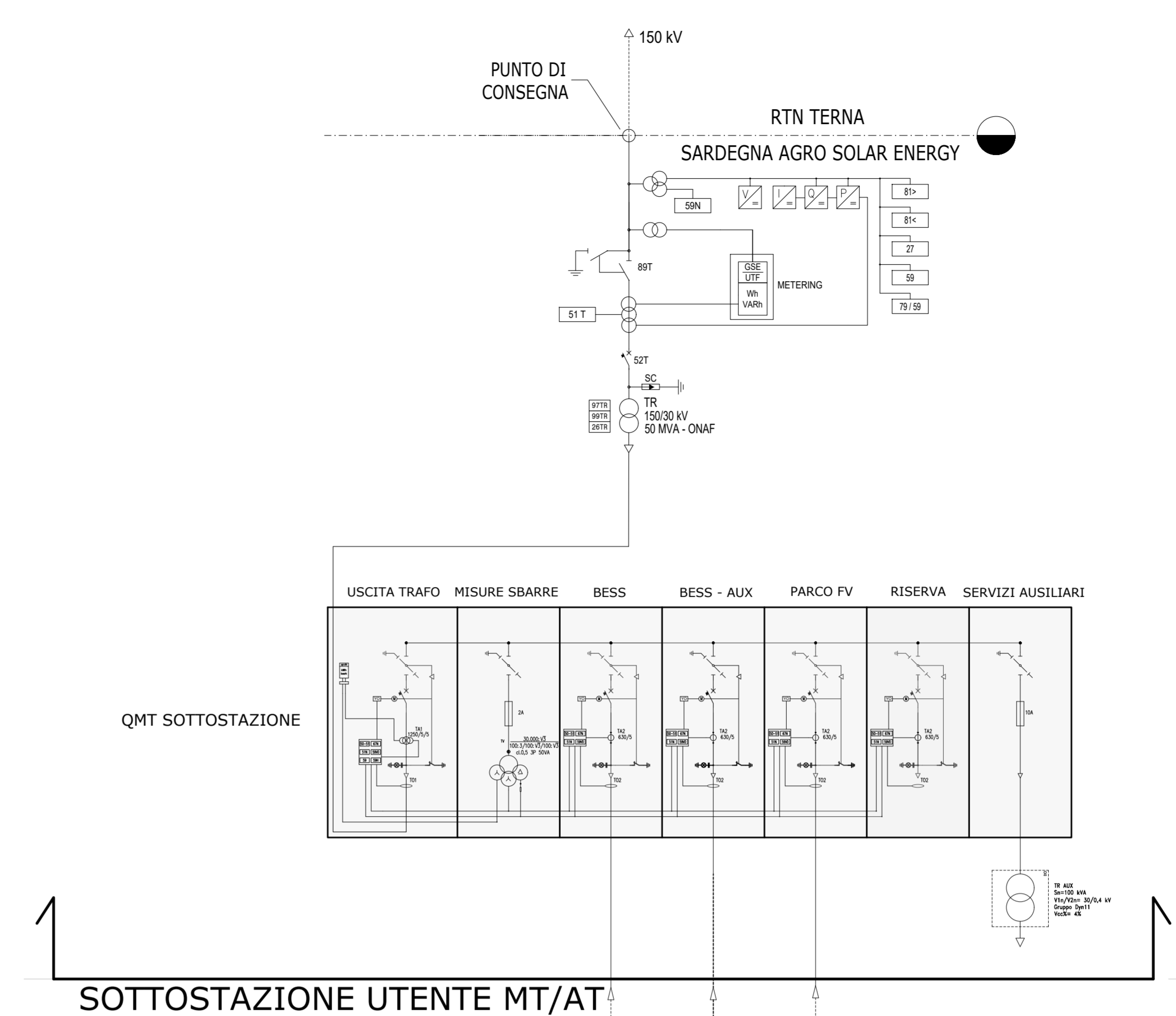


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

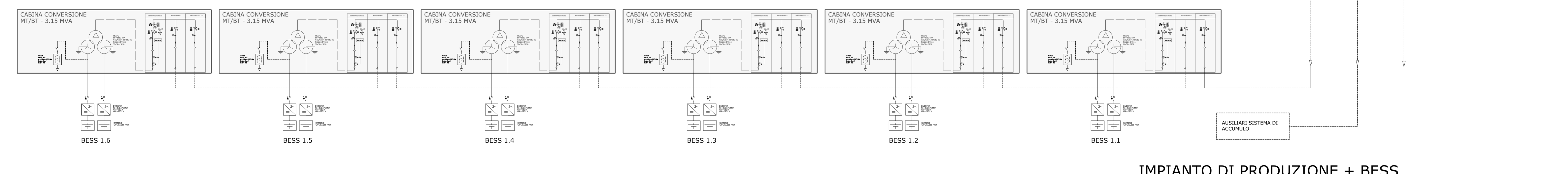
CODICE PROTEZIONI ANSI C37.2	
CODICE AMSI PROTEZIONE	DESCRIZIONE
50	Massima corrente di fase istantanea
51	Massima corrente di fase temporizzata
51N	Massima corrente di terra temporizzata
67	Massima corrente di fase direzionale
67N	Massima corrente omopolare direzionale
27	Relé di minima tensione in corrente alternata
59	Relé di massima tensione in corrente alternata
81	Protezione con dispositivo di frequenza
79V	Richiusore - Richiusura dell'interruttore dopo apertura guasto
59N	Relé di massima tensione omopolare in corrente alternata
26	Dispositivo termico di protezione
63	Relé a pressione di fluidi
99	Relé di livello

LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	CIRCUITI PROTEZIONI, MISURE E COMANDI
	CIRCUITI DI POTENZA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO (52)
	SEZIONATORE - LINEA (89L)- TERRA (89T) - SBARRA (89SB)
	FUSIBILE
	TRASFORMATORE DI POTENZA
	GENERATORE ELETTRICO IN CORRENTE ALTERNATA
	MESSA A TERRA FUNZIONALE - DI PROTEZIONE
	COMANDO MOTORIZZATO
	GRUPPO DI CONTINUITA' - BATTERIA - UPS
	GRUPPO DI MISURA POTENZA ATTIVA REATTIVA
	SCARICATORE PROTEZIONE SOVRATENSIONI
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE A 2 AVVOLGIMENTI
	TRASFORMATORE DI CORRENTE A 4 AVVOLGIMENTI
	BOBINA DI SGANCIO PROTEZIONE

