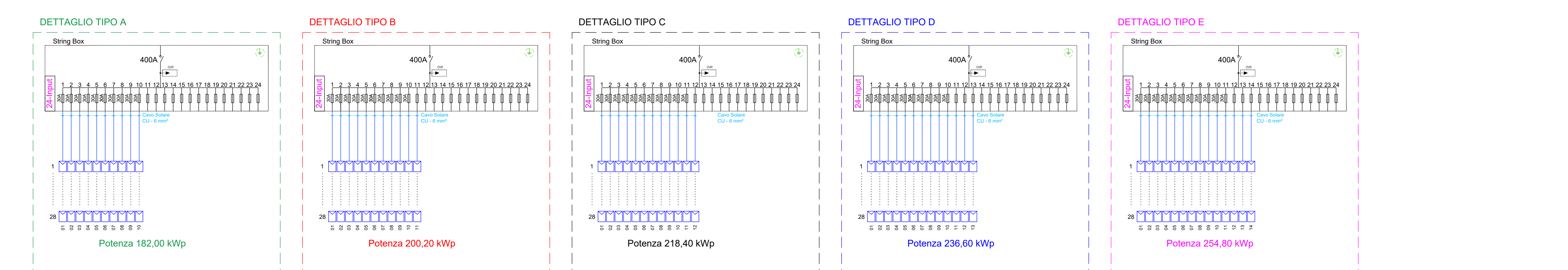
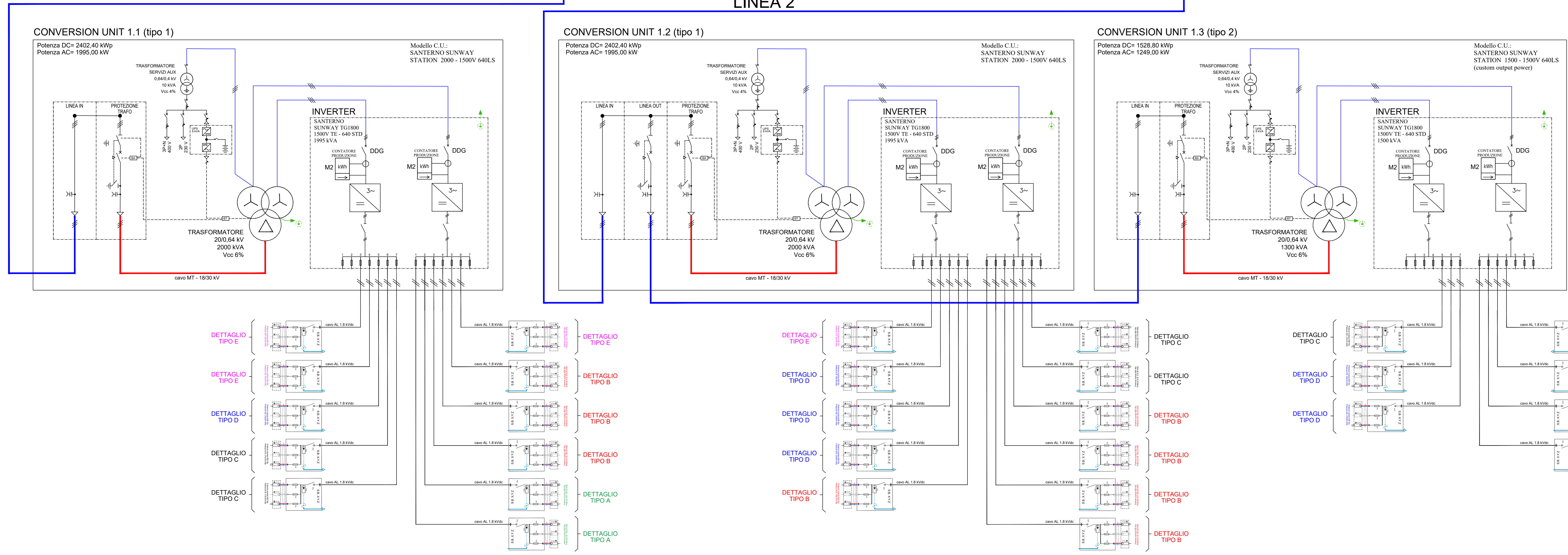
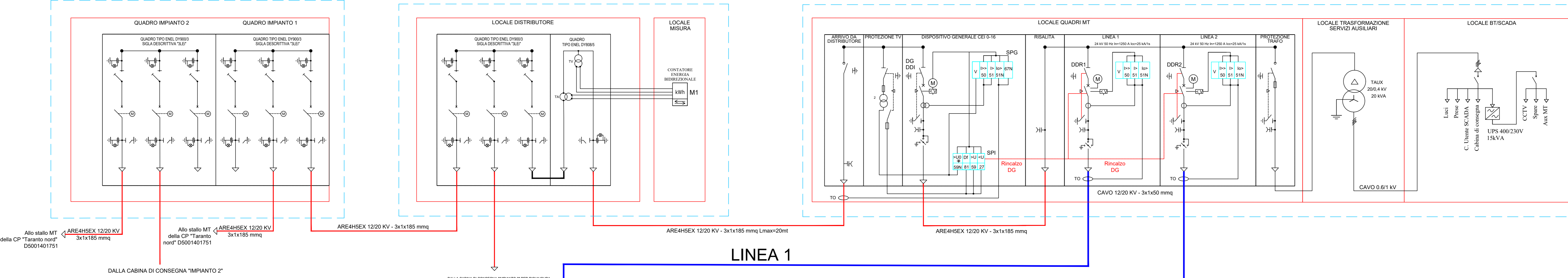


# IMPIANTO 1

**CABINA DI SEZIONAMENTO**  
Codice Rintracciabilità: T0737872  
BOX TIPO P57 DG2061/1 ed.9  
[5,77 x 2,5 x 2,55/3,00]

**CABINA DI CONSEGNA**  
Codice Rintracciabilità: T0737872  
BOX TIPO P67 DG2061/7 ed.9  
[6,76 x 2,5 x 2,55/3,00]  
Coordinate: 40°33'13.57"N, 17°21'49.39"E

