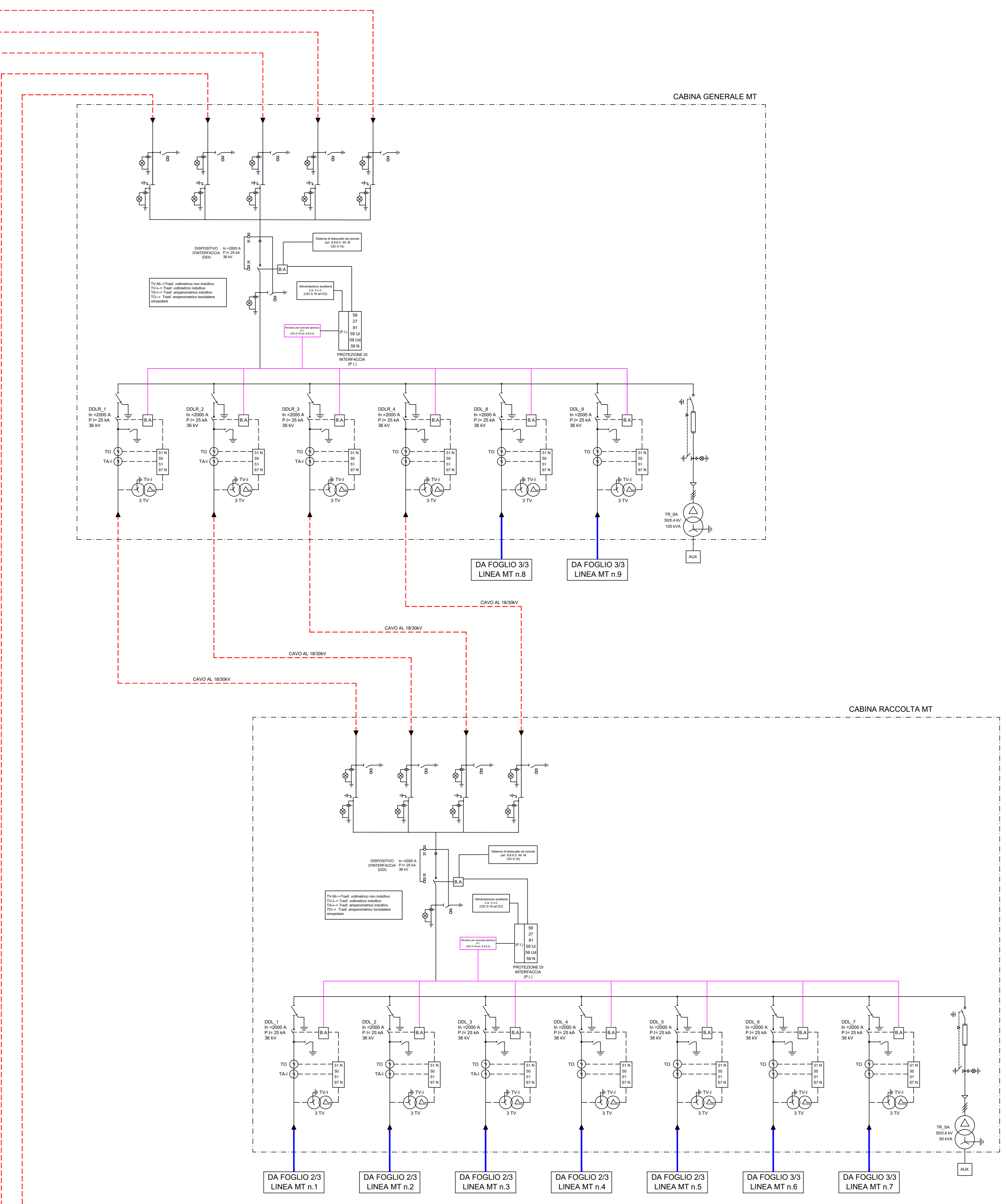
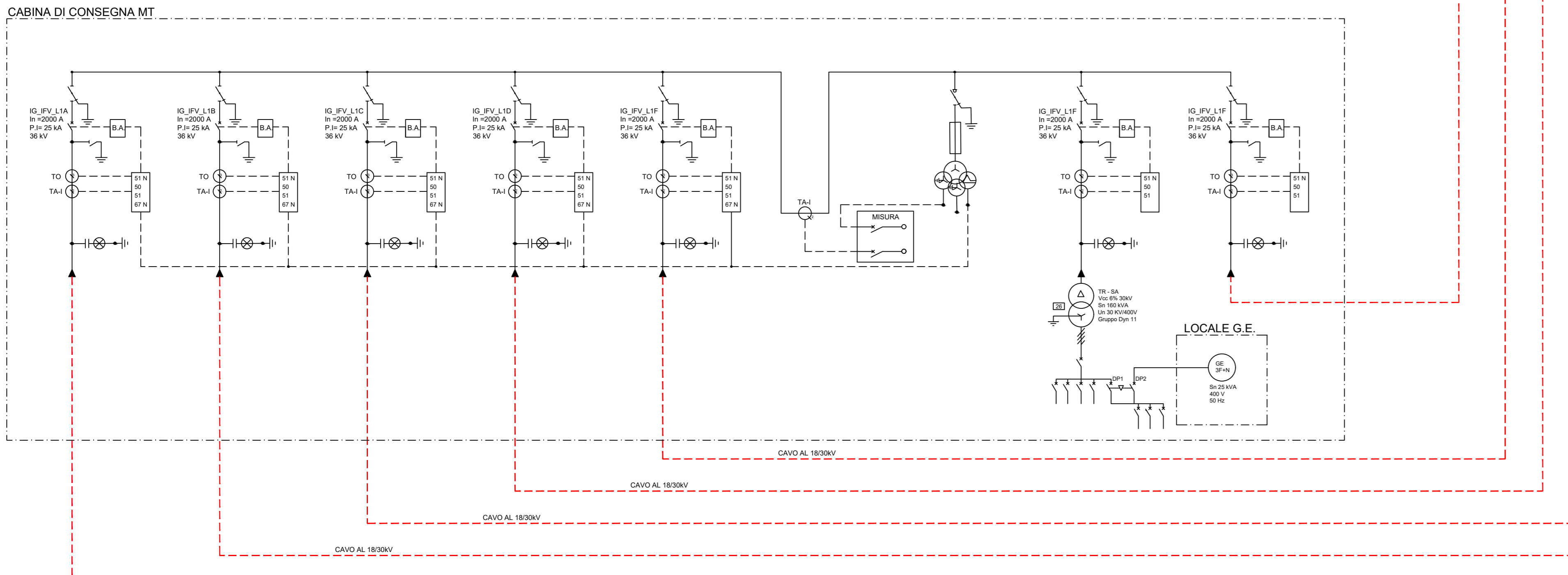
