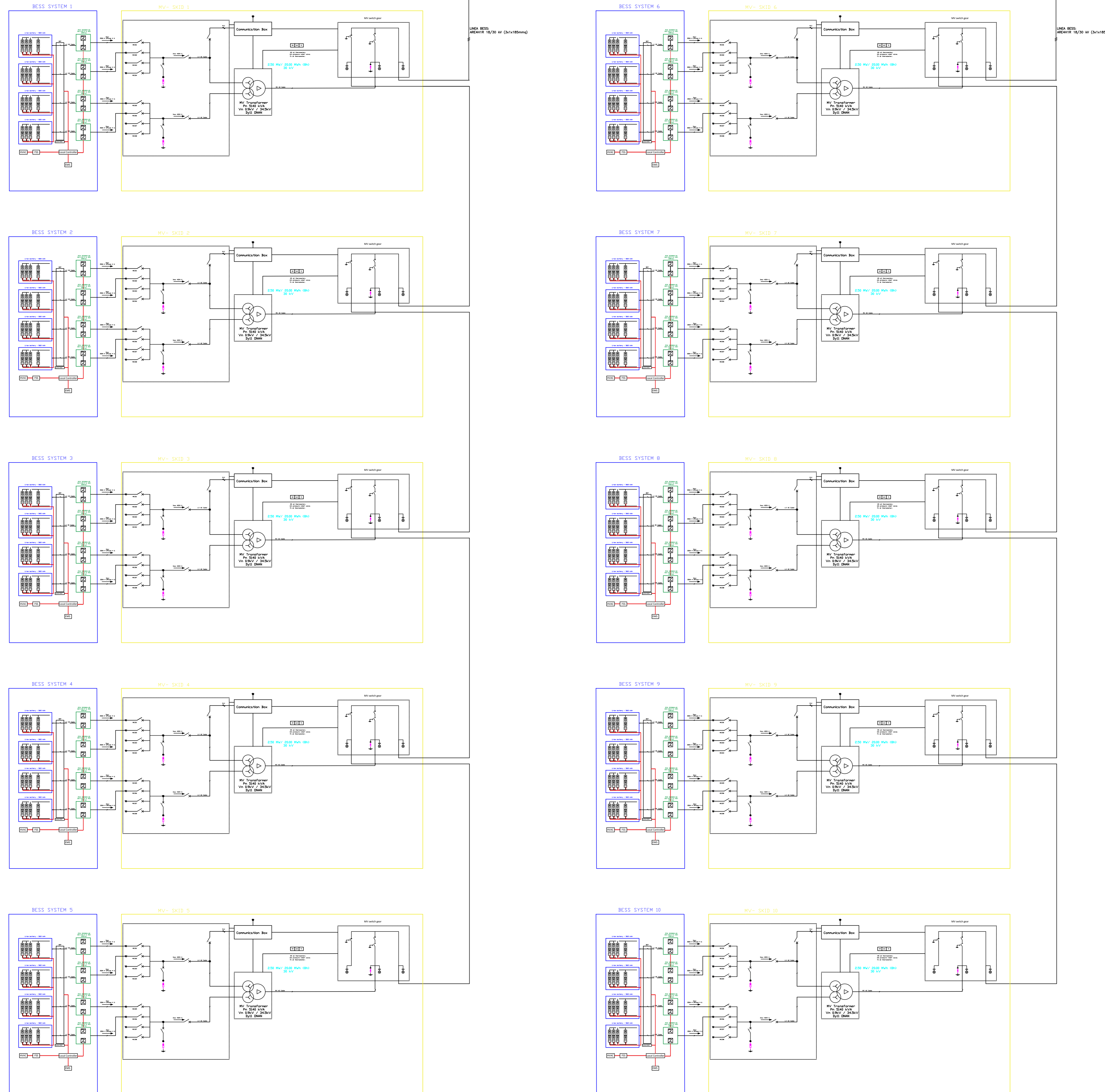




SISTEMA DI ACCUMULO



LEGENDA

WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI		SINTESI IMPIANTO	
Vn	950 V	N.WTG	5
P	6600 kW	POTENZA WTG	6,6 MW
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE		N.CLUSTER	3
V	30/0,95 kV	POTENZA IMPIANTO	33 MW
Vcc	8%	TENSIONE CONNESSIONE	150kV
Type	Dyn11	STORAGE	25 MW
S	7800 kVA		

CONNESSIONI WTG	
LINEA 1-CLUSTER 2	
N.WTG	POTENZA (MW)
2	13,2
LINEA 2-CLUSTER 1	
N.WTG	POTENZA (MW)
1	6,6
LINEA 3-CLUSTER 3	
N.WTG	POTENZA (MW)
2	13,2