**CABINA UTENTE (MT+TSA+BT/SCADA)**  
BOX TIPO P87  
[8,70 x 2,5 x 3,12]



CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	12.667 MWp
Potenza AC	10.478 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,209
Moduli	CS7N-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650 Wp
N° totale di moduli installati	19.488
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture Fisse 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	333
N° Strutture Fisse 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	30
PCU	- N.4 PCU1 (1.995 MVA @ 25°C) - N.2 PCU2 (1.995 MVA @ 25°C)
Distanza tra strutture E-W	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file N-S	0,50 m
CGR	1,996
Area di impianto	17,84 ha
CONFIGURAZIONE IMPIANTO 1	
Potenza DC	6.333 MWp
Potenza AC	5.239 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,209
Moduli	CS7N-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650 Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture Fisse 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	164
N° Strutture Fisse 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	20
PCU	- N.2 PCU1 (1.995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1.995 MVA @ 25°C)

C.U. 1.1 (TIPO 1)	
Potenza DC	2.402 MWp
Potenza AC	1.995 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,204
N° totale di moduli installati	3.696
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	65
N° Strutture 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	2
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996

C.U. 1.2 (TIPO 1)	
Potenza DC	2.402 MWp
Potenza AC	1.995 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,204
N° totale di moduli installati	3.696
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	63
N° Strutture 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	6
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996

C.U. 1.3 (TIPO 2)	
Potenza DC	1.528 MWp
Potenza AC	1.249 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,224
N° totale di moduli installati	2.352
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	36
N° Strutture 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	12
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
26 AVS	MAX TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
27	MIN. TENSIONE
44/45	IMMISSIONE TENSIONE TRASF. ALLARME-SCATTO
48T	CENTRALINA TEMPERATURA
50	MAX CORRENTE RETARDATO
51	MAX CORRENTE INSTANTANEO
52	MAX TEMPERATURA
53	TENSIONE CARICARE
54	SCARICARE
55	MAX TEMPERATURA
56	MAX TEMPERATURA
57	MAX TEMPERATURA
58	MAX TEMPERATURA
59	MAX TEMPERATURA
60	MAX TEMPERATURA
61	MAX TEMPERATURA
62	MAX TEMPERATURA
63	MAX TEMPERATURA
64	MAX TEMPERATURA
65	MAX TEMPERATURA
66	MAX TEMPERATURA
67	MAX TEMPERATURA
68	MAX TEMPERATURA
69	MAX TEMPERATURA
70	MAX TEMPERATURA
71	MAX TEMPERATURA
72	MAX TEMPERATURA
73	MAX TEMPERATURA
74	MAX TEMPERATURA
75	MAX TEMPERATURA
76	MAX TEMPERATURA
77	MAX TEMPERATURA
78	MAX TEMPERATURA
79	MAX TEMPERATURA
80	MAX TEMPERATURA

**ASSETTI DI ESERCIZIO**  
ASSETTO 1: Dispositivo Generale chiuso e dispositivo di interfaccia chiuso  
I carichi dell'impianto sono alimentati dalla rete Enel Distribuzione e dal generatore fotovoltaico  
ASSETTO 2: Dispositivo Generale aperto e dispositivo di interfaccia aperto  
I carichi dell'impianto non sono alimentati (caso di mancanza di alimentazione su tutte e tre le fasi della rete Enel Distribuzione)

REV. 00	20/06/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
REV. 01	DATE	DESCRIPTION	V. Devalere	S. Micali	A. SERGI
REV. 02	DATE	DESCRIPTION	PRELIM.	DEFINIZ.	CONFERM.

ING. ANTONIO SERGI

Schema elettrico unifilare

20/06/2022

1 di 2

Statkraft

IMPIANTO AGROFOTVOLTAICO DELLA POTENZA DI 12.667 MWp  
UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO LOCALITA' CONTRADA ABBADIA

ITER AUTORIZZATIVO

Schema elettrico unifilare

GROUP	FUNCTION	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.	PLANT	PROGRESSIVE	REVISIONE
TARANTO	(0491)							

