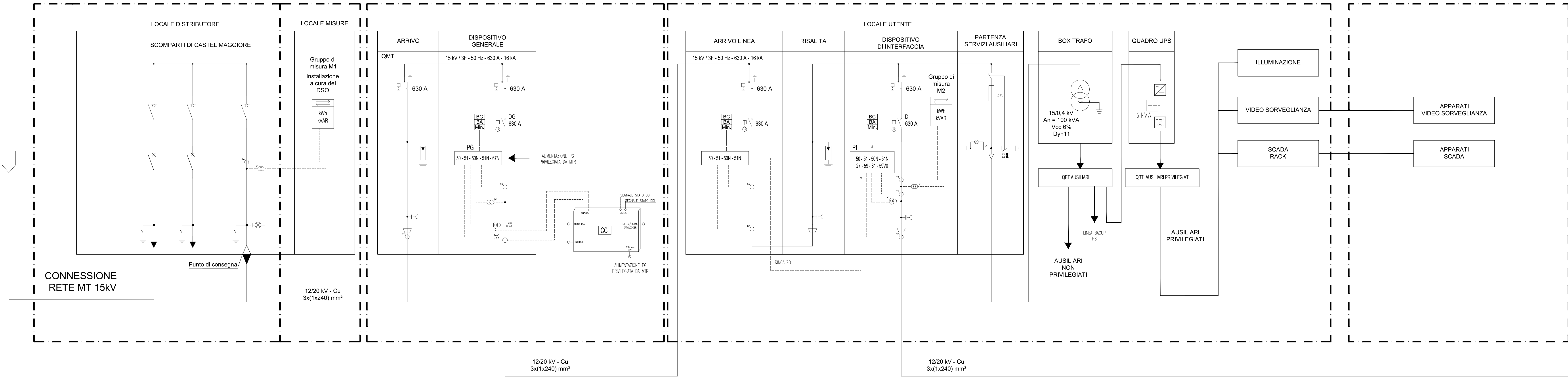


CABINA DI CONSEGNA (POD)