LEGENDA	
FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	DESCRIZIONE
26	SOVRATENSIONE OLTRE TANGENZIALE
27	MINIMA TENSIONE
28A	TEMPERISTENZE OLIO
49	IMMAGINE TERMICA
58	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO
58N	SOVRACCARICHI NEL NEUTRO
59	CORRENTE DI SOVRACCARICO
59N	SOVRACCARICHI NEL NEUTRO
59	MAXIMA TENSIONE
59N	MAXIMA TENSIONE RESIDUA
63	VALVOLA DI SICUREZZA RELATIVO PRESSIONE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
74C	FLUSSO OLIO
81H	MAXIMA FREQUENZA
81L	MINIMA FREQUENZA
86	RELAY DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE DI TENSIONE
99	RELAY LIVELLO OLIO
79	MEMORIANA
97	BUCHHELT
99D	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99V52	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO

00	09/02/2024	Progetto Definitivo	A. Bruno	D. Morelli	L. Splendido
REGIONE	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CONTROLLED	RELEASED
REGIONE SARDEGNA		PROVINCIA DI SASSARI			
COMUNE DI CALANGIANUS					



Il tecnico  
Ing. Leonardo Splendido



WAB 00	0040 700	PROGETTO	Impianto unico di potenza nominale pari a 33 MW integrato con un sistema di accumulo di potenza nominale pari a 25 MW da realizzarsi nel Comune di Calangianus (SS)
REV. 01	01	01	
C32059000000000000000	Schema elettrico unifilare	PROTEZIONE	PROTEZIONE
C32059000000000000000	Schema elettrico unifilare	AD	AD
0000000000000000000000	PUBBLICA	1:1	2 di 5

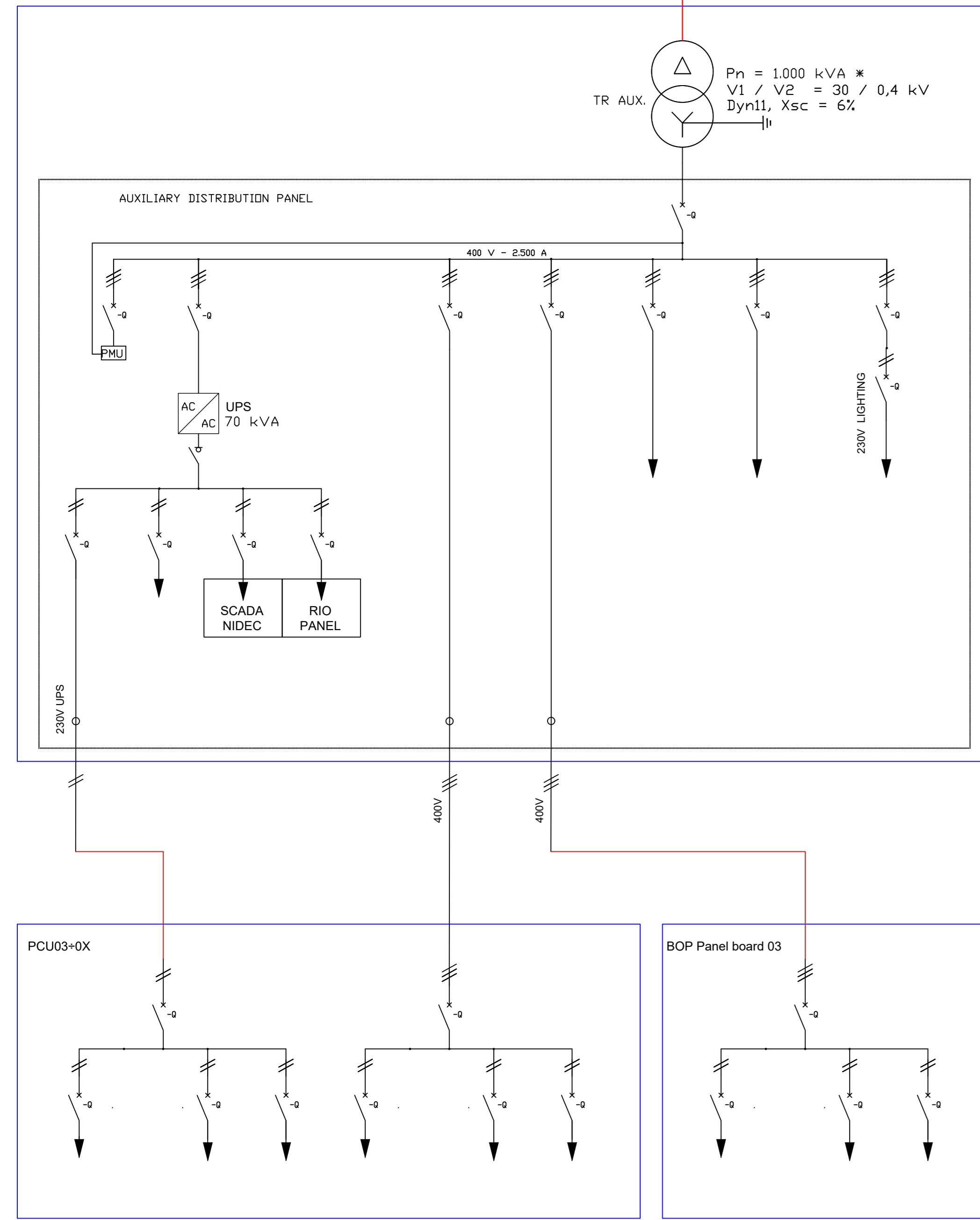
**EVO S.R.L.** Schema elettrico unifilare

WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI		SINTESI IMPIANTO	
Vn	950 V	N.WTG	5
P	6600 kW	POTENZA WTG	6,6 MW
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE		N.CLUSTER	3
V	30/0,95 kV	POTENZA IMPIANTO	33 MW
Vcc	8%	TENSIONE CONNESSIONE	150kV
Type	Dyn11	STORAGE	25 MW
S	7800 kVA		

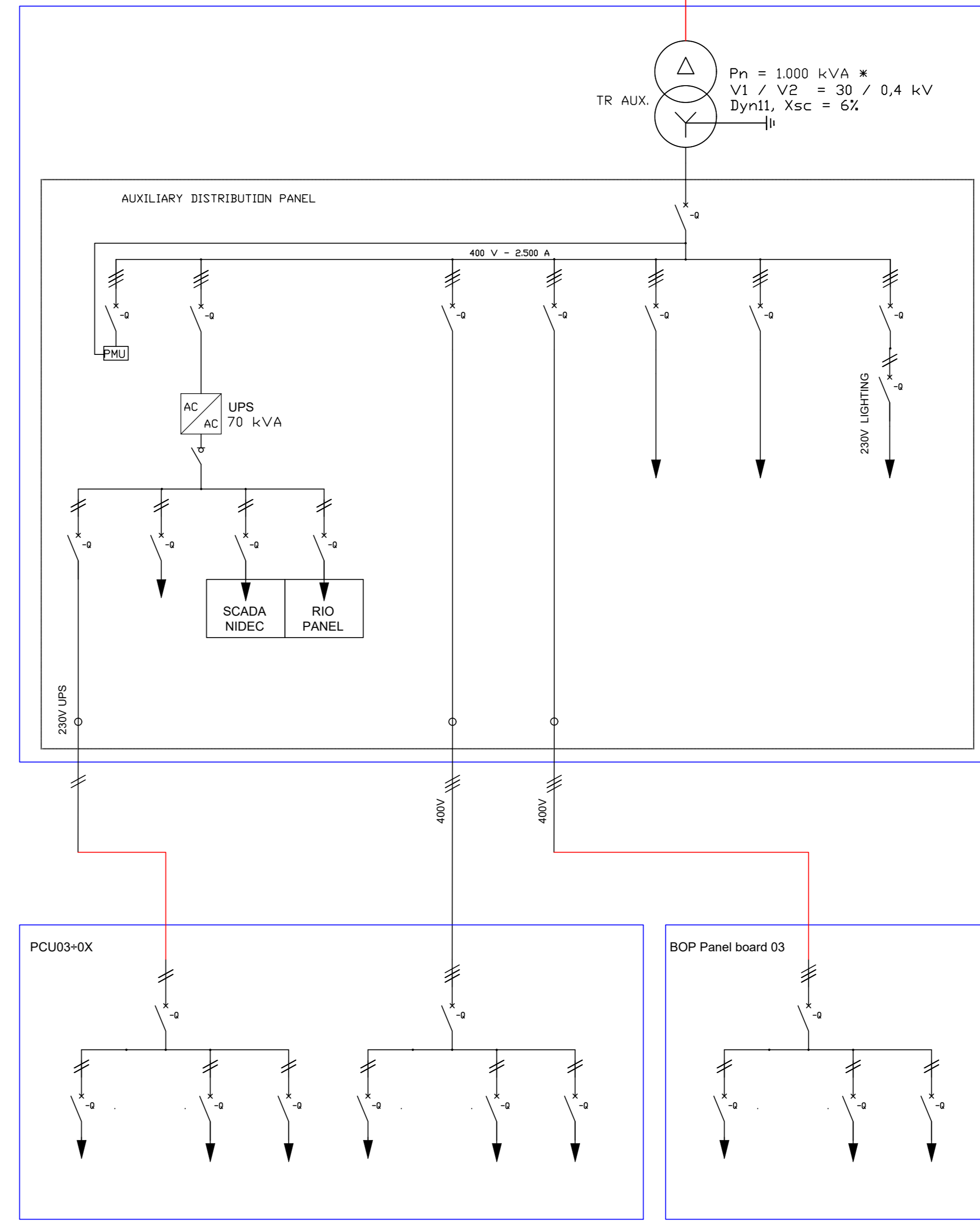
CONNESSIONI WTG	
LINEA 1-CLUSTER 2	
N.WTG	POTENZA (MW)
2	13,2
LINEA 2-CLUSTER 1	
N.WTG	POTENZA (MW)
1	6,6
LINEA 3-CLUSTER 3	
N.WTG	POTENZA (MW)
2	13,2