SCS | DE | RE | LE | IT | AP | 0491 | 05910

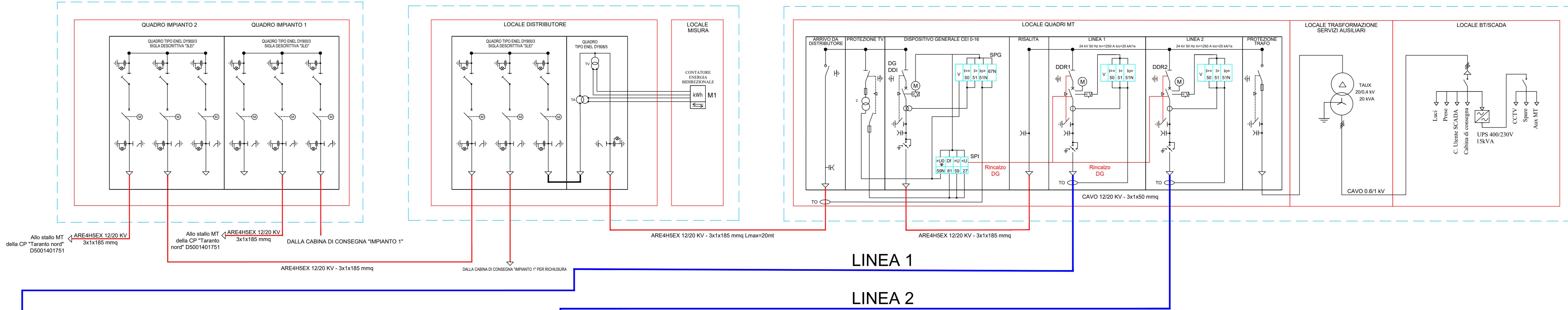


# IMPIANTO 2

**CABINA DI SEZIONAMENTO**  
Codice Rintracciabilità: T0737872  
BOX TIPO P57 DG2061 ed.9  
[5,77 x 2,5 x 2,55/3,00]

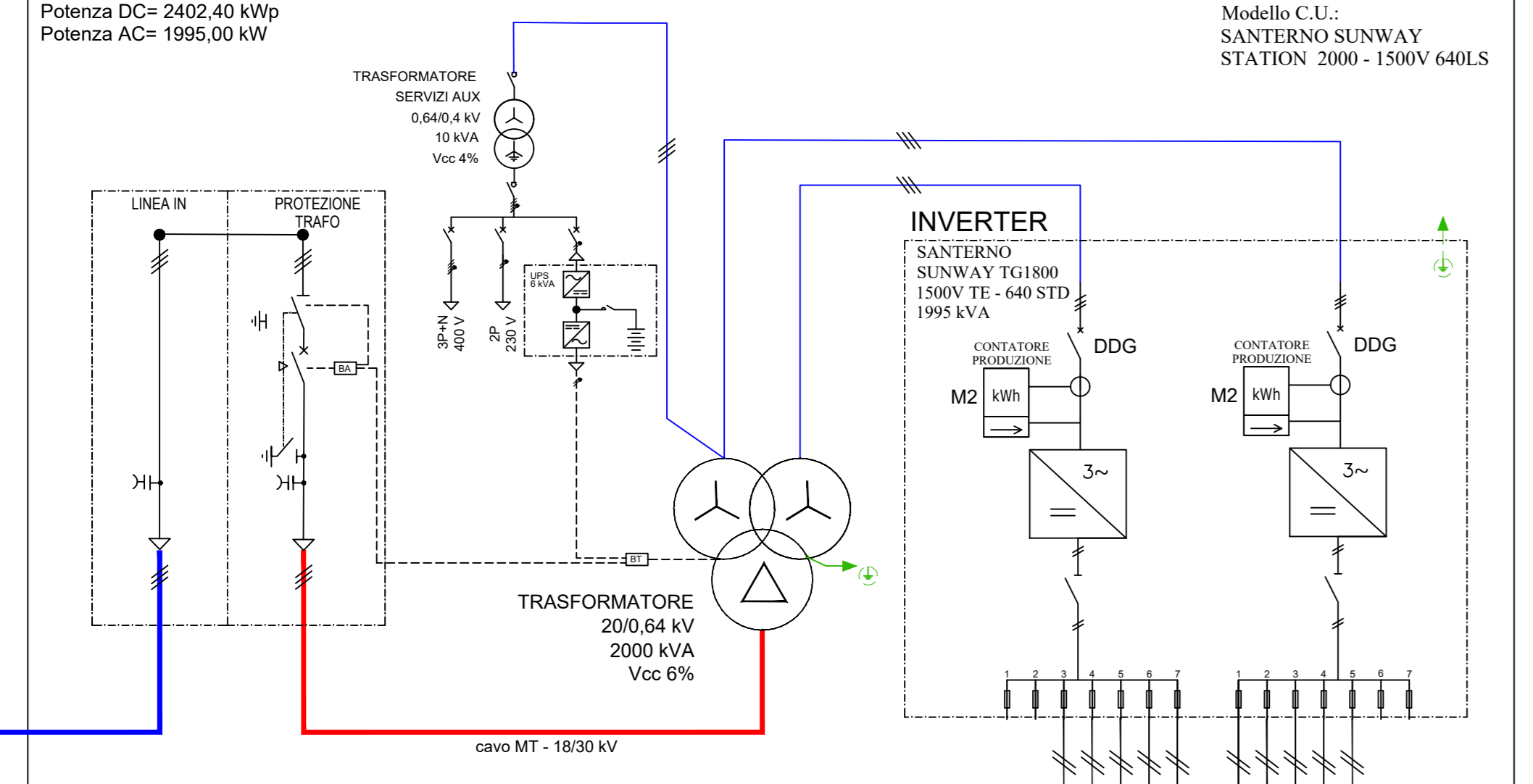
**CABINA DI CONSEGNA**  
Codice Rintracciabilità: T0737872  
BOX TIPO P67 DG2061 ed.9  
[6,76 x 2,5 x 2,55/3,00]  
Coordinate: 40°33'13.19"N, 17°21'52.06"E

