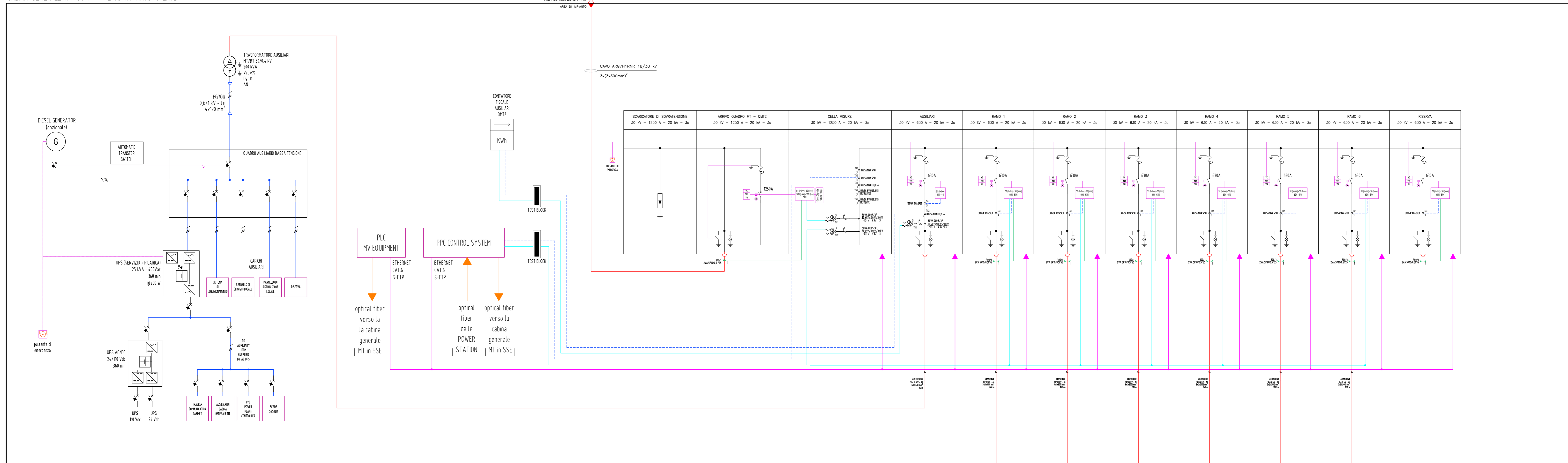


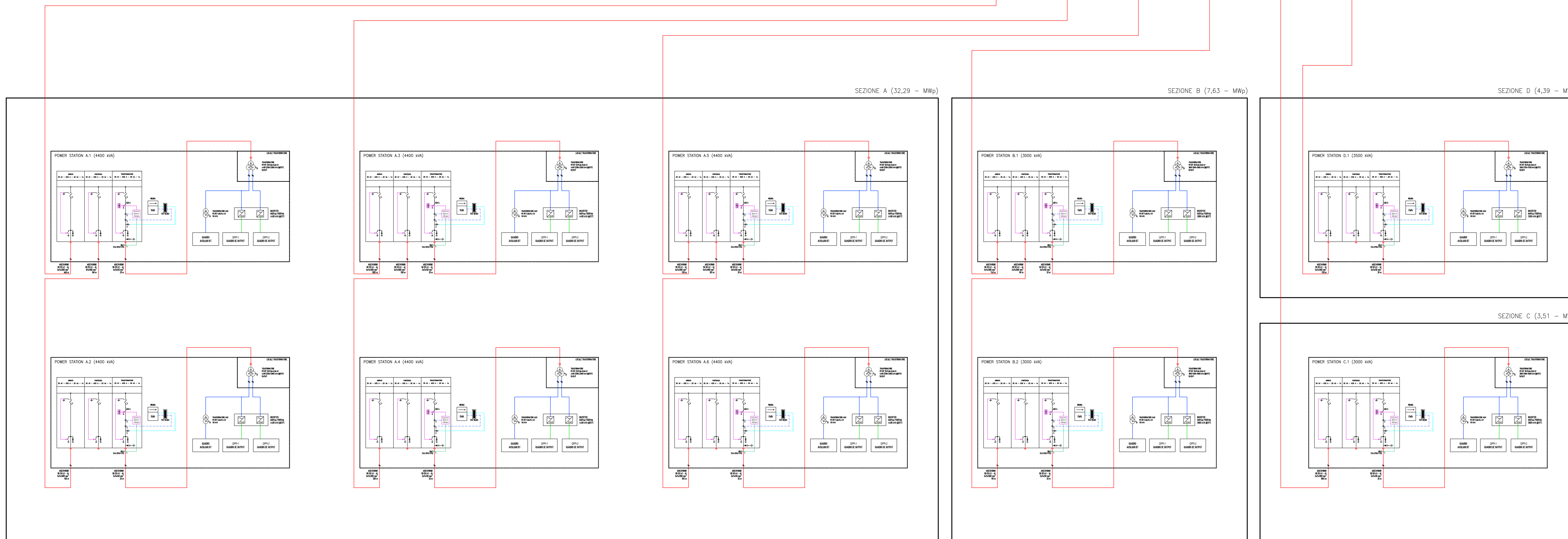
CABINA GENERALE MT 30 kV - LATO IMPIANTO UTENTE



