

WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Vn	690 V
P	4500 kW
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
V	30/0,69 kV
Vcc	8%
Type	Dyn11
S	5000 kVA

CONNESSIONI WTG

numero WTG	P [MW]
Cluster 1	3 13,50
Cluster 2	3 13,50
Cluster 3	3 13,50
Cluster 4	3 13,50
Cluster 5	3 13,50
Cluster 6	3 13,50
Cluster 7	4 18
Cluster 8	3 13,50
Cluster 9	3 13,50
Cluster 10	3 13,50

SINTESI IMPIANTO

N.WTG	31
POTENZA WTG	4.5 MW
N.CLUSTER	10
POTENZA IMPIANTO	139.5 MW
TENSIONE CONNESSIONE	150 kV

green & green
WE ENGINEERING

Green & Green S.r.l.
Via Edmondo de Amicis n.64
37036 Ronde (CS) - Italy
P.IVA 02900010782
Ph. (+39) 0984 846295
Fax (+39) 0984 1214470
info@greengreen.it
www.greengreen.it

Il tecnico
Ing. Leonardo Sblendido

00	22/12/2023	PRIMA EMISSIONE	L. Piombini	C. Nicoletti	L. Sblendido
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

"IMPIANTO EOLICO TERRANOVA DA SIBARI"
(COMUNI DI TERRANOVA DA SIBARI, SAN DEMETRIO CORONE, SPEZZANO ALBANESE, CORIGLIANO-ROSSANO, SANTA SOFIA D'EPSIRO E TARSIA (CS))

hergo

PROGETTO: DEFINITIVO

NOTE FILE: C23FSTR002WD03000_Schema elettrico unifilare.pdf

FORMATO: A0 SCALA: SCALA PLOT: 1:1 FOGLIO: 1 di 5

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

CODICE ELABORATO

IMPIANTO	REV.	PROGRESSIVO	REVISIONE
C23FSTR002WD03000			

green & green
WE ENGINEERING

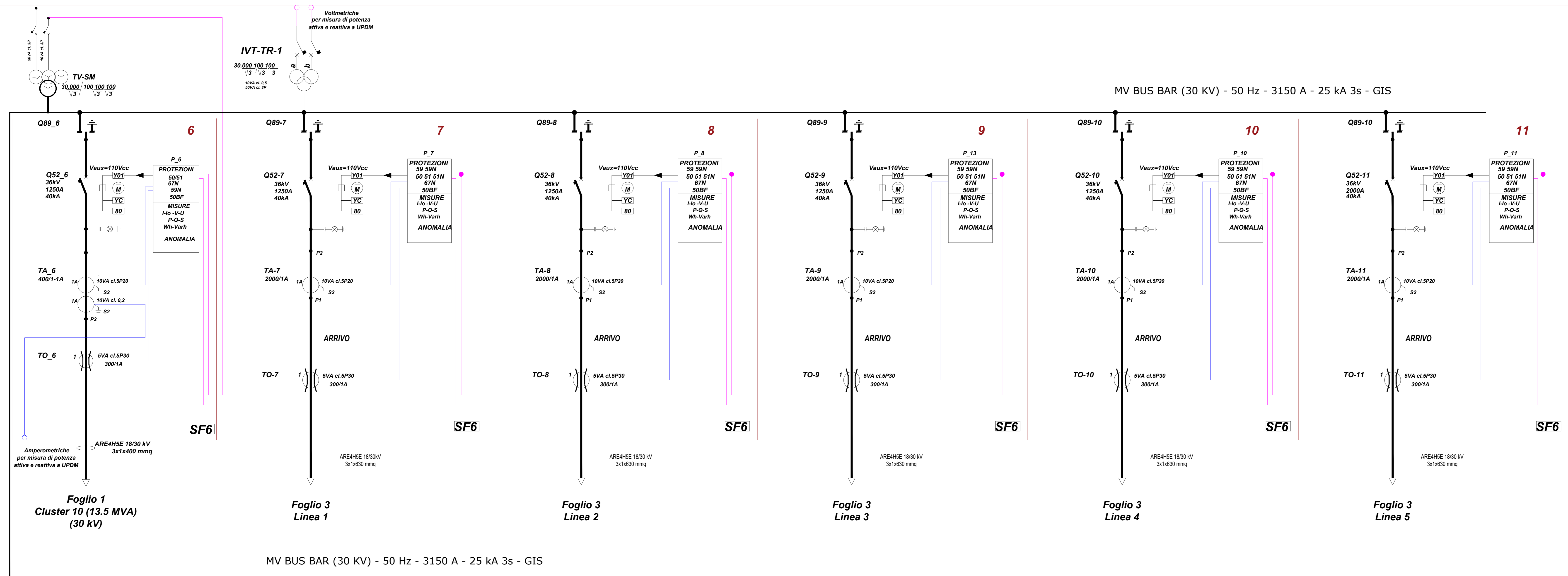
LEGENDA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
ANSI	DESCRIZIONE
26	SOVRATEMPERATURA OLIO TRASFORMATORE
27	MINIMA TENSIONE
28A	TERMORESISTENZE OLIO
49	IMMAGINE TERMICA
50	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO
50N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
51	CORRENTE DI SOVRACCARICO
51N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
59	MASSIMA TENSIONE
59N	MASSIMA TENSIONE RESIDUA
63	VALVOLA DI SICUREZZA RILIEVO PRESSIONE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
74C	FLUSSO OLIO
81HF	MASSIMA FREQUENZA
81LF	MINIMA FREQUENZA
86	RELAY DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE DI TENSIONE
99	RELAY LIVELLO OLIO
79	RICHISURA
97	BUCHHOLZ
99Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99VSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOVACCARICO

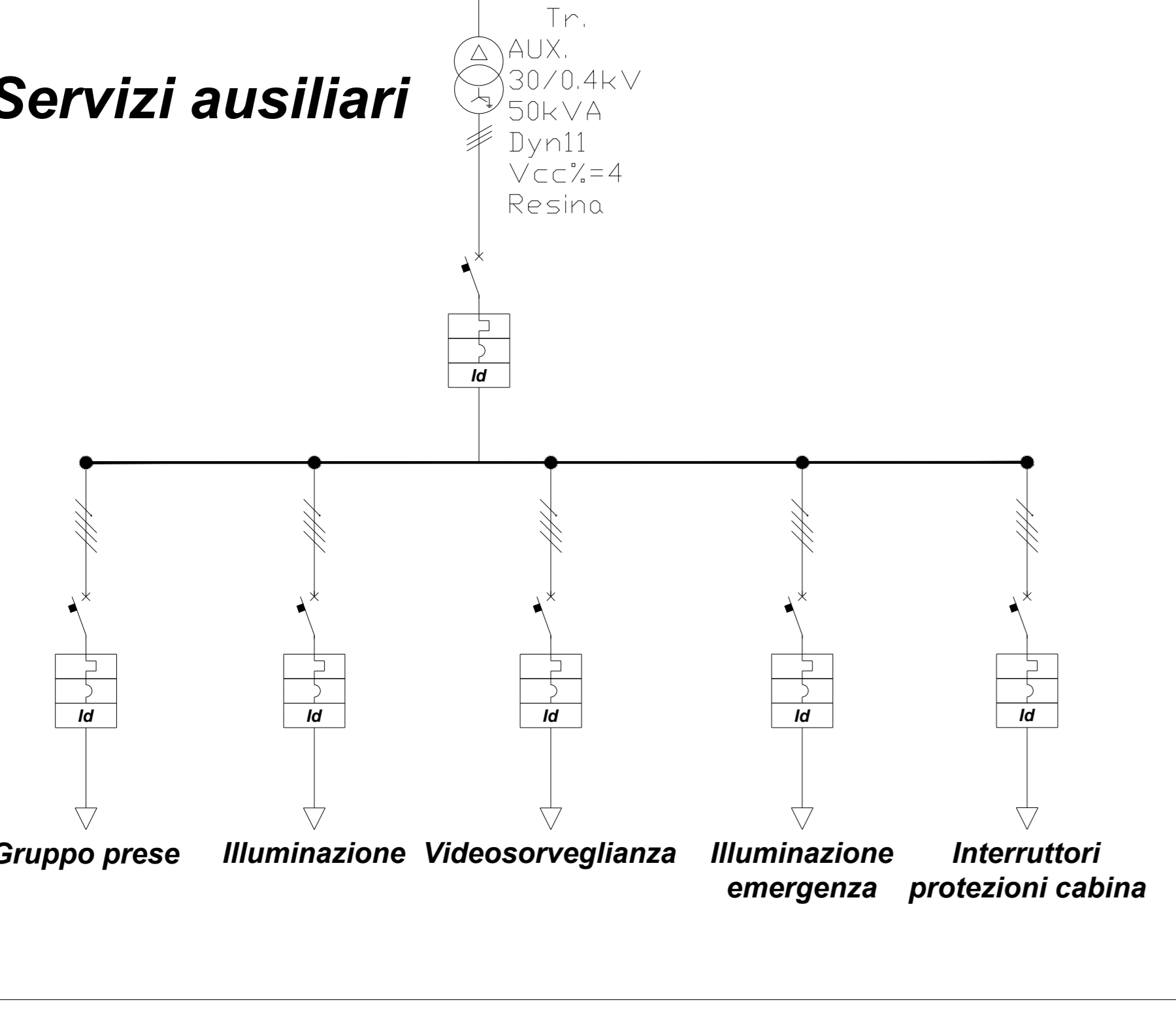
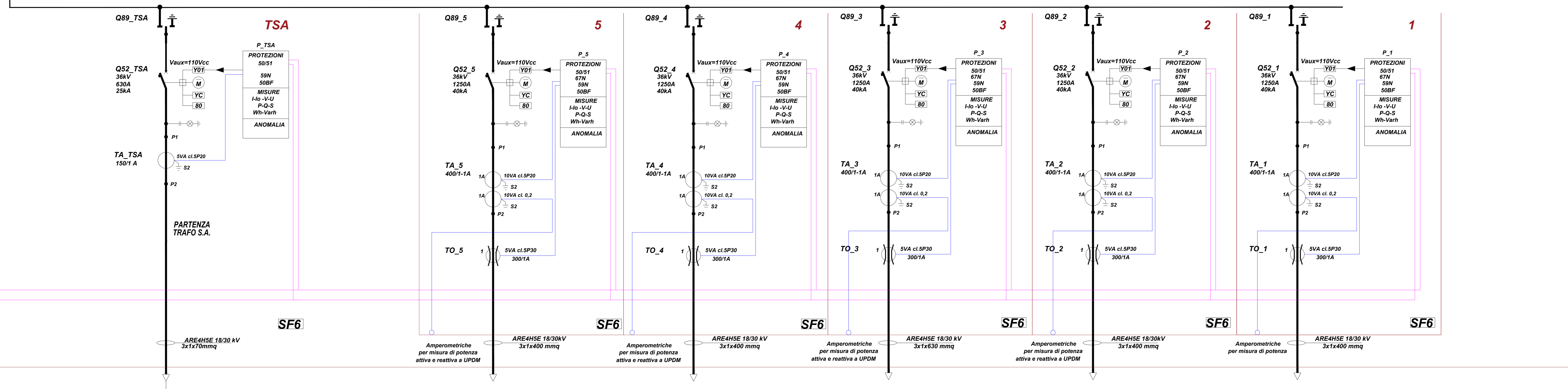
WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI		
Vn	690 V	
P	4500 kW	
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE		
V	30/0,69 kV	
Vcc	8%	
Type	Dyn11	
S	5000 kVA	
CONNESSIONI WTG		
numero WTG	P [MW]	
Cluster 1	3	13,50
Cluster 2	3	13,50
Cluster 3	3	13,50
Cluster 4	3	13,50
Cluster 5	3	13,50
Cluster 6	3	13,50
Cluster 7	4	18
Cluster 8	3	13,50
Cluster 9	3	13,50
Cluster 10	3	13,50