**CABINA UTENTE (MT+TSA+BT/SCADA)**  
BOX TIPO P87  
[8,70 x 2,5 x 3,12]

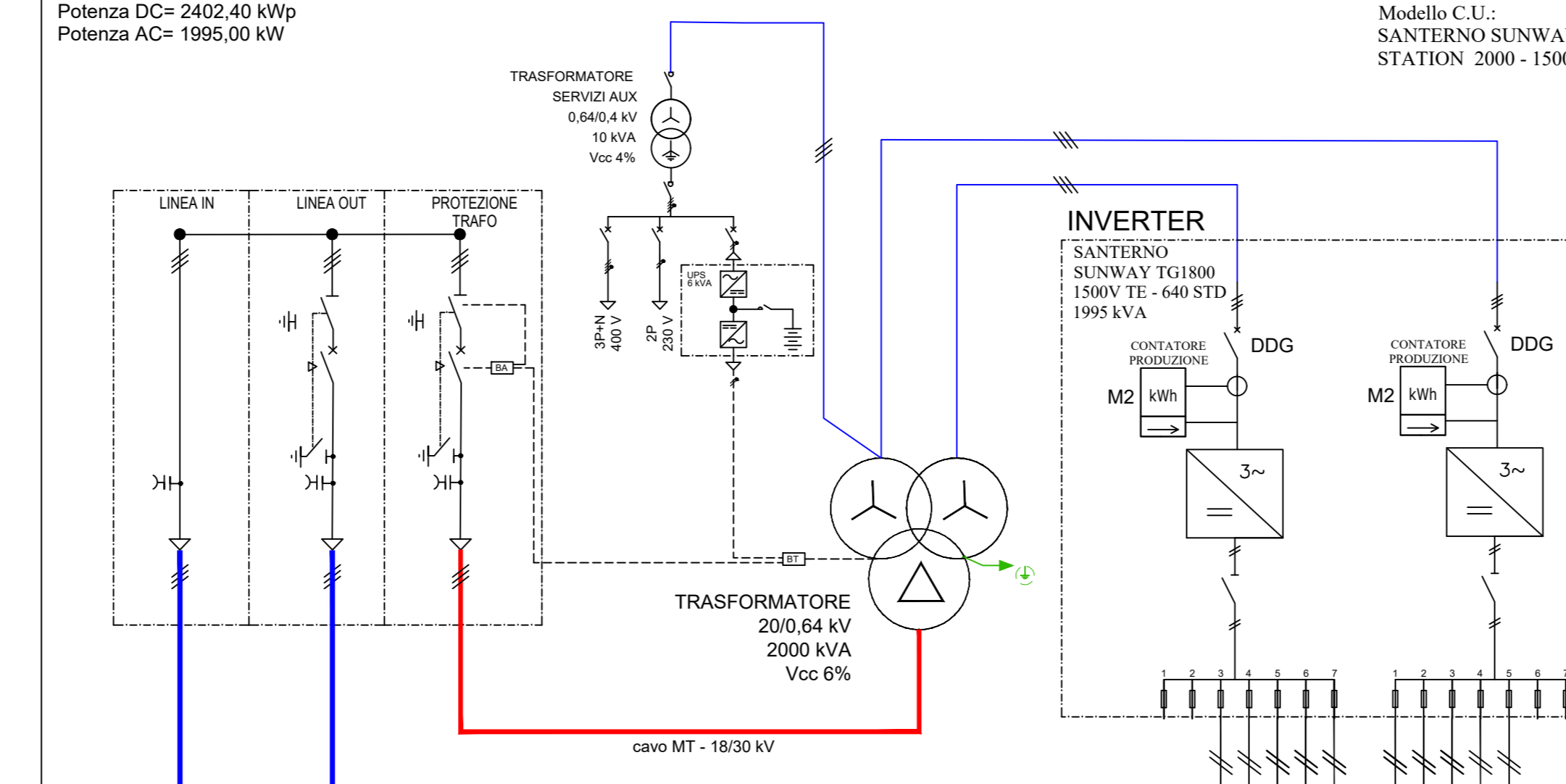


CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	12,667 MWp
Potenza AC	10,478 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,209
Moduli	CS7N-650MB-AG
Potenza Norminale Modulo	650 Wp
N'totale di moduli installati	19.488
N' moduli per stringhe	28
N' Strutture Fisse 2x28 (N' di stringhe per struttura 2)	333
N' Strutture Fisse 2x14 (N' di stringhe per struttura 1)	30
PCU	- N.4 PCU1 (1,895 MVA @ 25°C) - N.2 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
Distanza tra strutture E-W	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file N-S	0,50 m
CGR	1,996
Area di impianto	17,84 ha
CONFIGURAZIONE IMPIANTO 2	
Potenza DC	6,333 MWp
Potenza AC	5,239 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,209
Moduli	CS7N-650MB-AG
Potenza Norminale Modulo	650 Wp
N'totale di moduli installati	9.744
N' moduli per stringhe	28
N' Strutture Fisse 2x28 (N' di stringhe per struttura 2)	169
N' Strutture Fisse 2x14 (N' di stringhe per struttura 1)	10
PCU	- N.2 PCU1 (1,895 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)