LEGENDA SIMBOLI			
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONNESSIONE TRIANGOLO STELLA		TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE TRIFASE		TRASFORMATORE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SCANDALIZIORE DI CHIUSURA		SCANDALIZIORE DI MANOVA-SEZIONATORE
	SCANDALIZIORE DI APERTURA		COLLEGAMENTO DI RETTA A TERRA
	SCANDALIZIORE		PULSANTE DI EMERGENZA
	INVERTITORE (DC/AC)		CONVERTITORE (DC/DC)
	CONDENSATORE BIFAZIONALE		INTERRUTTORE MANOVRA/SEZIONATORE CON INDICAZIONE DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON METSA A TERRA TRIFASICA		CONDENSATORE MONOFAZIONALE
	TRASFORMATORE TRIFASE		TRASFORMATORE TRIFASE, CONNESSIONE STELLA TRIANGOLO, CON VAVOLTORE MOTORIZZATO

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 400/690 Vdc
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELE
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FID

- 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 allo RTN 150 kV.
 - All'interno della SSE saranno predisposte le apparecchiature per garantire il servizio di telestacco da remoto tramite modem GSM di cui delibera 427/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (delegato M) e nel codice di rete TERNA.
 - La potenza totale dell'impianto è di 47,83 MW lato DC e di 38,9 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è monofasificato, bifasico con potenza 600 MW.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto sarà suddiviso in 4 sezioni. La sezione A comprende 6 sottocampi, la sezione B comprende 2 sottocampi, la sezione C comprende 1 sottocampo, la sezione D comprende 1 sottocampo. Tale configurazione può variare in fase di progettazione esecutiva.
 - Dalla cabina generale MT di sottostazione partiranno 6 linee di alimentazione verso l'area di impianto, 3 linee in partenza dal quadro DMT verso le sezioni B, C e D di impianto.
 - Le correnti di cortocircuito trifase massima assunte per il dimensionamento della cabina è pari a 20 kA.
 - La scelta dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
 - 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 strutture a inseguimento (15x2 e 8x2).



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (MWp)	600
NUMERO DI STRINGHE	2657
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	79710
NUMERO STRUTTURE	2602 (190 15x2) + 110 (190 8x2)
NUMERO POWER STATION	10
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3000-3500-4400
POTENZA DC TOTALE (MWp)	47826
POTENZA AC TOTALE (kVA)	38900
RAPPORTO DC/AC	1,229

CONFIGURAZIONE SEZIONE A	
NUMERO DI STRINGHE	1794
NUMERO DI MODULI	53820
NUMERO STRUTTURE	1771 (190 15x2) + 46 (190 8x2)
NUMERO POWER STATION	6
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	4400
POTENZA DC TOTALE (MWp)	32292
POTENZA AC TOTALE (kVA)	26400
RAPPORTO DC/AC	1,223

CONFIGURAZIONE SEZIONE B	
NUMERO DI STRINGHE	424
NUMERO DI MODULI	12270
NUMERO STRUTTURE	416 (190 15x2) + 16 (190 8x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3000
POTENZA DC TOTALE (MWp)	7632
POTENZA AC TOTALE (kVA)	6000
RAPPORTO DC/AC	1,272

CONFIGURAZIONE SEZIONE C	
NUMERO DI STRINGHE	195
NUMERO DI MODULI	5850
NUMERO STRUTTURE	184 (190 15x2) + 22 (190 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3000
POTENZA DC TOTALE (MWp)	3510
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3000
RAPPORTO DC/AC	1,170

CONFIGURAZIONE SEZIONE D	
NUMERO DI STRINGHE	244
NUMERO DI MODULI	7320
NUMERO STRUTTURE	231 (190 15x2) + 26 (190 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3500
POTENZA DC TOTALE (MWp)	4392
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3500
RAPPORTO DC/AC	1,255

0	-	AP	RF	LC	08/2021
REV.	DESCRIZIONE	DESIGN	CONTROL	APPROV.	DATA

Montana Montana S.p.A. Via Aversa 108 - 05020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39053418117 Fax +39053422962 www.montanaenergia.com

Progetto: **ING. LAURA CONTI**
Scritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia al n. 1708

Objetto: **IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN**
POTENZA NOMINALE 47,83 MWp
Comune di Orto Nova e Ordona (FG)

Schema: **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV**

N. Tab. **20**

Rev. 2748_4378_ON_PD_T20_REV01_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV

È vietata la riproduzione di questo documento senza preventiva autorizzazione scritta della MONTANA SPA