LEGENDA	
FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	DESCRIZIONE
26	SOVRACCORRENTE O IL SUO TRASFORMATORE
27	MINIMA TENSIONE
28A	TERMORESISTENZE OLIO
49	IMMAGINE TERMICA
58	CORRENTE DI CIRITO CIRCUITO
58N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
59	CORRENTE DI SOVRACCORRENTE
59N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
59	MASSIMA TENSIONE
59N	MASSIMA TENSIONE RESIDUA
63	VALVOLA DI SICUREZZA RELATIVO PRESSIONE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
74C	FLUSSO OLIO
81H	MASSIMA FREQUENZA
81L	MINIMA FREQUENZA
86	RELAY DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE DI TENSIONE
99	RELAY LIVELLO OLIO
79	REINTEGRAZIONE
97	BUCHHELT
99D	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99VSD	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE SOTTODARCO

BESS AUX\_1 \* To be confirmed on later stages



BESS AUX\_2 \* To be confirmed on later stages



00	09/02/2024	Progetto Definitivo	A. Bruno	D. Morelli	L. Splendido
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CONTROLLED	RELEASED

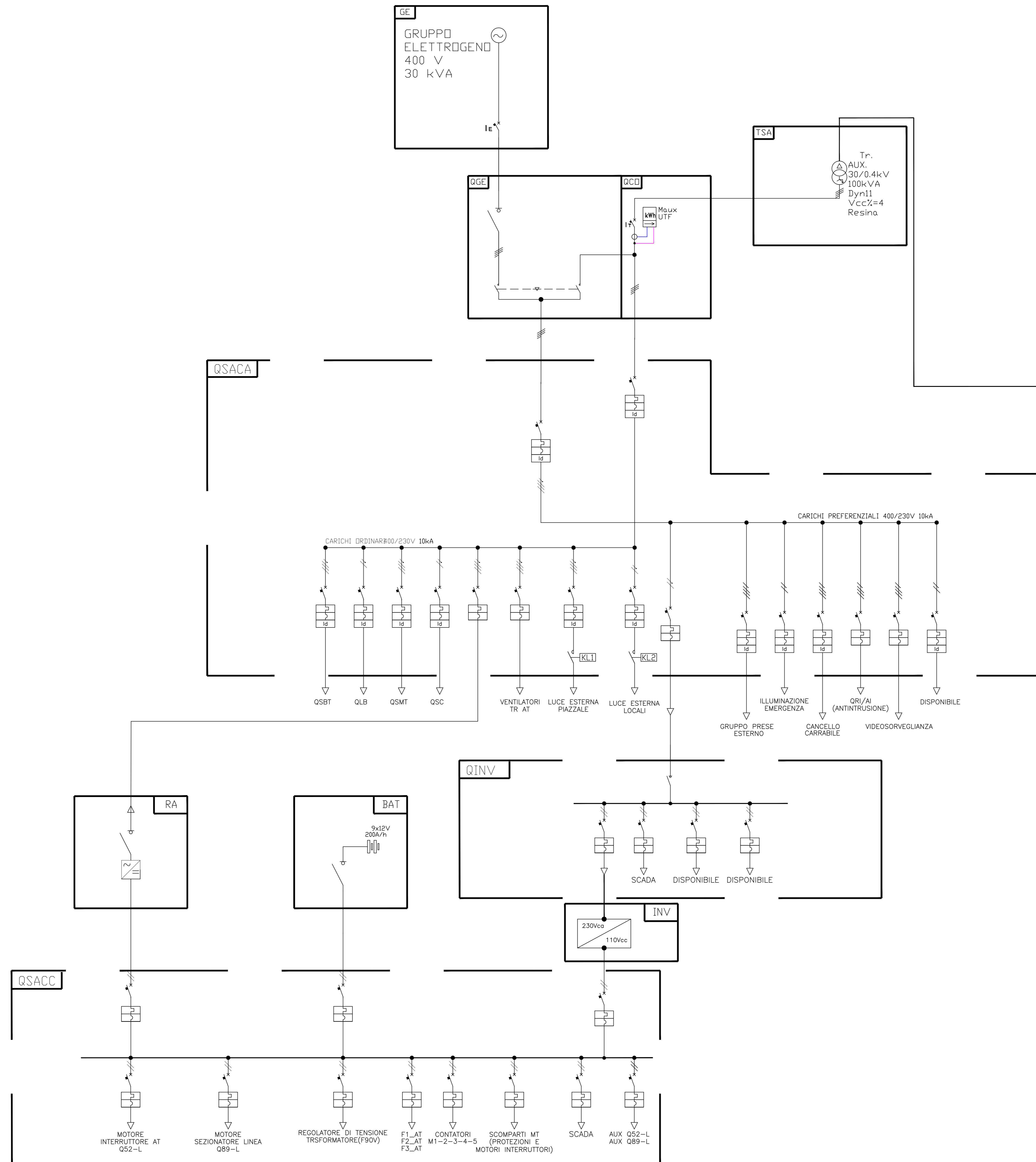
REGIONE SARDEGNA  
PROVINCIA DI SASSARI  
COMUNE DI CALANGIANUS

**green & green**  
WE ENGINEERING

Il tecnico  
Ing. Leonardo Splendido

PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO
PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE
PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE
PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE

**EVO S.R.L.** Schema elettrico unifilare



TSA (FOGLIO 5)

WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI		SINTESI IMPIANTO	
Vn	950 V	N.WTG	5