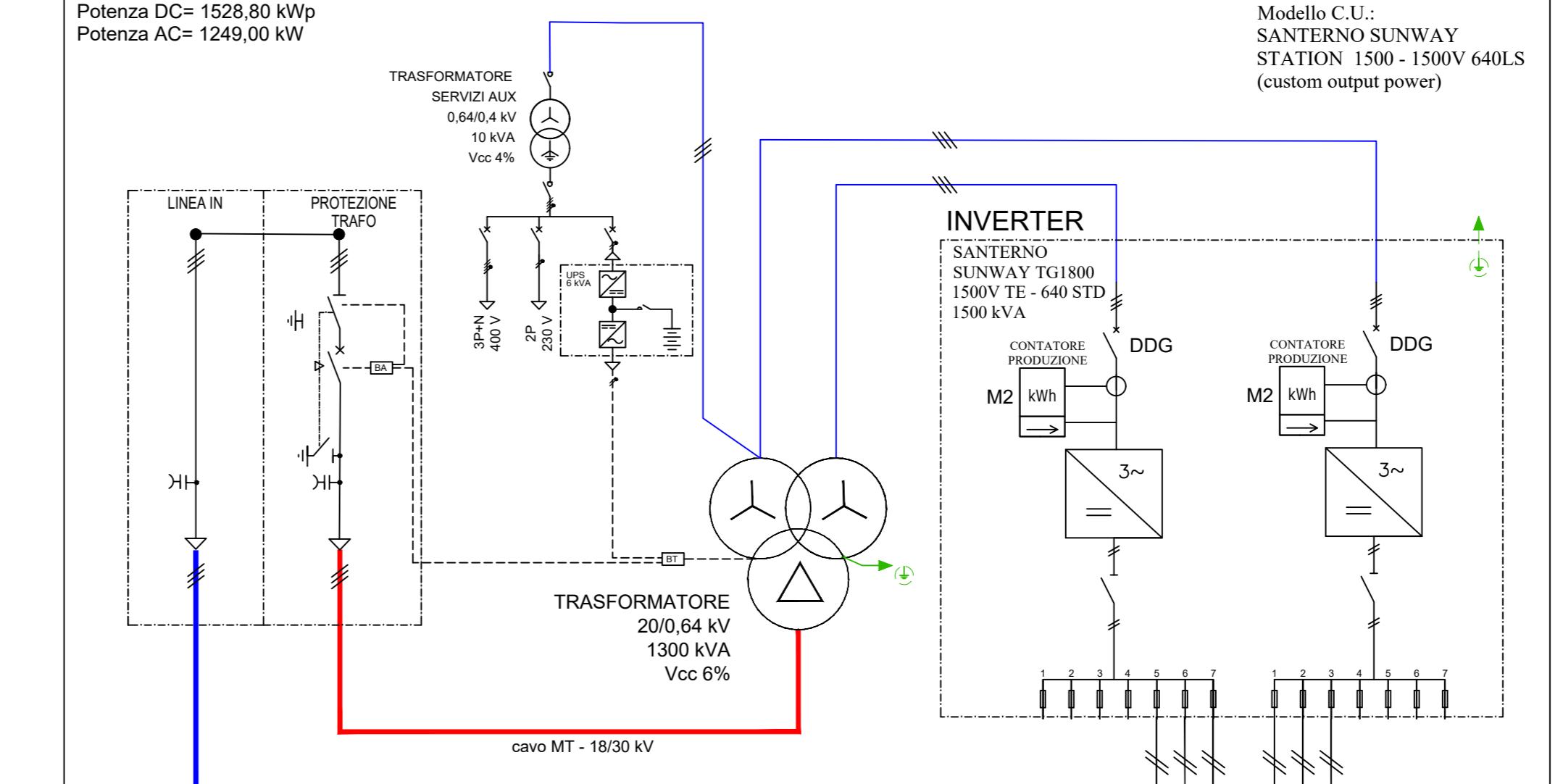
**CONVERSION UNIT 2.1 (tipo 1)**



**CONVERSION UNIT 2.2 (tipo 1)**



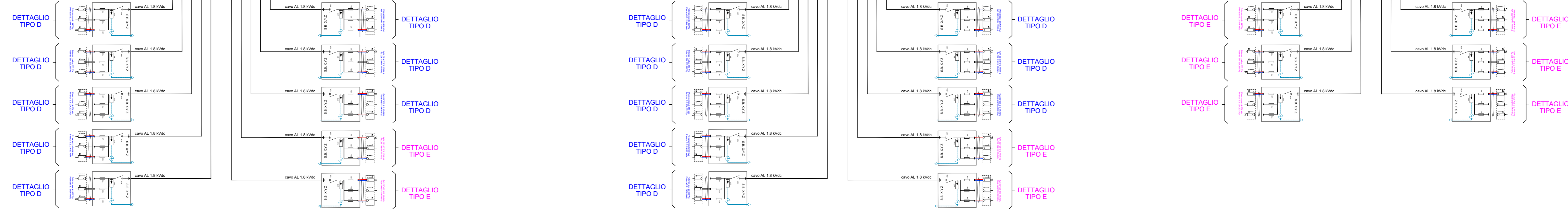
**CONVERSION UNIT 2.3 (tipo 2)**



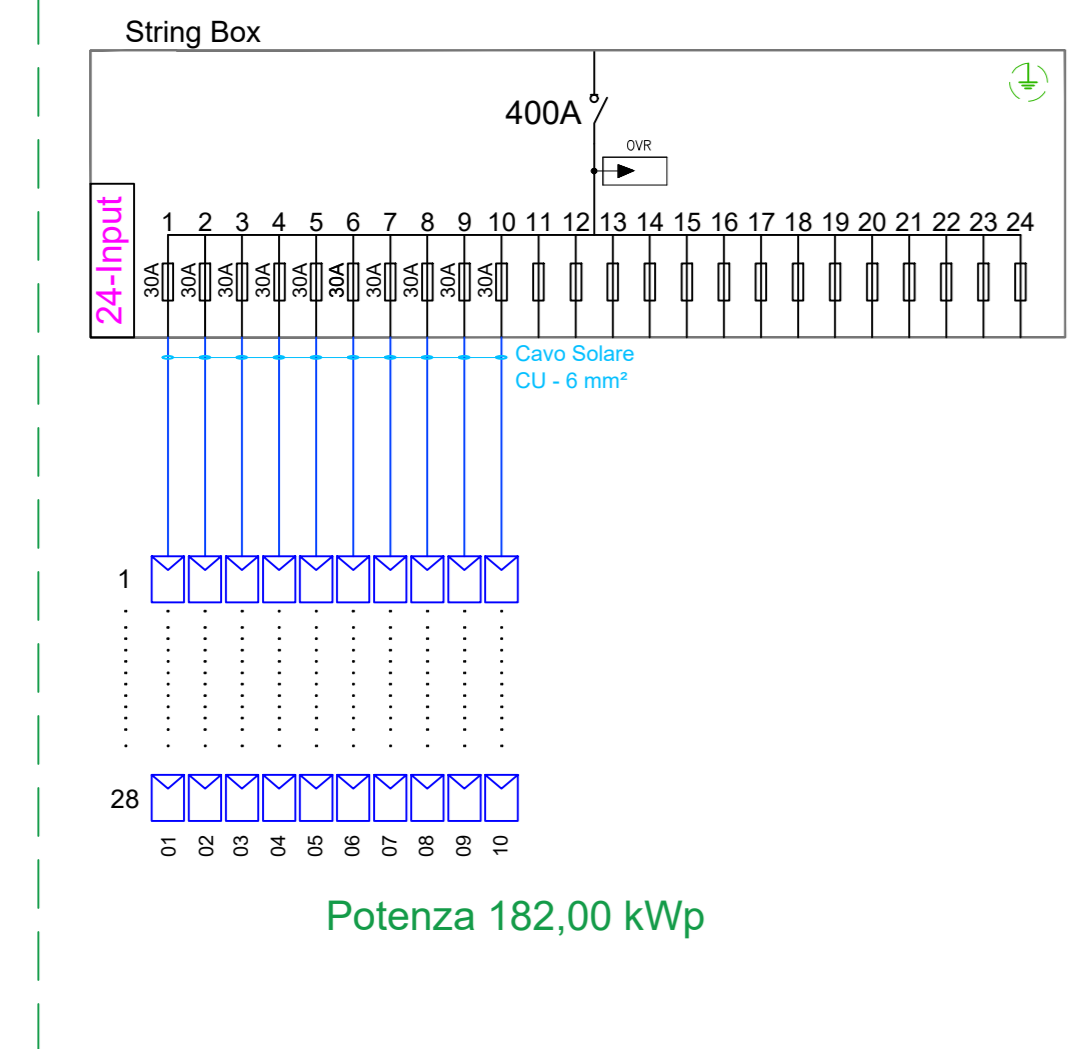
C.U. 2.1 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,402 MWp
Potenza AC	1,995 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,204
N'totale di moduli installati	3,696
N' moduli per stringhe	28
N' Strutture 2x28 (N' di stringhe per struttura 2)	65
N' Strutture 2x14 (N' di stringhe per struttura 1)	2
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996