SINTESI IMPIANTO	
N.WTG	31
POTENZA WTG	4.5 MW
N.CLUSTER	10
POTENZA IMPIANTO	139.5 MW
TENSIONE CONNESSIONE	150 kV

MV BUS BAR (30 kV) - 50 Hz - 3150 A - 25 kA 3s - GIS



MV BUS BAR (30 kV) - 50 Hz - 3150 A - 25 kA 3s - GIS



green & green
WE ENGINEERING

Green & Green S.r.l.
Via Edmondo de Amicis n.64
37036 Ronde (CS) - Italy
P.IVA 02900010782
Ph. (+39) 0984 846295
Fax (+39) 0984 1214470
info@greengreen.it
www.greengreen.it

Il tecnico
Ing. Leonardo Sblendido

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	22/12/2023	PRIMA EMISSIONE	L. Piombini	C. Nicoletti	L. Sblendido

"IMPIANTO EOLICO TERRANOVA DA SIBARI"
(COMUNI DI TERRANOVA DA SIBARI, SAN DEMETRIO CORONE, SPEZZANO ALBANESE, CORIGLIANO-ROSSANO, SANTA SOFIA D'EPSIRO E TARSIA (CS))

hergo

PROGETTO: DEFINITIVO

NOTE FILE: C23FSTR002WD03000_Schema elettrico unifilare.pdf

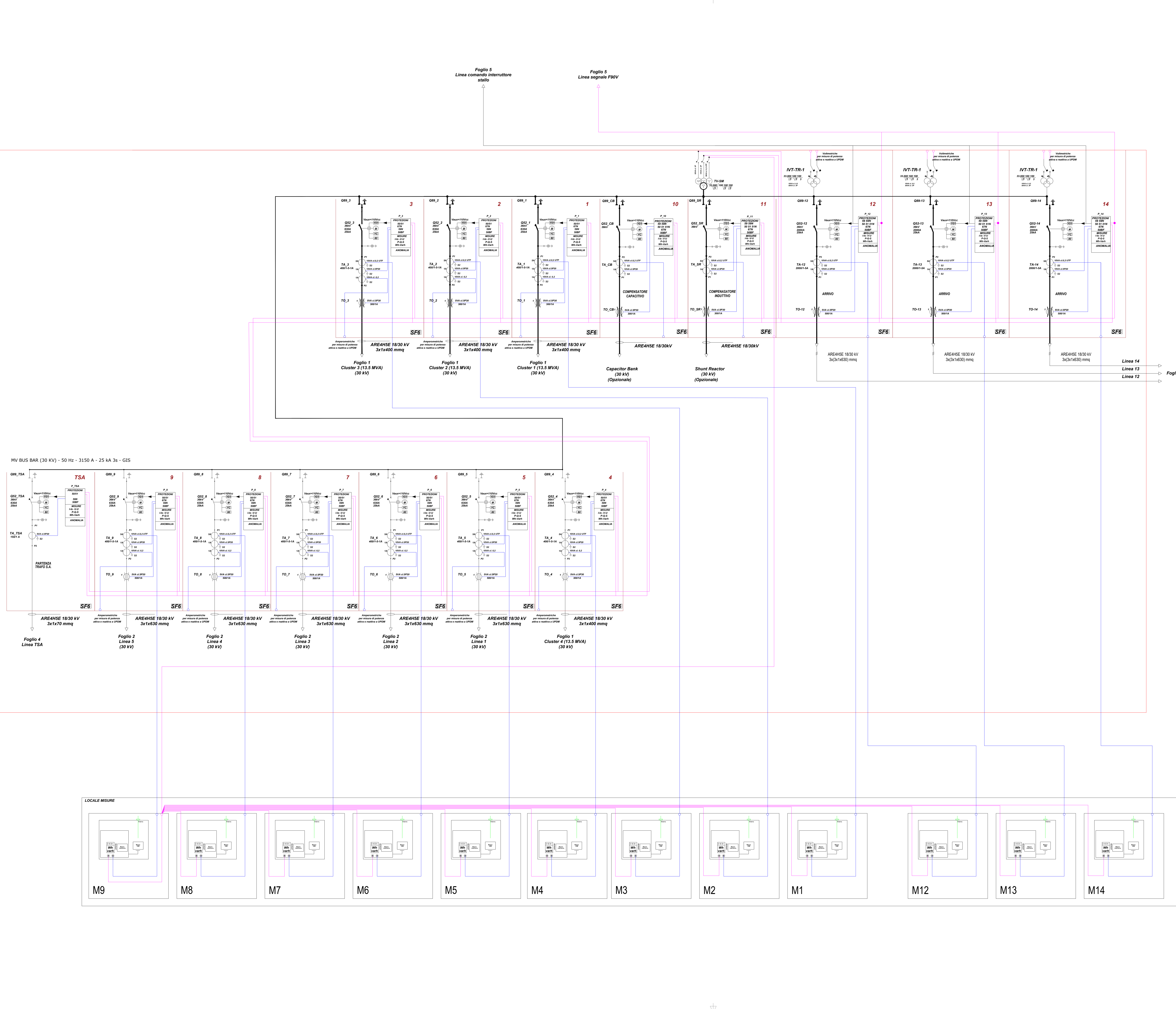
FORMATO: A0 SCALA: 1:1 SCALA PLOT: 2 d 5

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

CODICE ELABORATO

IMPIANTO	REC. PRO.	PROGRESSO	REVISIONE
C23FSTR002WD03000			

green & green
WE ENGINEERING



LEGENDA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
ANSI	DESCRIZIONE
26	SOVRATEMPERATURA OLIO TRASFORMATORE
27	MINIMA TENSIONE
28A	TERMORESISTENZE OLIO
49	IMMAGINE TERMICA
50	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO
50N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
51	CORRENTE DI SOVRACCARICO
51N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
59	MASSIMA TENSIONE
59N	MASSIMA TENSIONE RESIDUA
63	VALLOLA DI SICUREZZA RILIEVO PRESSIONE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
74C	FLUSSO OLIO
81HF	MASSIMA FREQUENZA
81LF	MINIMA FREQUENZA
86	RELAY DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE DI TENSIONE
99	RELAY LIVELLO OLIO
79	RICHUSURA
97	BUCHHOLZ
99Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99VSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO

WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI		
Vn	690 V	
P	4500 kW	
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE		
V	30/0,69 kV	
Vcc	8%	
Type	Dyn11	
S	5000 kVA	

CONNESSIONI WTG		
numero WTG	P [MW]	
Cluster 1	3	13,50
Cluster 2	3	13,50
Cluster 3	3	13,50
Cluster 4	3	13,50
Cluster 5	3	13,50
Cluster 6	3	13,50
Cluster 7	4	18
Cluster 8	3	13,50
Cluster 9	3	13,50
Cluster 10	3	13,50