P	6600 kW	POTENZA WTG	6,6 MW
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE		N.CLUSTER	3
V	30/0,95 kV	POTENZA IMPIANTO	33 MW
Vcc	8%	TENSIONE CONNESSIONE	150kV
Type	Dyn11	STORAGE	25 MW
S	7800 kVA		

CONNESSIONI WTG	
LINEA 1-CLUSTER 2	
N.WTG	POTENZA (MW)
2	13,2
LINEA 2-CLUSTER 1	
N.WTG	POTENZA (MW)
1	6,6
LINEA 3-CLUSTER 3	
N.WTG	POTENZA (MW)
2	13,2

LEGENDA

ANSI	DESCRIZIONE
26	SOVRACCORRENTE O.D. TRANSFORMAZIONE
27	MINIMA TENSIONE
28A	TERMORESISTENZE O.D.D
49	IMMAGINE TERMICA
78	CORRENTE DI CIRCUITO CIRCUITO
50A	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
51	CORRENTE DI SOVRACCARICO
51N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
59	MASSIMA TENSIONE
59N	MASSIMA TENSIONE RESIDUA
63	VALVOLA DI SICUREZZA RELATIVO PRESSIONE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
74C	FLUSSO O.D.D
81H	MASSIMA FREQUENZA
81L	MINIMA FREQUENZA
86	RELAY DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE DI TENSIONE
99	RELAY LIVELLO O.D.D
79	MEMORIA
97	BUCHHELT
99D	LIVELLO O.D.D TRASFORMATORE
99VSD	LIVELLO O.D.D TRASFORMATORE

REGIONE REGION	DATA DATE	PROGETTO PROYECT	PROVVISORIO PRELIMINARY	CONTROLLATO CHECKED	VALIGATO VALIDATED
00	09/02/2024	Progetto Definitivo	A. Bruno	D. Morelli	L. Splendido
			M. De Santis		

REGIONE SARDEGNA  
PROVINCIA DI SASSARI  
COMUNE DI CALANGIANUS

**green & green**  
WE ENGINEERING

Il tecnico  
Ing. Leonardo Splendido

PROGETTO PROYECT	DESCRIZIONE DESCRIZIONE	PROVVISORIO PRELIMINARY	CONTROLLATO CHECKED	VALIGATO VALIDATED
00	09/02/2024	Progetto Definitivo	A. Bruno	D. Morelli
			M. De Santis	

**EVO S.R.L.** Schema elettrico unifilare