C.U. 2.2 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,402 MWp
Potenza AC	1,995 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,204
N'totale di moduli installati	3,696
N' moduli per stringhe	28
N' Strutture 2x28 (N' di stringhe per struttura 2)	66
N' Strutture 2x14 (N' di stringhe per struttura 1)	-
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996

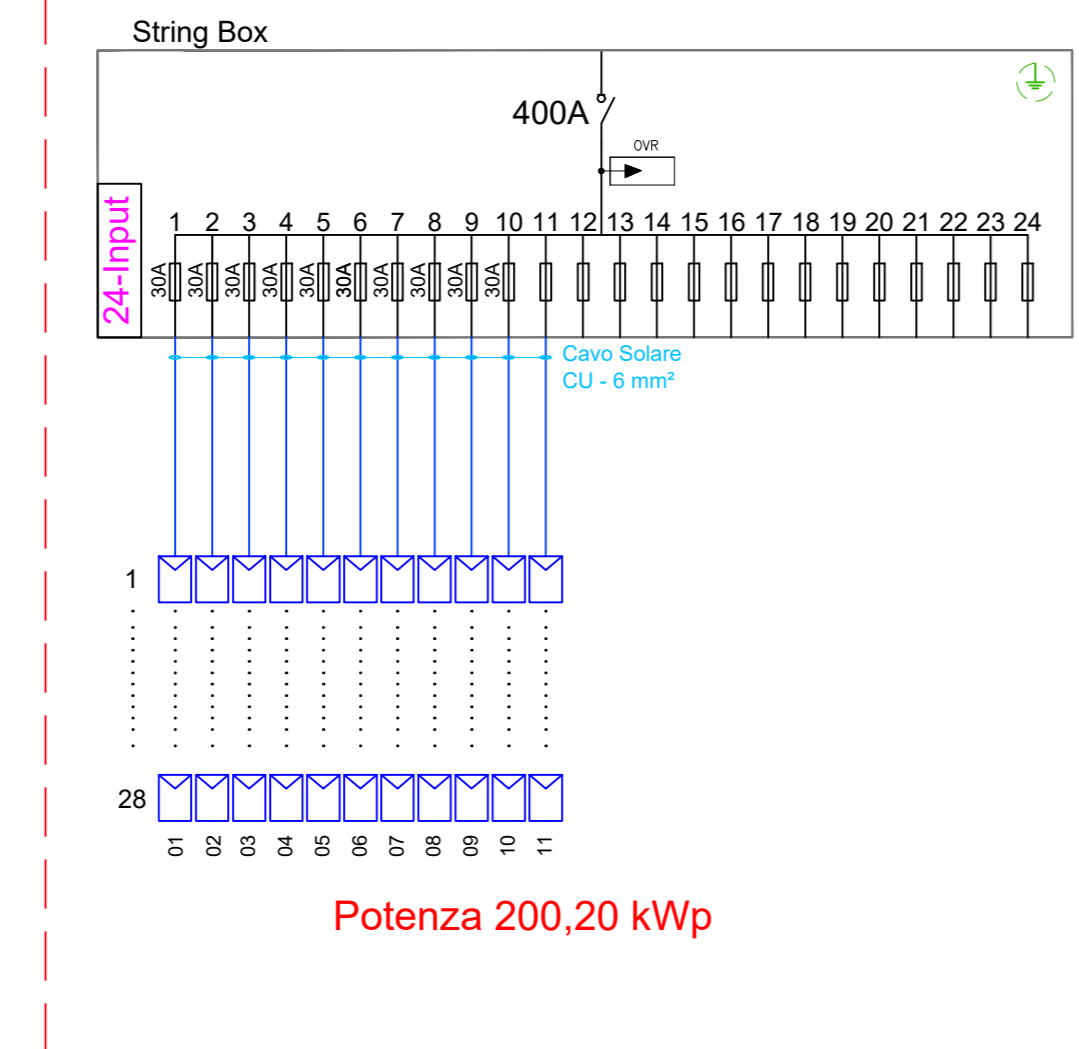
C.U. 2.3 (TIPO 2)	
Potenza DC	1,528 MWp
Potenza AC	1,249 MVA
$P_{DC} / P_{AC}$	1,224
N'totale di moduli installati	2,352
N' moduli per stringhe	28
N' Strutture 2x28 (N' di stringhe per struttura 2)	38
N' Strutture 2x14 (N' di stringhe per struttura 1)	8
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996