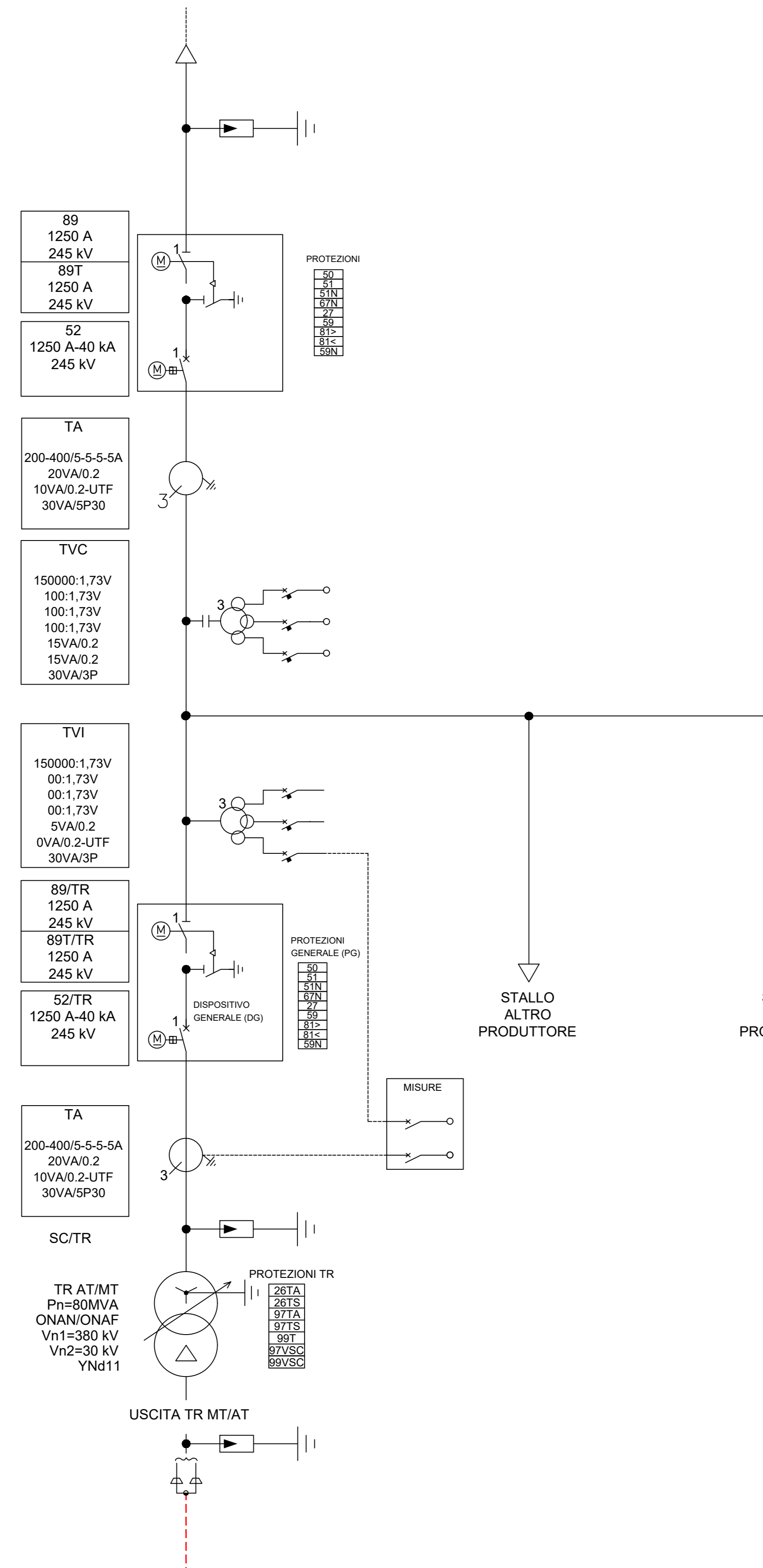