SINTESI IMPIANTO	
N.WTG	31
POTENZA WTG	4.5 MW
N.CLUSTER	10
POTENZA IMPIANTO	139.5 MW
TENSIONE CONNESSIONE	150 kV

green & green
WE ENGINEERING

Il tecnico
Ing. Leonardo Sblendido

Green & Green S.r.l.
Via Edmondo de Amicis n.64
87036 Rende (CS) - Italy
P.IVA 02900010782
Ph. (+39) 0984 846295
Fax (+39) 0984 1214470
info@greengreen.it
www.greengreen.it

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	22/12/2023	PRIMA EMISSIONE	L. Piombini	C. Nicoletti	L. Sblendido

"IMPIANTO EOLICO TERRANOVA DA SIBARI"
(COMUNI DI TERRANOVA DA SIBARI, SAN DEMETRIO CORONE, SPEZZANO ALBANESE, CORIGLIANO-ROSSANO, SANTA SOFIA D'EPSIRO E TARSIA (CS))

hergo

PROGETTO: DEFINITIVO

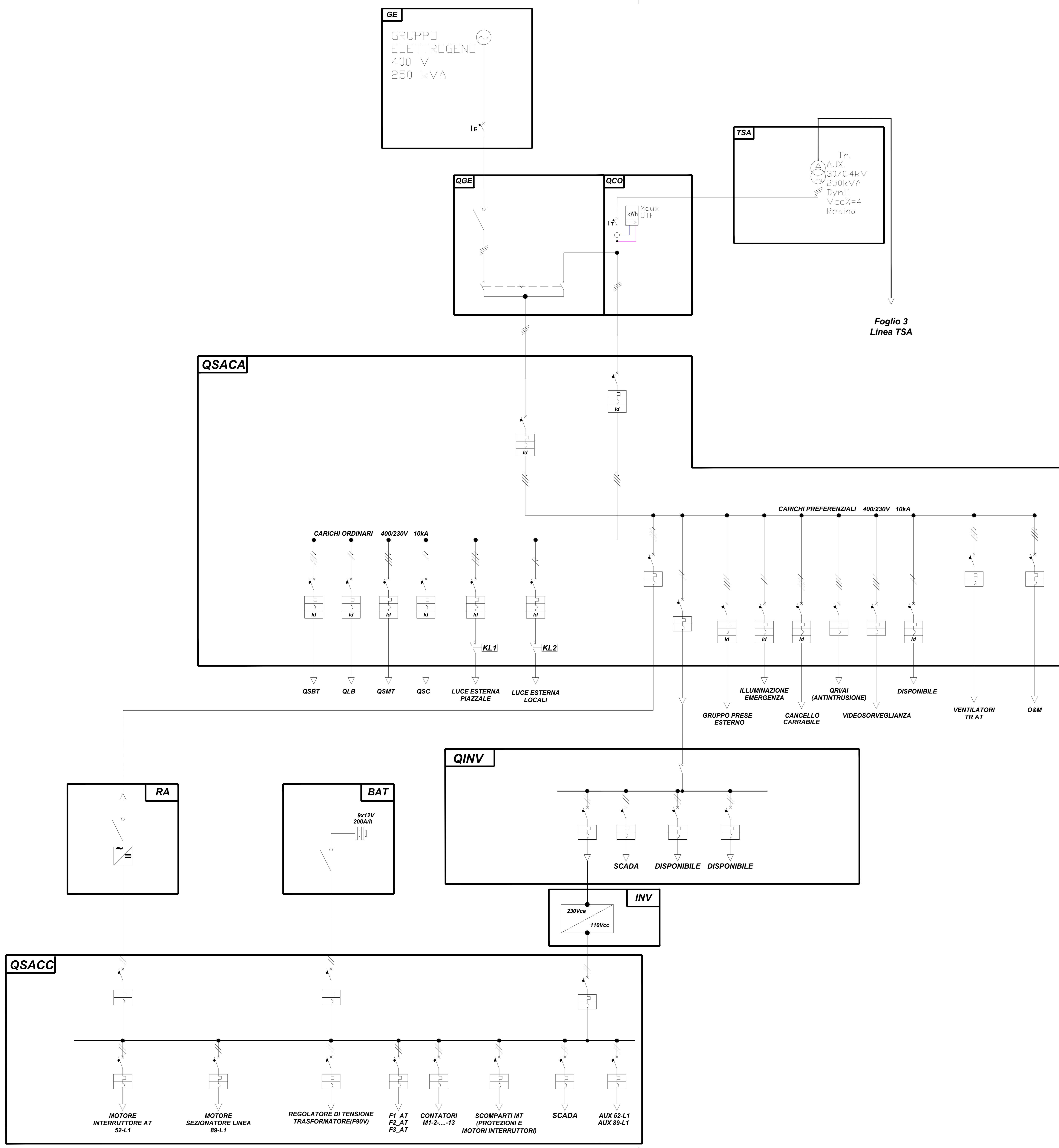
NOTE FILE: C23FSTR002WD03000_Schema elettrico unifilare.pdf

