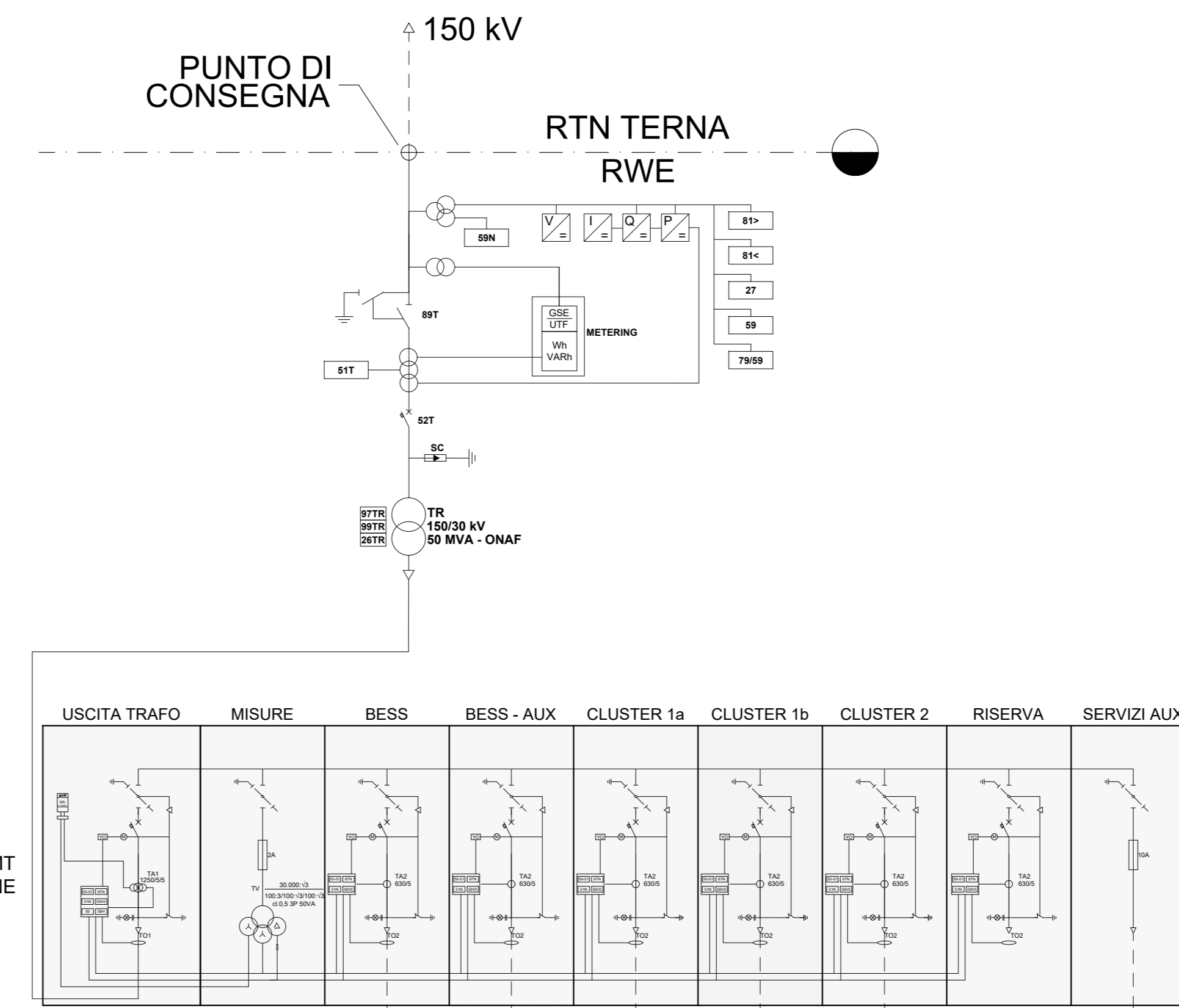


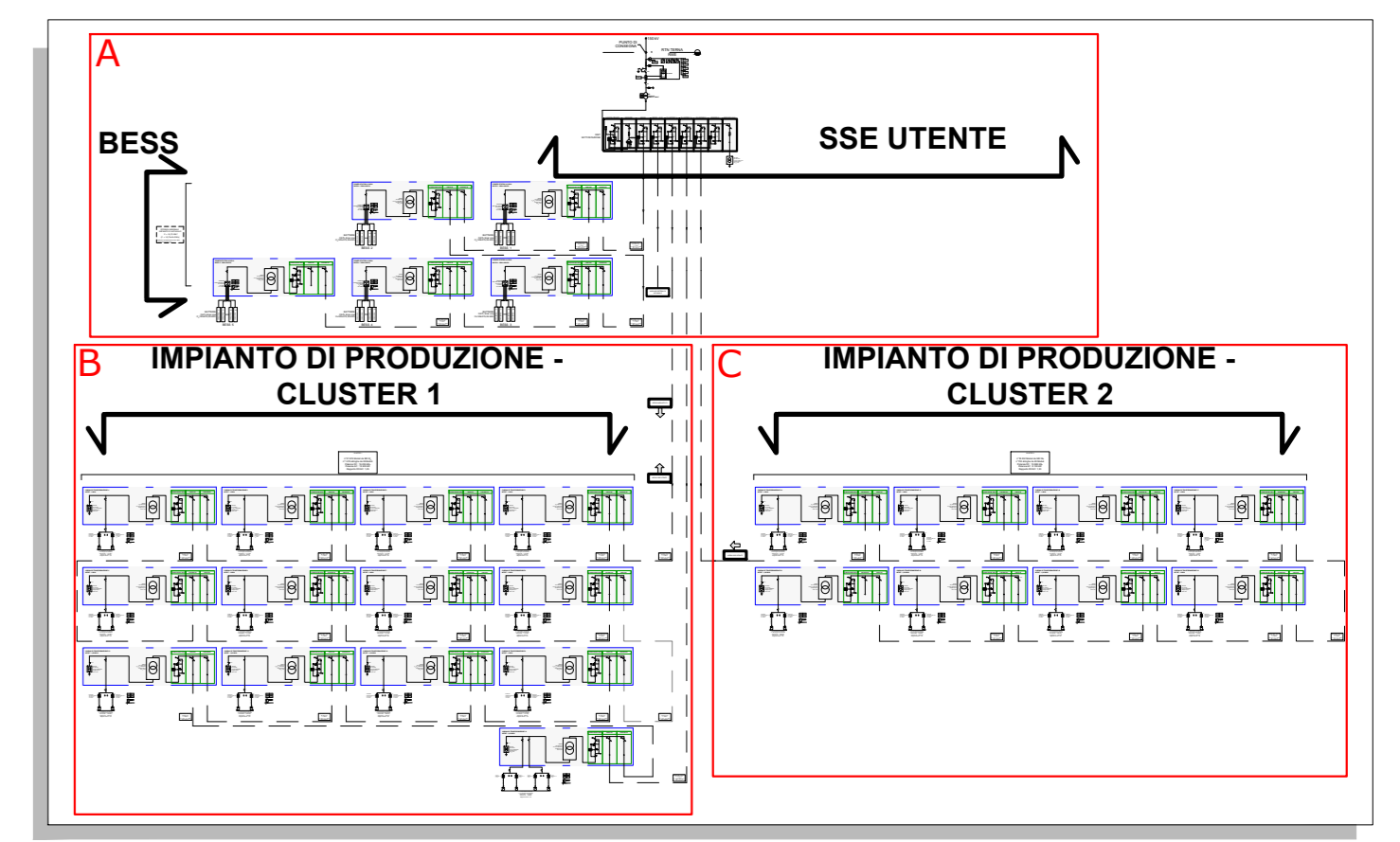
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - QUADRO A



STAZIONE UTENTE

LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	SEZIONATORE
	FUSIBILE
	TRASFORMATORE DI POTENZA
	MESSA A TERRA FUNZIONALE - DI PROTEZIONE
	COMANDO MOTORIZZATO
	CONVERTITORE DC/AC - INVERTER
	GRUPPO DI MISURA POTENZA ATTIVA REATTIVA
	SCARICATORE PROTEZIONE SOVRATENSIONI
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE A 2 AVVOLGIMENTI
	BOBINA DI SGANCIO PROTEZIONE