Punto di connessione alla Stazione Elettrica Melfi



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
LEGGENDA LAYOUT	
FUNZIONI DI PROTEZIONE	
CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	96.831 MWp
Potenza AC	75.555 MW
P _g /P _{ac}	1,22
# Inverter	8205
Potenza Normale Installata	530 MW
# Moduli installati	142.700
# Moduli per stringa	30
# Stringhe per struttura 1	1.143
# Stringhe per struttura 2	209
# Stringhe per struttura 3	169
PCU	

C.U. 1.1 (TIPO 2)		C.U. 1.2 (TIPO 3)		C.U. 2.1 (TIPO 1)	
Modello	89	Modello	89	Modello	89
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC

C.U. 3.1 (TIPO 1)		C.U. 3.2 (TIPO 1)		C.U. 3.3 (TIPO 1)	
Modello	89	Modello	89	Modello	89
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC

C.U. 4.1 (TIPO 1)		C.U. 4.2 (TIPO 1)		C.U. 4.3 (TIPO 1)	
Modello	89	Modello	89	Modello	89
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC
Alimentazione	AC	Alimentazione	AC	Alimentazione	AC

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
AS	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME SCATTO
AS	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME SCATTO
AS	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME SCATTO
AS	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME SCATTO
AS	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME SCATTO

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	16/09/2021	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			V. DECAROLUS	S. MICCOLI	A. SERGI

ING. ANTONIO SERGI

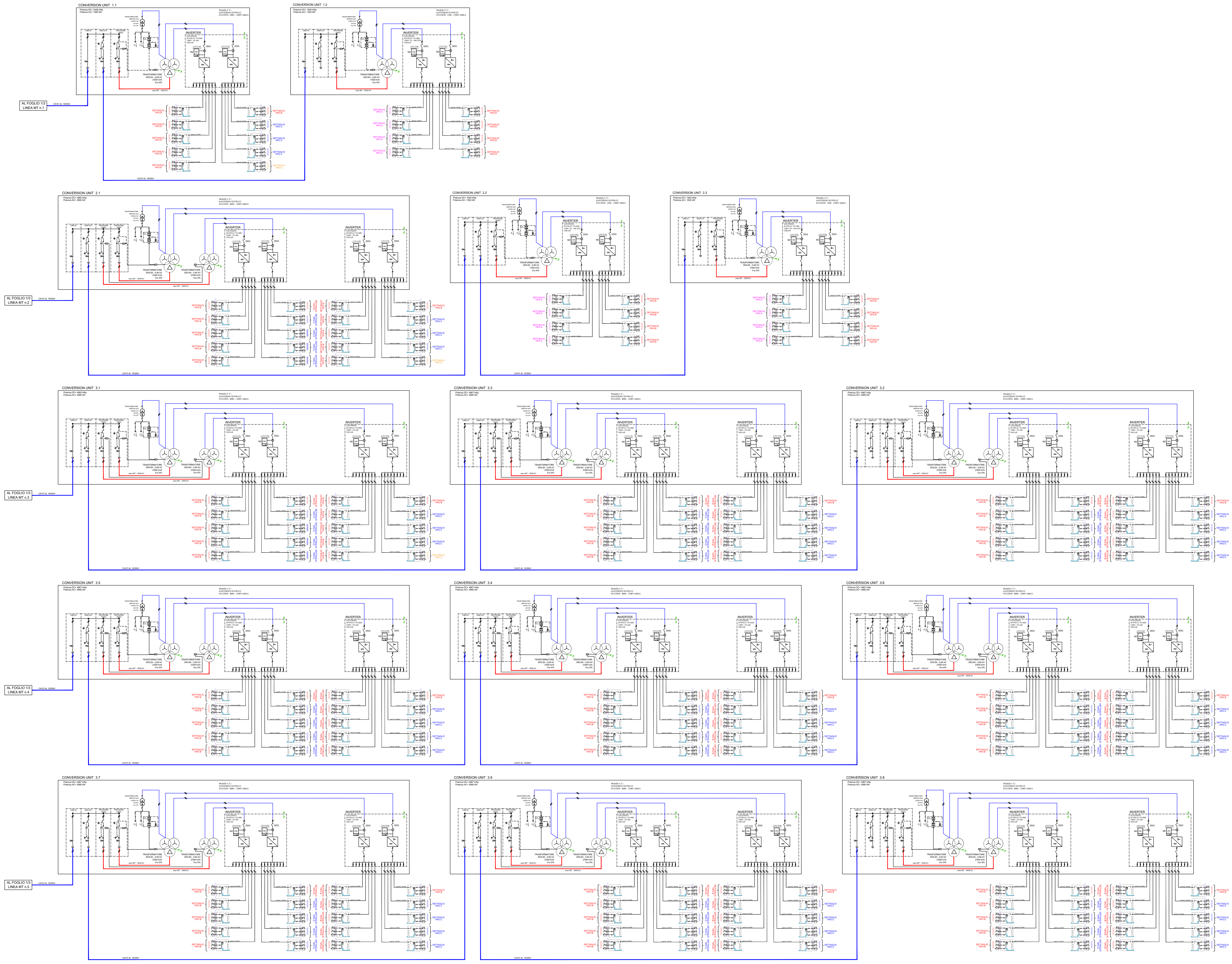
FORME DIMENSIONI FILE NAME	DATA
Schema elettrico unifilare	16/09/2021
FORENTO (IN) / SCHEMI / Drawing Format	SCALE DEL DISegno / Drawing scale
A0	1 di 3

SCS Sviluppo 1 s.r.l.
Via Ferdinando Aprile n. 10, 72017, PZ VIA GIOVANNI XXIII

IMPIANTO AGROFOTVOLTAICO DELLA POTENZA DI 96,831 MWp, UBICATO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG) LOCALITA' CONTRADA PERILLO ITER AUTORIZZATIVO

