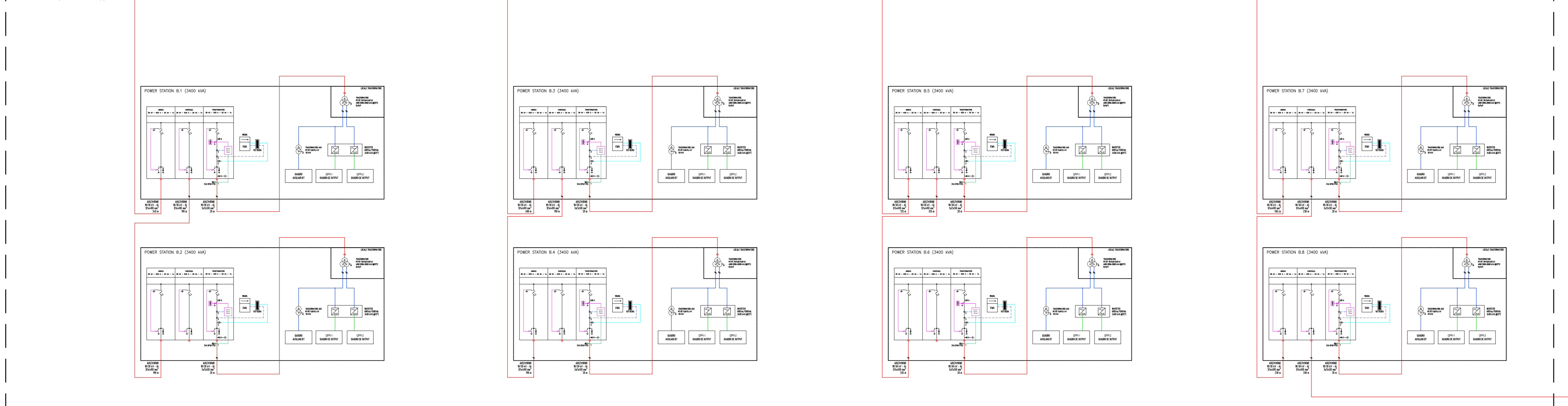
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA MONTANA SPA

LINEE MT DA CABINA GENERALE MT SEZIONE A

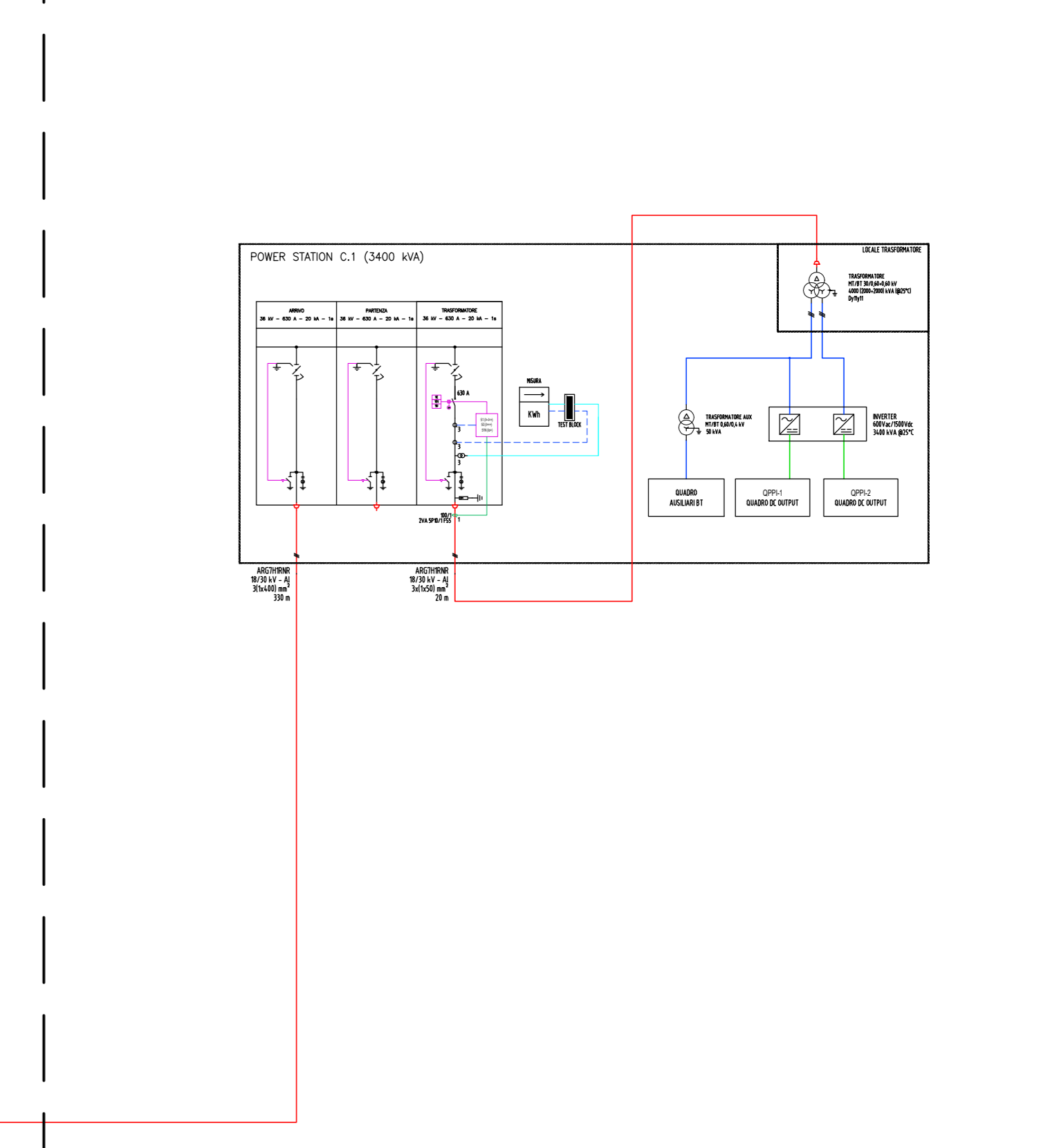
CABINA GENERALE MT DI IMPIANTO - SEZIONE B