FORMATO: A0 SCALA: 1:1 SCALA PLOT: 3 d 5

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

CODICE ELABORATO: C23FSTR002WD03000

WE ENGINEERING



Foglio 3
Linea TSA

LEGENDA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
ANSI	DESCRIZIONE
26	SOVRATEMPORATURA OLIO TRASFORMATORE
27	MINIMA TENSIONE
28A	TERMORESISTENZE OLIO
49	IMMAGINE TERMICA
50	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO
50N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
51	CORRENTE DI SOVRACCARICO
51N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
59	MASSIMA TENSIONE
59N	MASSIMA TENSIONE RESIDUA
63	VALVOLA DI SICUREZZA RILIEVO PRESSIONE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
74C	FLUSSO OLIO
81HF	MASSIMA FREQUENZA
81LF	MINIMA FREQUENZA
86	RELAY DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE DI TENSIONE
99	RELAY LIVELLO OLIO
79	RICHUSURA
97	BUCHHOLZ
99Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99VSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO

WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Vn	690 V
P	4500 kW
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
V	30/0,69 kV
Vcc	8%
Type	Dyn11
S	5000 kVA

CONNESSIONI WTG		
	numero WTG	P [MW]
Cluster 1	3	13,50
Cluster 2	3	13,50
Cluster 3	3	13,50
Cluster 4	3	13,50
Cluster 5	3	13,50
Cluster 6	3	13,50
Cluster 7	4	18
Cluster 8	3	13,50
Cluster 9	3	13,50
Cluster 10	3	13,50