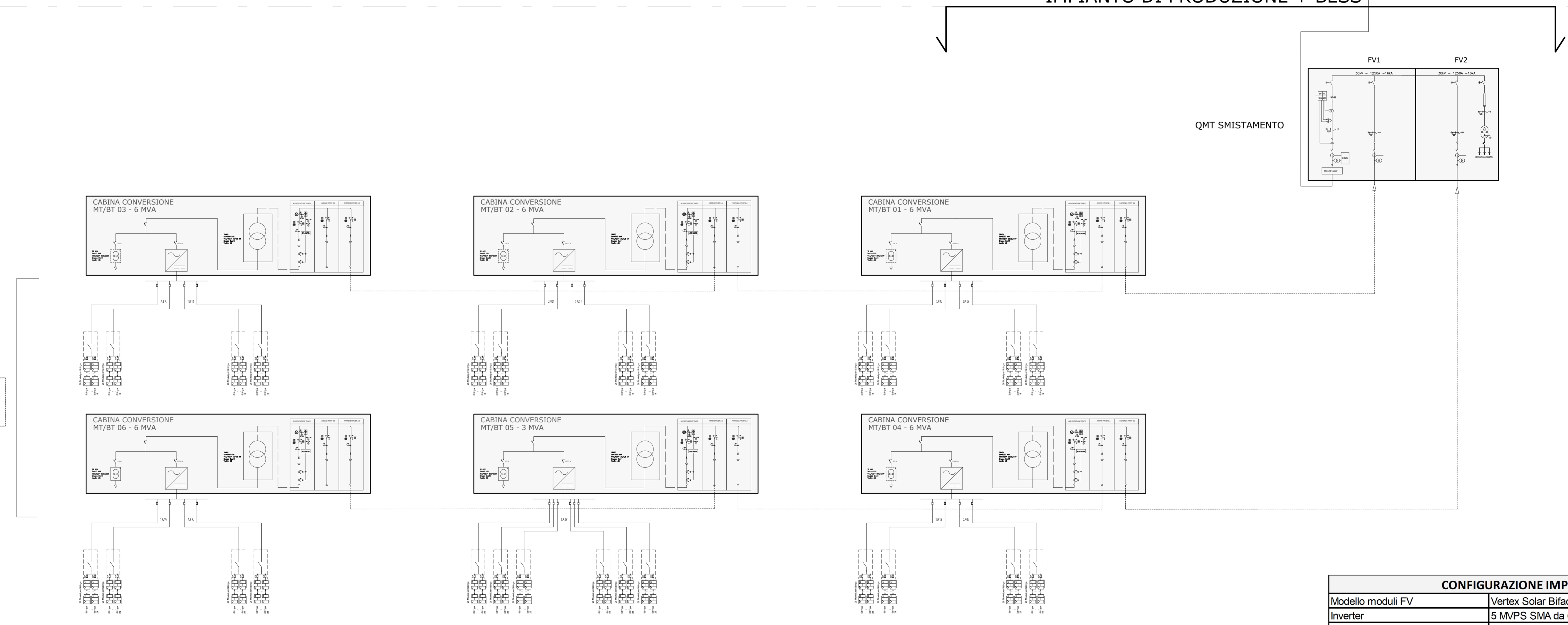
STAZIONE UTENTE



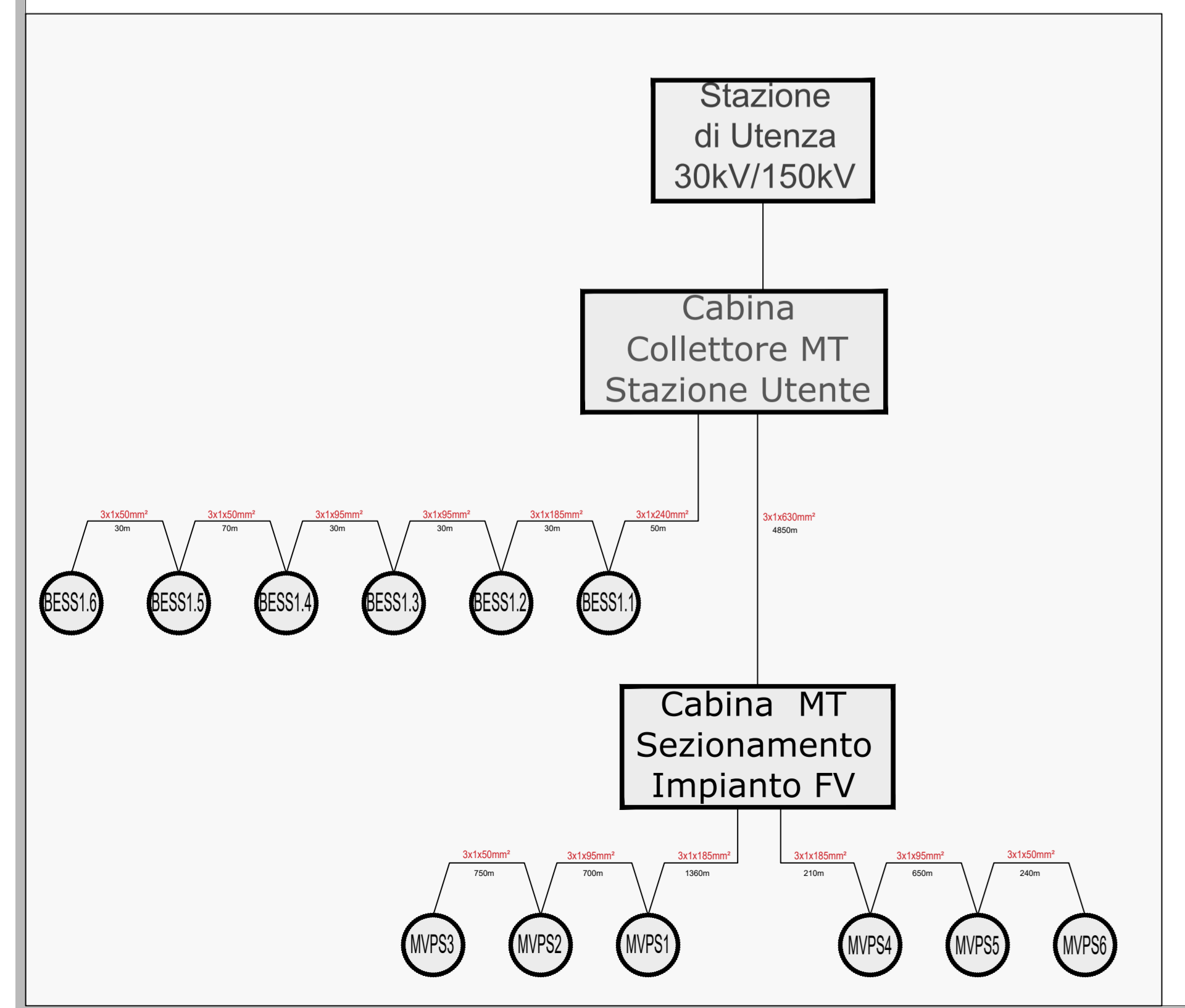
BESS



PRODUZIONE



SCHEMA A BLOCCHI



POTENZA NOMINALE IMPIANTO DI PRODUZIONE
Pac = 33 MW
Pdc = 38,79 MWp

CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
Modello moduli FV	Vertex Solar Bifacciali da 685 Wp
Inverter	5 MWPS SMA da 6 MW + 1 MWPS SMA da 3 MW
Distanza E-W tra le file	5,3 m
Distanza N-S tra le file	0,50 m
n. tracker da 26 moduli	2133
n. tracker da 13 moduli	222
n. totale tracker	2355
n. totale moduli	58344
n. stringhe da 26 moduli	2244
Potenza DC (MWp)	38,799
Potenza nominale AC (MW)	33,0
Potenza apparente AC (MVA)	33,0
Rapporto DC/AC	1,18

DISEGNI DI RIFERIMENTO	
TAVOLA	DESCRIZIONE
SASE-FVS-TP12a	Layout inseguitori solari e distribuzione elettrica MT di impianto - Planimetria
SASE-FVS-TP12b	Layout inseguitori solari e distribuzione elettrica MT di impianto - Planimetria
SASE-FVS-TP13	Tracciato elettrodotti MT - Planimetria
SASE-FVS-TP15	Cavidotti MT - Sezioni tipo
SASE-FVS-TP16a	Inverter, cabina di trasformazione BT/MT 6 MW - Disegni costruttivi
SASE-FVS-TP16b	Inverter, cabina di trasformazione BT/MT 3 MW - Disegni costruttivi
SASE-FVS-TP18	Cabina MT - Pianta e prospetti

REGIONE SARDEGNA
Provincia del Medio Campidano
COMUNE DI SERRAMANNA

PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU"
CON SISTEMA DI ACCUMULO (BESS) INTEGRATO
- COMUNE DI SERRAMANNA (VS) -

PROGETTO DEFINITIVO		SASE-FVS-TP11
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE		
IMPIANTO FV + BESS		
OGGETTO	IMPIANTO FV + BESS	
DATA	02/02/2022	
REVISIONI	0	
DESCRIZIONE	Emissione per procedura di VIA	
ESSEGUITO		
CONTRATTORE		
APPROVATO		

A cura di:
I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Gruppo di lavoro:
Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile)
Ing. Martina Barbone
Ing. Enrico Battista
Ing. Antonio Dettori
Dott. Gen. Maria Francesca Iobina
Dott. Nat. Maurizio Modda
Dott. Gen. Giancarlo Nelli
Ing. Elena Roych
Dott. Forestale Gianluca Serra

Progettazione:
Dott. Ing. Giuseppe Frongia

II Committente:
SARDEGNA AGRO SOLAR ENERGY S.R.L.
Via G. Marconi, 25 - 09121 Genova (GE)

Consulenza e progetti:
IAT CONSULTENZA E PROGETTI
www.iatprogetti.it

Completato:
02/02/2022

Elaborazioni: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con licenza n. 001/2019 - Via Monte Giuà s.n.c. 21 CACIP - 09121 Cagliari, Tel. Fax +39 070 658297

Questo documento è riservato ai soli destinatari autorizzati. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa attività di ristampa o di utilizzo non autorizzato comporta la responsabilità del contraente.