SCHEMA ELETTICO GENERALE

GROUP	FUNCTION	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.	PLANT	PROGRESSIVE	REVISIONE
ASCOLI SATRIANO FV	SCS	DES	ELE	ITA	P	4	6	3
							1	07400



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
LEGENDA LAYOUT	
0	Linea MT
1	Linea BT
2	Linea BT
3	Linea BT
4	Linea BT
5	Linea BT
6	Linea BT
7	Linea BT
8	Linea BT
9	Linea BT
10	Linea BT
11	Linea BT
12	Linea BT
13	Linea BT
14	Linea BT
15	Linea BT
16	Linea BT
17	Linea BT
18	Linea BT
19	Linea BT
20	Linea BT
21	Linea BT
22	Linea BT
23	Linea BT
24	Linea BT
FUNZIONI DI PROTEZIONE	
00	Dispositivo di protezione differenziale
01	Dispositivo di protezione differenziale
02	Dispositivo di protezione differenziale
03	Dispositivo di protezione differenziale
04	Dispositivo di protezione differenziale
05	Dispositivo di protezione differenziale
06	Dispositivo di protezione differenziale
07	Dispositivo di protezione differenziale
08	Dispositivo di protezione differenziale
09	Dispositivo di protezione differenziale
10	Dispositivo di protezione differenziale
11	Dispositivo di protezione differenziale
12	Dispositivo di protezione differenziale
13	Dispositivo di protezione differenziale
14	Dispositivo di protezione differenziale
15	Dispositivo di protezione differenziale
16	Dispositivo di protezione differenziale
17	Dispositivo di protezione differenziale
18	Dispositivo di protezione differenziale
19	Dispositivo di protezione differenziale
20	Dispositivo di protezione differenziale
21	Dispositivo di protezione differenziale
22	Dispositivo di protezione differenziale
23	Dispositivo di protezione differenziale
24	Dispositivo di protezione differenziale
CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	96.831 MWp
Potenza AC	79.525 MWp
P _{ref} /P _{nom}	1,22
PF Totale Inverter	0,925
Potenza Normata Massimo	520 MW
N° moduli installati	142.700
N° moduli per stringa	28
N° di stringhe per struttura 1	1.143
N° di stringhe per struttura 2	209
N° di stringhe per struttura 3	209
N° di stringhe per struttura 4	209
N° di stringhe per struttura 5	209
PCU	142.700

CONVERSION UNIT	C.U. 1.1 (TIPO 2)	C.U. 1.2 (TIPO 3)	C.U. 2.1 (TIPO 1)
1	Linea BT	Linea BT	Linea BT
2	Linea BT	Linea BT	Linea BT
3	Linea BT	Linea BT	Linea BT
4	Linea BT	Linea BT	Linea BT
5	Linea BT	Linea BT	Linea BT
6	Linea BT	Linea BT	Linea BT
7	Linea BT	Linea BT	Linea BT
8	Linea BT	Linea BT	Linea BT
9	Linea BT	Linea BT	Linea BT
10	Linea BT	Linea BT	Linea BT
11	Linea BT	Linea BT	Linea BT
12	Linea BT	Linea BT	Linea BT
13	Linea BT	Linea BT	Linea BT
14	Linea BT	Linea BT	Linea BT
15	Linea BT	Linea BT	Linea BT
16	Linea BT	Linea BT	Linea BT
17	Linea BT	Linea BT	Linea BT
18	Linea BT	Linea BT	Linea BT
19	Linea BT	Linea BT	Linea BT
20	Linea BT	Linea BT	Linea BT
21	Linea BT	Linea BT	Linea BT
22	Linea BT	Linea BT	Linea BT
23	Linea BT	Linea BT	Linea BT
24	Linea BT	Linea BT	Linea BT

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
00	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
01	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
02	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
03	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
04	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
05	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
06	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
07	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
08	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
09	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
10	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
11	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
12	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
13	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
14	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
15	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
16	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
17	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
18	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
19	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
20	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
21	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
22	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
23	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
24	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO

00	16/09/2021	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
01		DESCRIZIONE	V DECAROLUS	S MICCOLI	A SERGI
02		PROVVEDI	PREMIATO	CONFERMATO	APPROVATO

ING. ANTONIO SERGI

Schema elettrico unifilare

16/09/2021

2 di 3

SCS Ingegneria 1 s.r.l.
Via Ferdinando Arzuffi n. 10, 72017, PTA GROSSETO

IMPIANTO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI 96,831 MWp, UBICATO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG) LOCALITA' CONTRADA PERILLO