SINTESI IMPIANTO	
N.WTG	31
POTENZA WTG	4.5 MW
N.CLUSTER	10
POTENZA IMPIANTO	139.5 MW
TENSIONE CONNESSIONE	150 kV

green & green
WE ENGINEERING

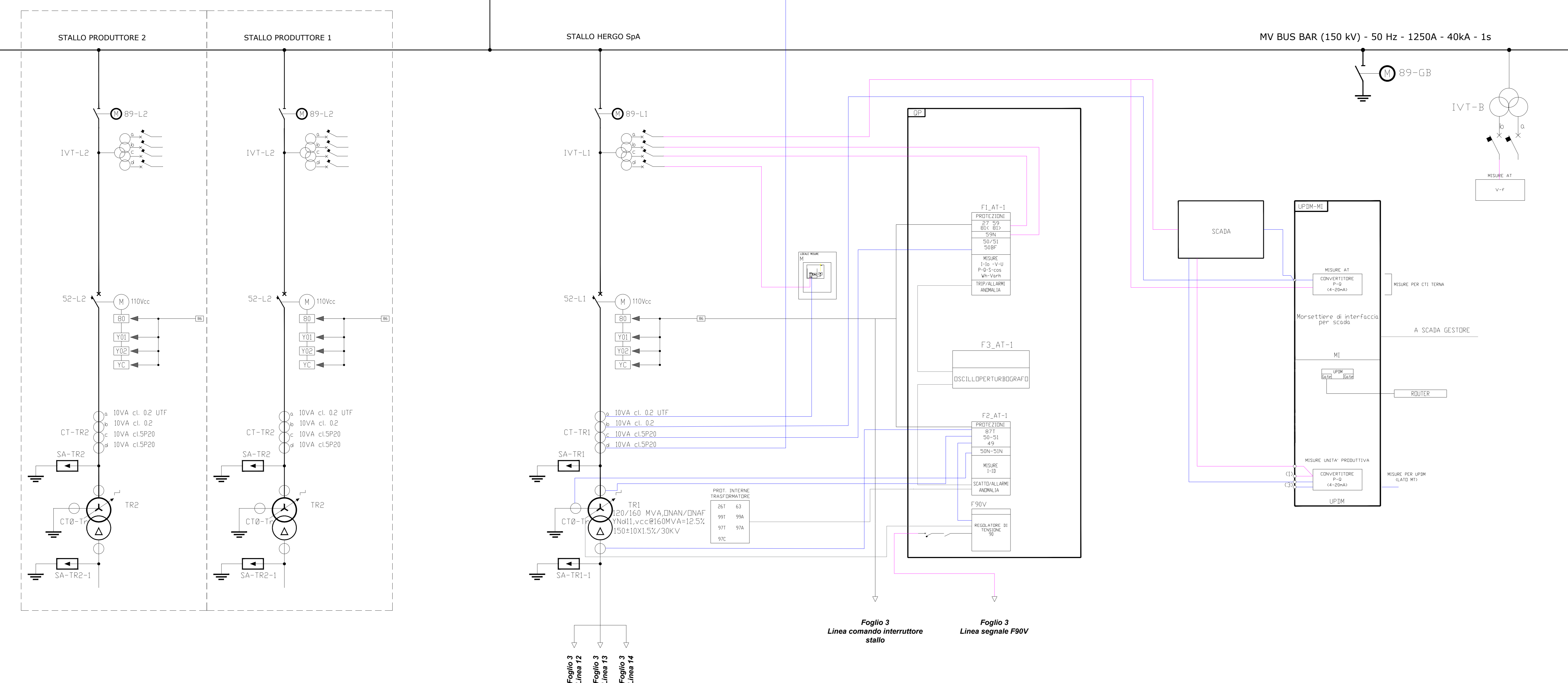