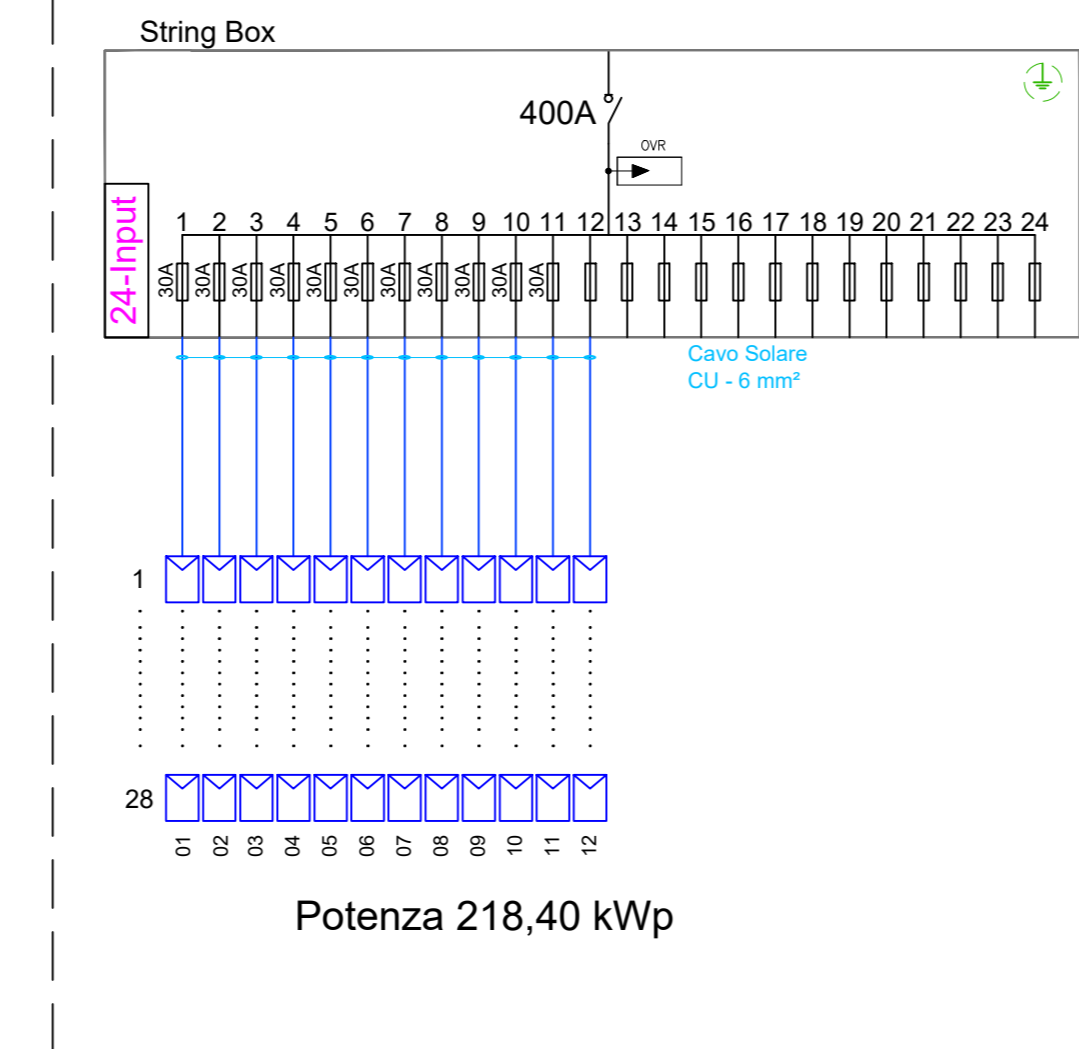
**DETTAGLIO TIPO A**



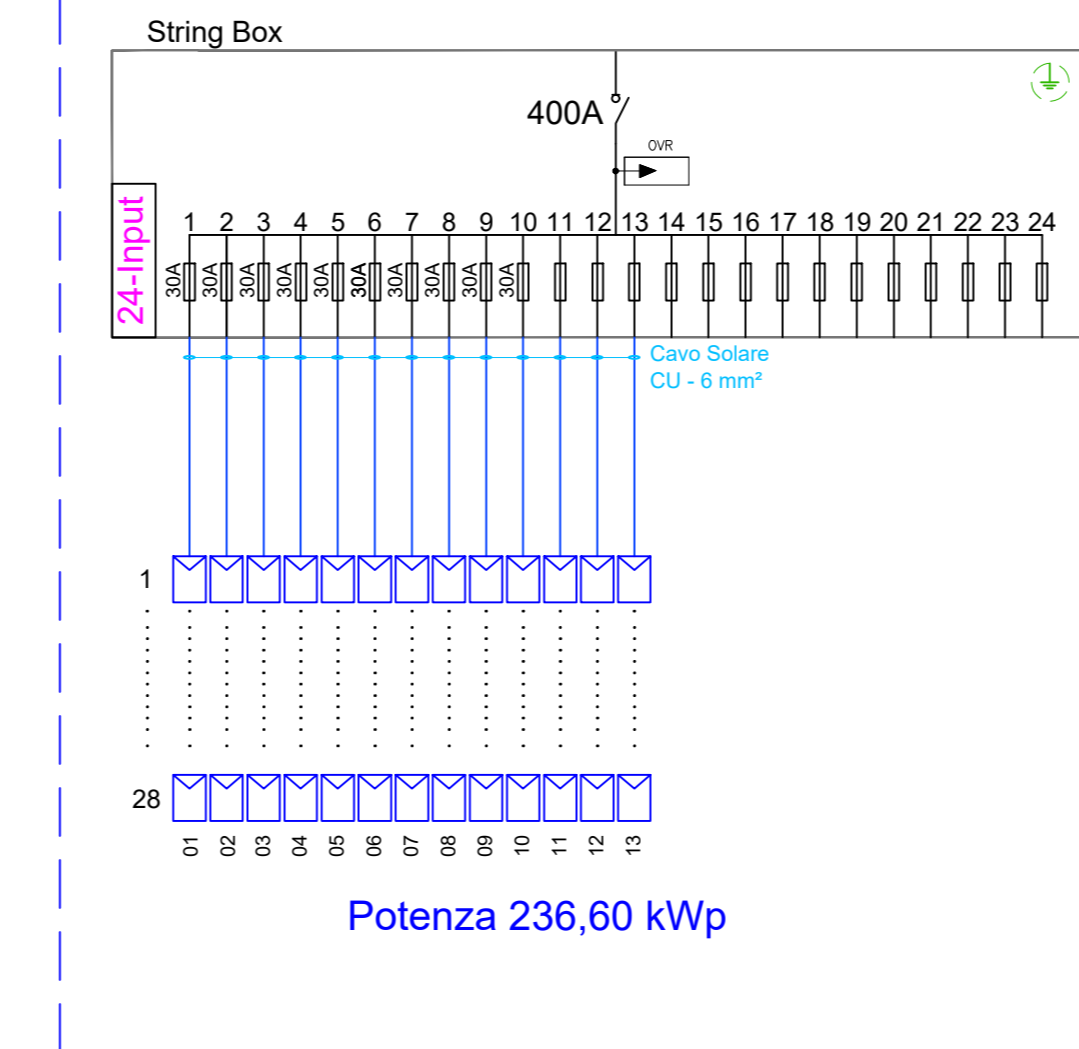
**DETTAGLIO TIPO B**



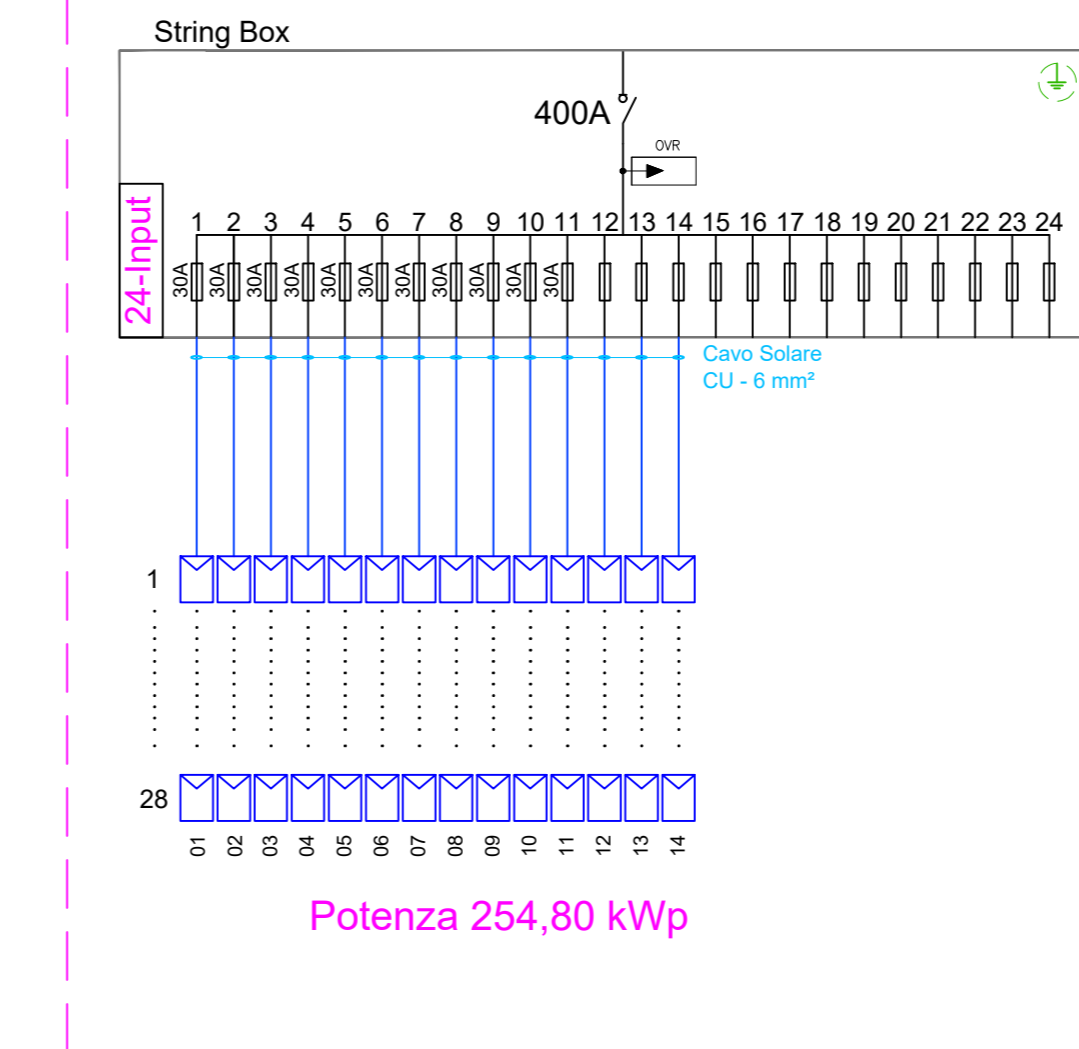
**DETTAGLIO TIPO C**



**DETTAGLIO TIPO D**



**DETTAGLIO TIPO E**



FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE	
26	AVS
27	40A
28	40A
29	40A
30	40A
31	40A
32	40A
33	40A
34	40A
35	40A
36	40A
37	40A
38	40A
39	40A
40	40A
41	40A
42	40A
43	40A
44	40A
45	40A
46	40A
47	40A
48	40A
49	40A
50	40A
51	40A
52	40A
53	40A
54	40A
55	40A
56	40A
57	40A
58	40A
59	40A
60	40A
61	40A
62	40A
63	40A
64	40A
65	40A
66	40A
67	40A
68	40A
69	40A
70	40A
71	40A
72	40A
73	40A
74	40A
75	40A
76	40A
77	40A
78	40A
79	40A
80	40A
81	40A
82	40A
83	40A
84	40A
85	40A
86	40A
87	40A
88	40A
89	40A
90	40A
91	40A
92	40A
93	40A
94	40A
95	40A
96	40A
97	40A
98	40A
99	40A
100	40A

**ASSETTI DI ESERCIZIO**  
ASSETTO 1: Dispositivo Generale chiuso e dispositivo di interfaccia chiuso  
I carichi dell'impianto sono alimentati dalla rete Enel Distribuzione o dal generatore fotovoltaico  
ASSETTO 2: Dispositivo Generale aperto e dispositivo di interfaccia aperto  
I carichi dell'impianto non sono alimentati (caso di mancanza di alimentazione su tutte e tre le fasi della rete Enel Distribuzione)

00	20/06/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
REV.	DATE	DESCRIPTION	PRELIMINARE	DEFINITIVO	APPROVATO
ING. ANTONIO SERGI Schema elettrico unifilare SCHEMA DEL DISPOSITIVO / Drawing code 2 di 2 STATKRAFT IMPIANTO AGROFOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 12,667 MWp UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO LOCALITA' CONTRADA ABBADIA SCOPPO DOCUMENTO / Utilization type ITER AUTORIZZATIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TARANTO (0491) CS/SCS/RE/LE/IT/APP/0491/059/0					