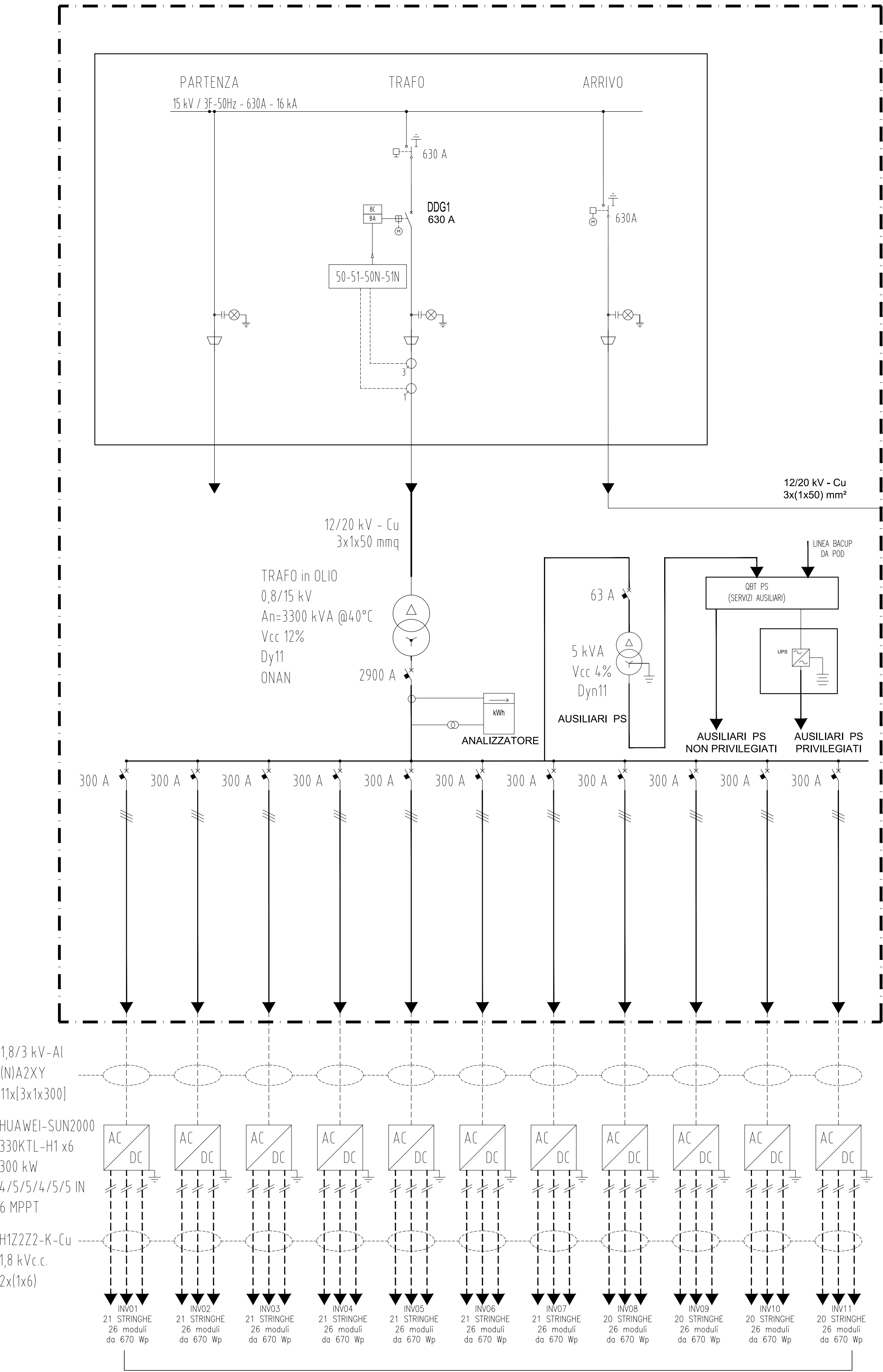
CABINA UTENTE

CABINA MTR

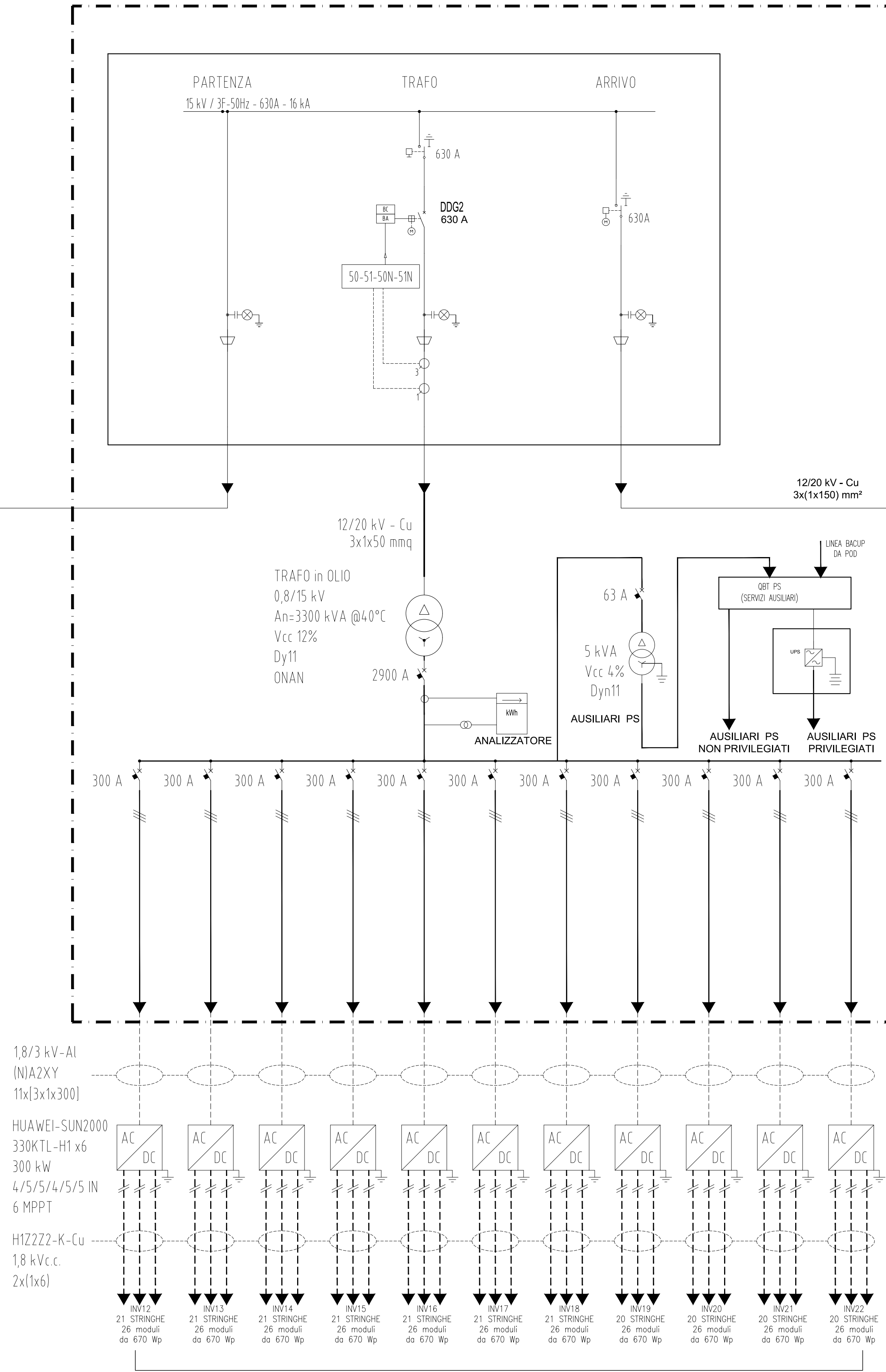
CABINA O&M



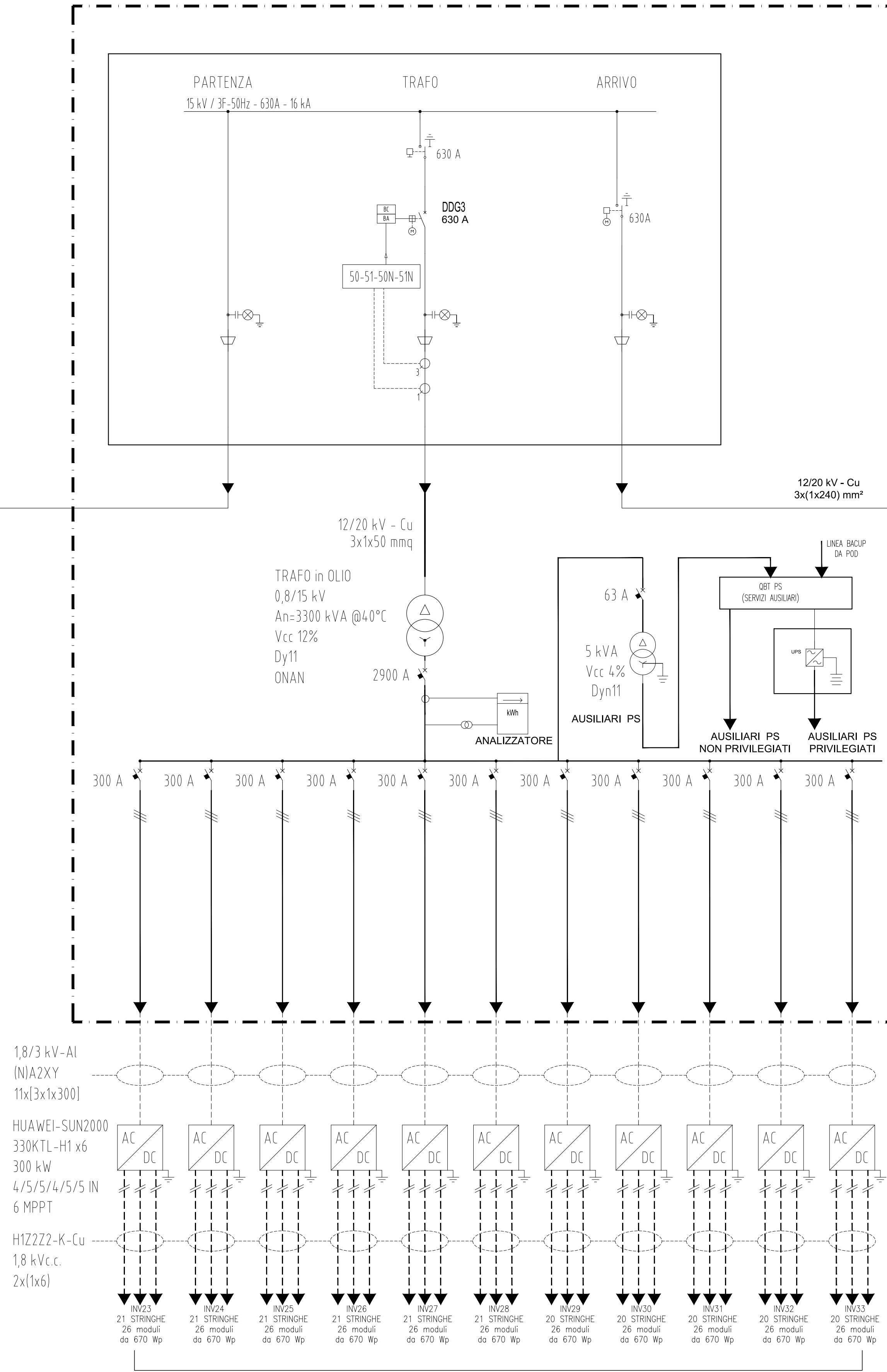
POWER STATION - PS1



POWER STATION - PS2



POWER STATION - PS3



LEGENDA			
	TRASFORMATORE DI POTENZA TRIANGOLO-STELLA		TRASFORMATORE DI POTENZA DOPPIO SECONDARIO
	TRIFASE COLLEGAMENTO A TRIANGOLO		TRIFASE COLLEGAMENTO A STELLA
	TERMINALI CAVO		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE		TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO ADAMVOLGIMENTO APERTO
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA		SEZIONATORE
	SEZIONATORE A FUSIBILI		SEZIONATORE SOTTOCARICO
	FUSIBILE		PUNTO CONNESSIONE A TERRA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE
	DIGITAL I/O EXTENDER PER FIBRA		COMANDO MOTORIZZATO
	BATTERIA		CONTATORE DI MISURE
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		CONTATORE DI MISURE
	INVERTER (DC/AC)		RADRIZZATORE (AC/DC)
	BOBINA DI CHIUSURA		BOBINA DI APERTURA A LANCIO
	BOBINA DI MINIMA		LAMPADA DI SEGNALEZIONE
	SEZIONATORE LINEA-TERRA		TELERUTTORE-CONTATTATORE
	RELE' DI MINIMA TENSIONE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA
	RELE' DI MINIMA TENSIONE DI SEQUENZA DIRETTA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA COLLEGATO SUL NEUTRO
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA COLLEGATO SUL NEUTRO		RELE' DI MASSIMA TENSIONE