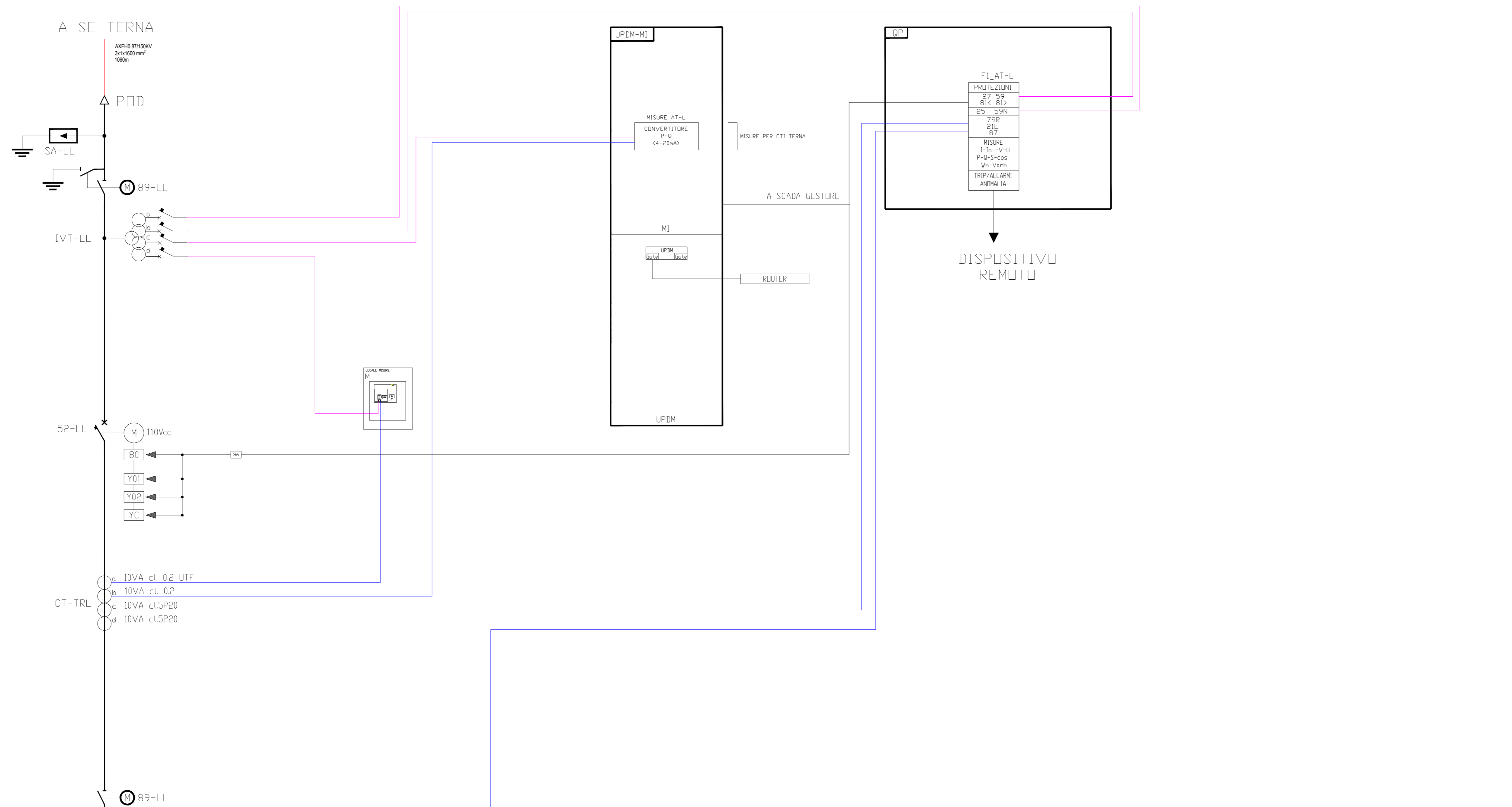
Green & Green S.r.l.
Via Edmondo de Amicis n.64
87036 Rende (CS) - Italy
P.IVA 0290010782
Ph. (+39) 0984 846295
Fax (+39) 0984 1214470
info@greengreen.it
www.greengreen.it