SEZIONE B (34.61 - MWp)



SEZIONE C (3.92 - MWp)



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (Wp)	670
NUMERO DI STRINGHE	4968
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	14
NUMERO DI MODULI	69552
NUMERO STRUTTURE	2428 (TIPO 14x2) 112 (TIPO 7x2)
NUMERO POWER STATION	11
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	46600
POTENZA AC TOTALE (kVA)	37400
RAPPORTO DC/AC	1,25

CONFIGURAZIONE SEZIONE B	
NUMERO DI STRINGHE	3690
NUMERO DI MODULI	51660
NUMERO STRUTTURE	1805 (TIPO 14x2) 80 (TIPO 7x2)
NUMERO POWER STATION	8
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	34610
POTENZA AC TOTALE (kVA)	27200
RAPPORTO DC/AC	1,27

CONFIGURAZIONE SEZIONE C	
NUMERO DI STRINGHE	418
NUMERO DI MODULI	5882
NUMERO STRUTTURE	202 (TIPO 14x2) 14 (TIPO 7x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	3920
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3400
RAPPORTO DC/AC	1,15

LEGENDA SIMBOLI	
	TRANSFORMAZIONE TRIFASE A DOPO RINGHIAMENTO
	TRANSFORMAZIONE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SCARICATORE DI CARICABUS
	SCARICATORE DI MESSA A TERRA
	SCARICATORE
	INVERTER (DC/AC)
	CONNETTORE DI MESSA A TERRA
	CONNETTORE CON MESSA A TERRA PROTETTA
	TRANSFORMAZIONE DI TENSIONE TRIFASE
	TRANSFORMAZIONE TRIFASE CON PULSANTE DI EMERGENZA
	CONVERTITORE (AC/DC)
	INTERRUTTORE MANOVRETTIVO CON TORRE DI TENSIONE
	CONNETTORE MANOVRETTIVO
	TRANSFORMAZIONE TRIFASE CON PULSANTE DI EMERGENZA

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 400/550/600 Vdc
	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 all'area di sottostazione e alla connessione alla RTN 150 kV.
 - All'interno della SSE saranno predisposte le apparecchiature per garantire il servizio di telecontrollo 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 46.60 MWp lato DC e di 37.40 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è monocristallino, con potenza 670 Wp.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto sarà suddiviso in 3 sezioni. La sezione A comprende 2 sottocompili, la sezione B comprende 8 sottocompili e la sezione C comprende 1 sottocompilo.
 - Dalla cabina generale MT collegata all'interno della sezione B partiranno 4 linee di alimentazione verso le sezioni di impianto B e C. Dalla cabina generale collegata nella sezione A partirà una linea di alimentazione verso la sezione d'impianto A.
 - Le correnti di cortocircuito trifase massima assunta per il dimensionamento della cabina è pari a 20 kA.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - Lo scelta dei TA, TV 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 struttura a inseguitimento (14x2) e (7x2).

0	-	AV	CP	LC	05/2022
REV.	0000000000	DESIGN	CONTROL	APPROV	DATA

SOCIETA' AGRICOLA SOLARPOWER SRL
 VIA JULIUS DURSÌ 6
 39042 - BRESSANONE (BZ)

Ing. LAURA CONTI
 iscritta all'Ordine Ingegneri della Provincia di Pavia al n. 1728

Oggetto: IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN
 POTENZA NOMINALE 46,6 MW
 COMUNE DI NARDO (LE)
 PROGETTO DEFINITIVO

Schema ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV

N. Tav. 18,2
 N. R. 2725_4483_NA_VA_118_REV_01_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV
 È VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA MONTANA SPA