	RELE' DI FREQUENZA A SBLOCCO VOLTMETRICO		RELE' DI MASSIMA TENSIONE DI SEQUENZA INVERSA
	RELE' DI FREQUENZA		RELE' DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
	RELE' DIREZIONALE DI TERRA		RELE' DI FREQUENZA

DATI GENERALI IMPIANTO AGRIVOLTAICO

IMPIANTO	CASTEL MAGGIORE	STRINGHE	680 STRINGHE x 26 MODULI
POTENZA CC	11.845,60 Wp	INVERTERS	HUAWEI SUN2000 330KTL H1
POTENZA CA	9,9 MVA	CABINATI	1 POD+1 UTENTE +1 MTR + 1 O&M+3 PS JUPITER 3000K
N° MODULI	17.680 (Bifacciali da 670 Wp)	STRUTTURE	288x(1x52P)+544x(1x26P)+40x(1x13P)
TIPO MODULI	MONOCRISTALLINO BIFACCIALI	PITCH	7 m
TILT-AZIMUT	+/-60° 22,6°		

CARATTERISTICHE MODULO FOTOVOLTAICO

MARCA	LONGI	Voc(V)	50,12
MODELLO	HI-MO 9 LR8-66HYD 670M	Isc(A)	16,86
TIPO	MONOCRISTALLINO BIFACCIALE	Vmp(V)	41,38
POTENZA	670 Wp	Imp(A)	16,19
DIMENSIONI	2382x1134x30mm	Voc coeff.	-0,2 %/°C
PESO	41,6 kg	Pmax coeff.	-0,26 %/°C

CARATTERISTICHE INVERTER

MARCA	HUAWEI	PESO	112 kg
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1	RANGE MPPT	500V-1500V
TIPO	INVERTER DI STRINGA	Vmax	1500V
POTENZA	300 kW	DIMENSIONI	1048x732x395mm

Regione Emilia Romagna
Città Metropolitana di Bologna
Comune di Castel Maggiore

PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
"CASTEL MAGGIORE AFV"

Oggetto:
Impianto agrivoltaico con potenza installata pari a circa 11.845,60 kWp, e delle relative opere di connessione, denominato "Castel Maggiore AFV" da realizzarsi nel Comune di Castel Maggiore (BO)