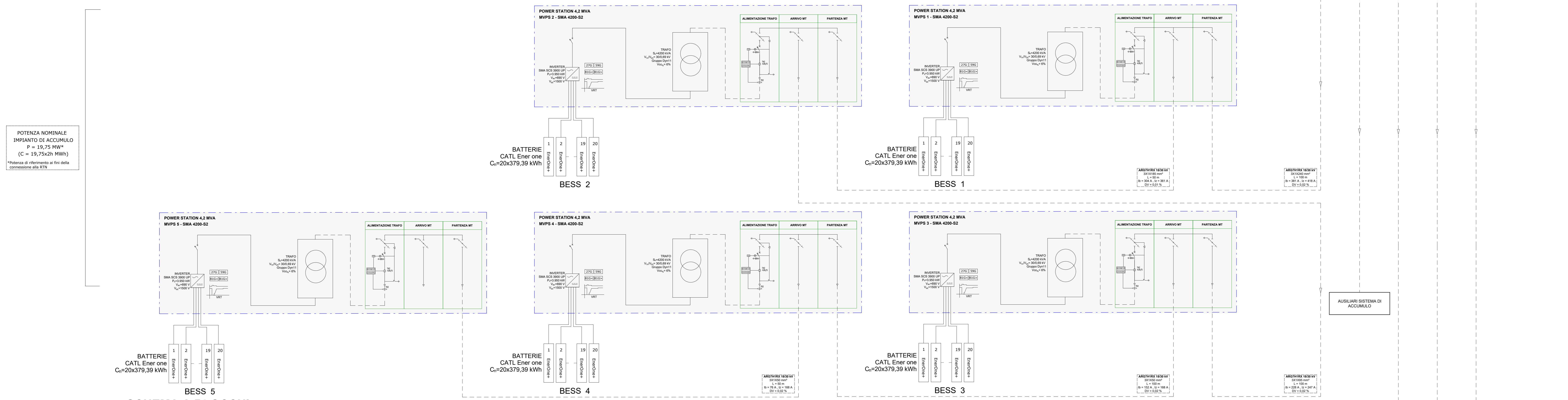
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE



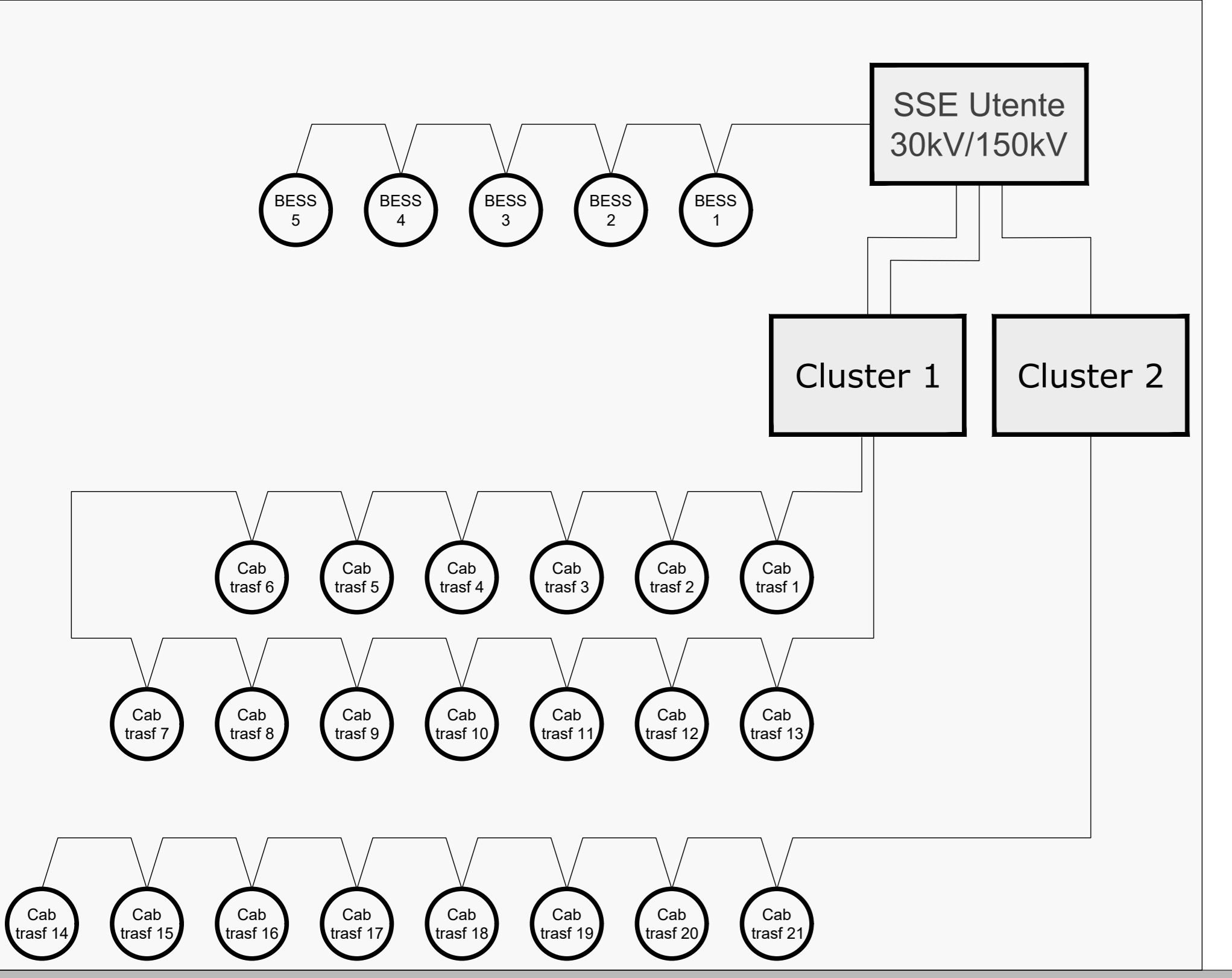
DISEGNI DI RIFERIMENTO

TAVOLA	DESCRIZIONE
RWE-AVF-TP12a	Layout strutture fisse e distribuzione elettrica di impianto - Planimetria
RWE-AVF-TP12b	Layout strutture fisse e distribuzione elettrica di impianto - Planimetria
RWE-AVF-TP13	Planimetria topologica cavodotti con attraversamenti idrici
RWE-AVF-TP17	Cavodotti MT - Sezioni tipo
RWE-AVF-TP18a	Inverter, cabina di trasformazione da 1.25 MVA - Disegni costruttivi
RWE-AVF-TP18b	Inverter, cabina di trasformazione da 1 MVA - Disegni costruttivi
RWE-AVF-TP19	SSE utente e sistema di accumulo BESS - Planimetria e sezioni elettromeccaniche

POTENZA NOMINALE IMPIANTO DI ACCUMULO  
P = 13,75 MW  
(C = 19,75x2h MWh)  
\*Potenza di riferimento ai fini della connessione alla RTN.



SCHEMA A BLOCCHI



CODICE PROTEZIONI ANSI C37.2	
CODICE	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	Relè di minima tensione in corrente alternata
59	Relè di massima tensione in corrente alternata
81	Protezione con dispositivo di frequenza
79V	Richiusore - Richiusura dell'interruttore dopo apertura guasto
59N	Relè di massima tensione omopolare in corrente alternata
26	Dispositivo termico di protezione
63	Relè a pressione di fluidi
99	Relè di livello

CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
Modello modul FV	Jinko Solar JKMS80N-72HL4-BDV
Potenza modul [Wp]	580
Modello Inverter	Huawei SUN2000-330KTL-H1
Potenza inverter [kW]	330
Numero inverter	70
Distanza E-W tra file [m]	0,5
Distanza N-S tra file [m]	3,9
Numero totale moduli	46228
Numero stringhe da 25 moduli	1776
Numero strutture da 2x13 moduli	228
Numero strutture da 2x26 moduli	776
Potenza DC [kWp]	26.812
Potenza nominale AC [kW]	21.000
Potenza apparente AC [kVA]	21.000
Rapporto DC/AC	1,28

VERSO IMPIANTO FV

Regione Autonoma della Sardegna Provincia di Sassari Comune di Florinas (SS)

Comittente: **RWE** RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. via Andrea Doria, 41/3 - 00192 Roma P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto: **PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS"** - Comune di Florinas (SS) -

Documento: **PROGETTO DEFINITIVO** N° Documento: RWE-AVF-TP11a

ID PROGETTO: RWE - AVF DISCIPLINA: P TIPOLOGIA: FORMATO: AD Esso

Elaborato: **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE IMPIANTO FV - QUADRO A**

FOGLIO: SCALA: Nome file: RWE-AVF-TP11 - Schema elettrico unifilare generale quadro P1 - Quadro A

A cura di: **iat CONSULTING** I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. Dott. Ing. Giuseppe Frangola

Gruppo di lavoro: **PROGETTI** Ing. Giuseppe Frangola (Coordinatore e responsabile) Ing. Riccardo Salsaruta Ing. Enrico Battaglia Dott. Gian. Pier. Andrea Caporali Dott. Michele D'Adda Ing. Paolo Dirocco Dott. Gian. Ter. Veronica Fara Dott. Giancarlo Marra Dott. Andrea Orsini Dott. Gian. Pier. Tom. Eleonora Ito Ing. Elio Roggioli Ing. Miroslav Dost

Dott. Agr. Federico Corona  
Dott. Arch. Massimo Frascina  
Dott. Arch. Massimo Frascina  
Dott. Arch. Massimo Frascina  
Dott. Arch. Massimo Frascina  
Dott. Arch. Massimo Frascina

Rev.	Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	LUGLIO 2023	PRIMA EMISSIONE		MD	GF	RWE