ITER AUTORIZZATIVO

SCHEMA ELETTRICO GENERALE

ASCOLI SATRIANO FV

CODE

GROUP FUNCTION TYPE DISCIPLINE COUNTRY TEL. PLANT PROGRESSIVE REVISION

SCS DES DELE ITA P463107400



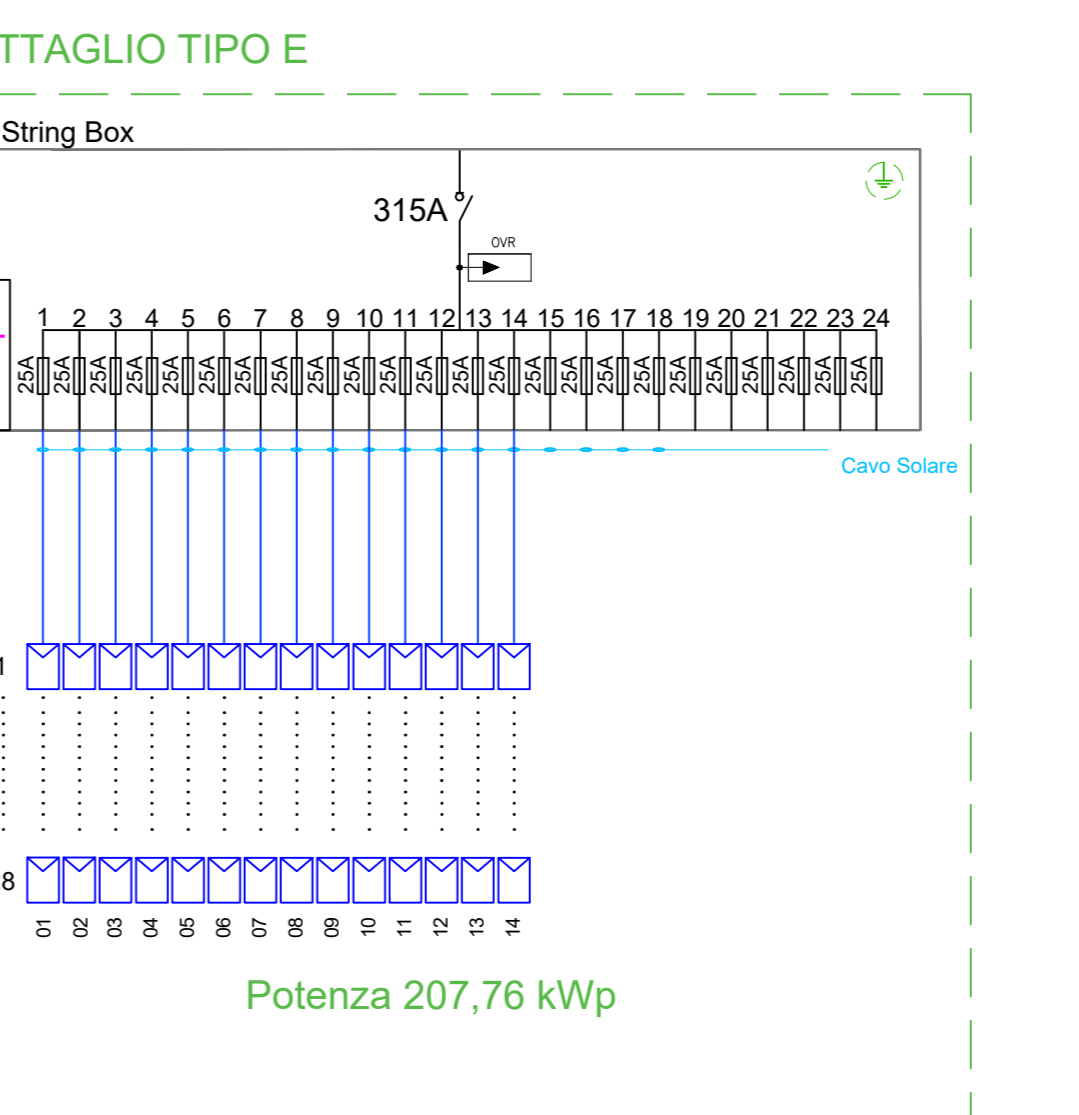
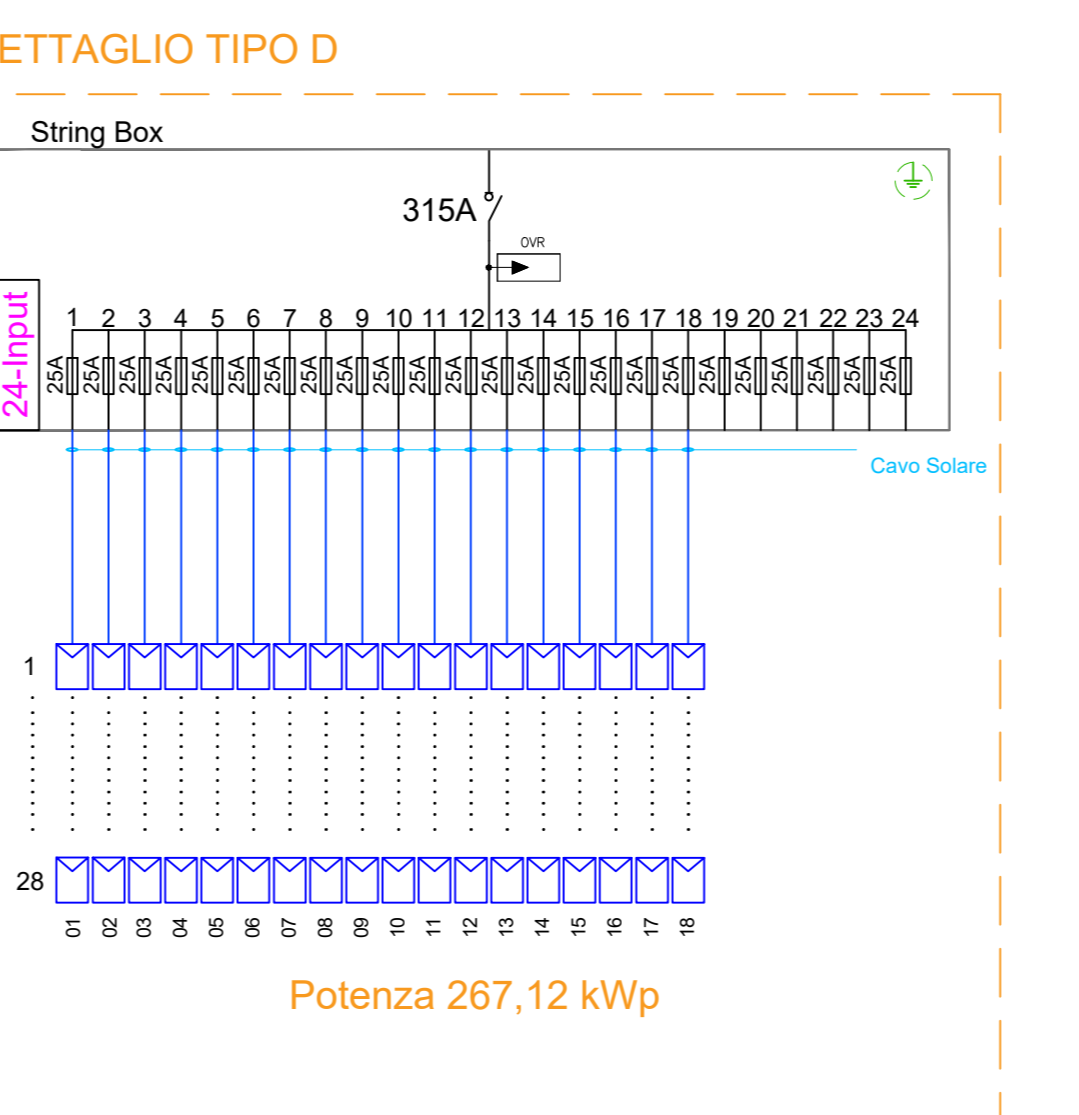
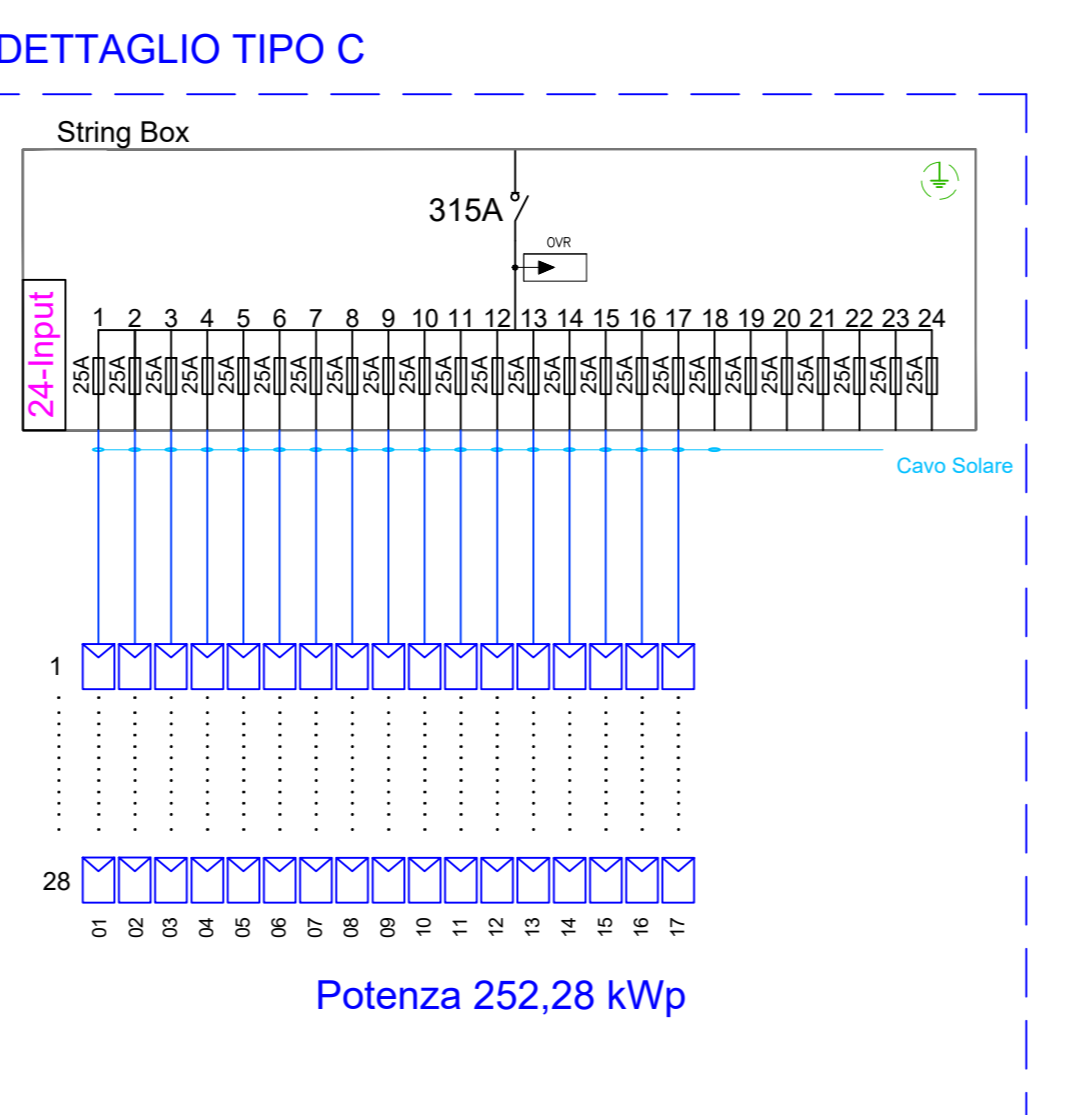
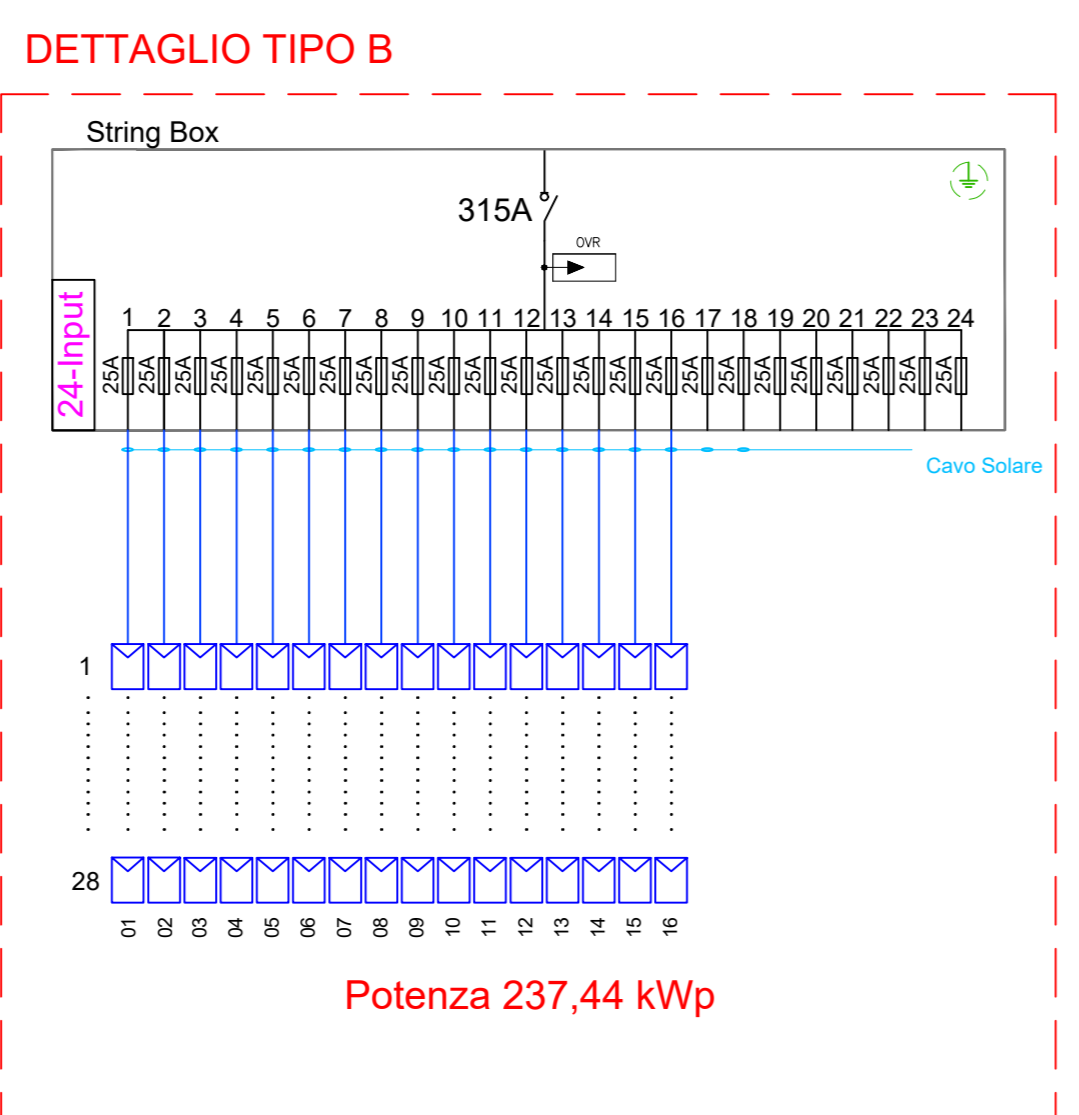
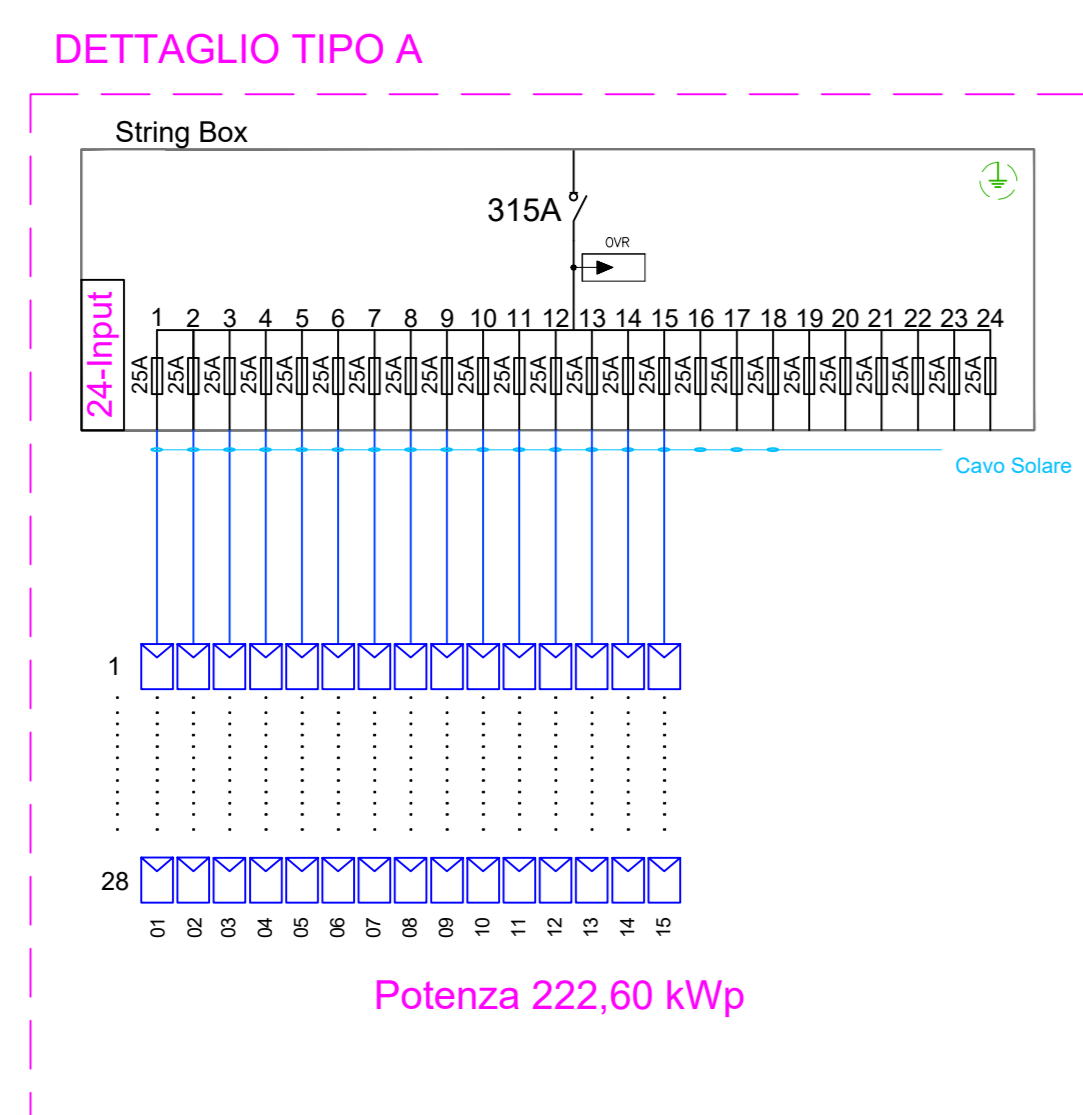
CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
LEGENDA LAYOUT	
[Symbol]	Inverter
[Symbol]	Trasformatore
[Symbol]	Linea
[Symbol]	Manca Potenziali
[Symbol]	Cable di energia