Il tecnico
Ing. Leonardo Sblendido

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	22/12/2023	PRIMA EMISSIONE	L. Piombini	C. Nicoletti	L. Sblendido

"IMPIANTO EOLICO TERRANOVA DA SIBARI"
(COMUNI DI TERRANOVA DA SIBARI, SAN DEMETRIO CORONE, SPEZZANO ALBANESE, CORIGLIANO-ROSSANO, SANTA SOFIA D'EPIRO E TARSIA (CS))

	PROGETTO		DEFINITIVO																									
	NOTE FILE: C23FSTR002WD03000_Schema elettrico unifilare.pdf																											
FORMATO: A0	SCALA:	SCALA PLOT: 1:1	FOGLIO: 4 di 5																									
TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE																												
CODICE ELABORATO																												
<table border="1"> <tr> <th>IMPVTO</th> <th>TRC</th> <th>TRIO</th> <th>PROGRESSIVO</th> <th>REVISIONE</th> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>F</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>R</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>D</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>				IMPVTO	TRC	TRIO	PROGRESSIVO	REVISIONE	C	2	3	F	S	T	R	0	0	2	W	D	0	3	0	0	0	0	0	0
IMPVTO	TRC	TRIO	PROGRESSIVO	REVISIONE																								
C	2	3	F	S																								
T	R	0	0	2																								
W	D	0	3	0																								
0	0	0	0	0																								



LEGENDA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
ANSI	DESCRIZIONE
26	SOVRATEMPERATURA OLIO TRASFORMATORE
27	MINIMA TENSIONE
28A	TERMORESISTENZE OLIO
49	IMMAGINE TERMICA
50	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO
50N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
51	CORRENTE DI SOVRACCARICO
51N	SOVRACCORRENTE NEL NEUTRO
59	MASSIMA TENSIONE
59N	MASSIMA TENSIONE RESIDUA
63	VALLVOLA DI SICUREZZA RILIEVO PRESSIONE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
74C	FLUSSO OLIO
81HF	MASSIMA FREQUENZA
81LF	MINIMA FREQUENZA
86	RELAY DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE DI TENSIONE
99	RELAY LIVELLO OLIO
79	RICHUSURA
97	BUCHHOLZ
99Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99VSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOVACCARICO

WTG CARATTERISTICHE PRINCIPALI		
Vn	690 V	
P	4500 kW	
TRASFORMATORE WTG PRINCIPALI CARATTERISTICHE		
V	30/0,69 kV	
Vcc	8%	
Type	Dyn11	
S	5000 kVA	

CONNESSIONI WTG		
	numero WTG	P [MW]
Cluster 1	3	13,50
Cluster 2	3	13,50
Cluster 3	3	13,50
Cluster 4	3	13,50
Cluster 5	3	13,50
Cluster 6	3	13,50
Cluster 7	4	18
Cluster 8	3	13,50
Cluster 9	3	13,50
Cluster 10	3	13,50

SINTESI IMPIANTO	
N.WTG	31
POTENZA WTG	4.5 MW
N.CLUSTER	10
POTENZA IMPIANTO	139.5 MW
TENSIONE CONNESSIONE	150 kV



Green & Green S.r.l.
Via Edmondo de Amicis n.64
37036 Ronde (CS) - Italy
P.IVA 02900010782
Ph. (+39) 0984 846295
Fax (+39) 0984 1214470
info@greengreen.it
www.greengreen.it

Il tecnico
Ing. Leonardo Sbendido

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	22/12/2023	PRIMA EMISSIONE	L. Piombini	C. Nicoletti	L. Sbendido

"IMPIANTO EOLICO TERRANOVA DA SIBARI"
(COMUNI DI TERRANOVA DA SIBARI, SAN DEMETRIO CORONE, SPEZZANO ALBANESE, CORIGLIANO-ROSSANO, SANTA SOFIA D'EPSIRO E TARSIA (CS))

	PROGETTO	DEFINITIVO			
	WORK FILE:	C23FSTRT002WD03000_Schema elettrico unifilare.pdf			
	FORMATO:	SCALA:	SCALA PLOT:	FOGLIO:	
	A0		1:1	5 di 5	
	TITOLO:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE			
	CODICE ELABORATO				
	IMPIANTO	TRC	TR0	PROGRESSO	REVISIONE
	C23FSTRT002WD03000				