Titolo:
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

Proponente:
Cedro
CEDRO S.R.L.
Via Caravaggio, 125
65125 Pescara (PE)

Coordinatore del progetto:
SYNERGY
Ing. PIERPAOLO SEMPROLI
TELEIOS S.r.l.
Via Salvatore Quasimodo 44
40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. 051.702277 - Fax 051.700825
www.teleios-ing.it

POSSIBILI ASSETTI DI ESERCIZIO
Gli interruttori rilevanti ai fini dei possibili assetti di esercizio fotovoltaici sono:

- Il Dispositivo Generale (DG);
- Il Dispositivo di Interfaccia (DDI);
- I Dispositivi di Generatore (DDG) nella Power Station 3.

Assetto 1: DG chiuso DDI chiuso DDG chiuso
Assetto di normale funzionamento: impianto in produzione con immissione in Rete.

Assetto 2: DG chiuso DDI aperto DDG aperto
Assetto in caso di un'anomalia occorsa al generatore fotovoltaico o in presenza di disturbi in Rete: impianto non in produzione, carichi alimentati dalla Rete.

Assetto 3: DG aperto DDI aperto DDG aperto
Assetto in mancanza di alimentazione dalla Rete o in caso di guasto nell'impianto: impianto non in produzione, carichi disalimentati.

I circuiti di alimentazione di tutte le protezioni MT, in particolare della SPG e della SPl, sono su alimentazione privilegiata (sotto UPS)

N.B.

- Le potenze indicate per i trasformatori si riferiscono alla temperatura di 40 °C.