FUNZIONE DI PROTEZIONE	
01	Controcorrente di ritorno (CCIR)
02	Impedimento di ritorno (DIR)
03	Preselezione di ritorno (PR)
04	Controcorrente di ritorno (CCIR)
05	Impedimento di ritorno (DIR)
06	Preselezione di ritorno (PR)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	36,831 MWp
Potenza AC	29,035 MWp
PF _{avg}	1,22
PF _{min}	1,22
Potenza Normale Massimo	8520 kW
N° moduli installati	142.700
N° moduli per stringa	35
N° di stringhe per struttura 1	3.143
N° di stringhe per struttura 2	209
N° di stringhe per struttura 3	209
N° di stringhe per struttura 4	209
N° di stringhe per struttura 5	209

CU. 1.1 (TIPO 2)	CU. 1.2 (TIPO 3)	CU. 2.1 (TIPO 1)
Modello	Modello	Modello
Potenza	Potenza	Potenza
PF _{avg}	PF _{avg}	PF _{avg}
PF _{min}	PF _{min}	PF _{min}
Moduli	Moduli	Moduli
Stringhe	Stringhe	Stringhe
Strutture	Strutture	Strutture
Altezza	Altezza	Altezza
Inclinazione	Inclinazione	Inclinazione
Area	Area	Area

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
01	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
02	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
03	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
04	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
05	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
06	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
07	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
08	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
09	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
10	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
11	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
12	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
13	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
14	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
15	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
16	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
17	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
18	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
19	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
20	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
21	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
22	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
23	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
24	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
25	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
26	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
27	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
28	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
29	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
30	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
31	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
32	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
33	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
34	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
35	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
36	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
37	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
38	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
39	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
40	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO



00	16/09/2021	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
REV.	DATE	DESCRIPTION	V. DE CAROLIS	S. MICCOLI	A. SERGI
			DRAWING	CHECKED	APPROVED

ING. ANTONIO SERGI

Schema elettrico unifilare

FOGGIO 16/09/2021

SCALA DEL DISEGNO: Drawing scale

A0

PROGETTO/PIANTA

SCS Ingegneria S.p.A.
Via Ferdinando Arzilla n. 10, 72017, F. RA. GIOVINI-NOCI
POTENZA 36,831 MWp

IMPIANTO AGROVOLTAEICO DELLA POTENZA DI 36,831 MWp,
UBICATO NEL COMUNE DI ASCOLI SERRANO (FG) LOCALITA' CONTRADA PERILLO

SCOPPO D'OPERAZIONE: Produzione energia elettrica

ITER AUTORIZZATIVO

PROGETTO/PIANTA

SCHEMA ELETTRICO GENERALE

ASCOLI SERRANO FV

GROUP	FUNCTION	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION
SCS	DESIGN	ELE	ITA	P	4	6	3	107400