

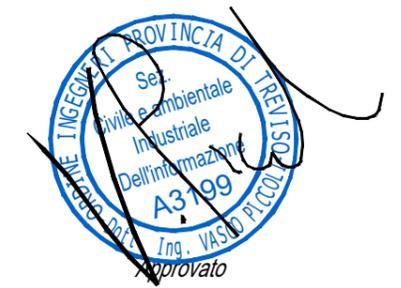
COMUNE DI POMARICO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO
 AGRI-FOTOVOLTAICO
 DI POTENZA DI PICCO P=19'998.00 kWp
 E POTENZA IN IMMISSIONE P=16'899.86kW**

Proponente

SOLAR ENERGY DODICI S.R.L.
 VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)
 PEC: solareenergydodici.srl@legalmail.it
 N.REA: BZ-228479 - C.F.: 03058780218

Progettazione



Preparato
 Danilo Brambilla

Verificato
 Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato
 Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

**IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE**

<i>Elaborato N.</i> A.12.b.1	<i>Data emissione</i> 25/03/22			
	<i>Nome file</i> SCHEMA UNIFILARE GENERALE			
<i>N. Progetto</i> SOL015	<i>Pagina</i> 1 di 6	00	25/03/22	PRIMA EMISSIONE
		REV.	DATA	DESCRIZIONE

LEGENDA

Conessioni DC stringhe

Conessioni AC
Inverter-Container

Conessioni MT

Conessioni AT

DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

DC Power 19'998.00 kWp

PV Module 30'300

132 Cells - 2384x1303x35 [mm] 660W

@STC: P = 660 Wp
V_{OC} = 45,89V
I_{SC} = 20,11A
V_{MPP} = 38,23V
I_{MPP} = 19,00A
Efficienza 21,2%

Stringhe 1'010

30 PF in serie

TRACKER 1x30: 375
FISSO 2x15: 635
Inverter 9 Stringhe: 4
Inverter 10 Stringhe: 39
Inverter 11 Stringhe: 52
Inverter 12 Stringhe: 1

Inverter 96

Decentralizzato

DC: V_{IS} = 1'500V
V_{MPP} = 500-1'500V
I_{MAX} = 100A+100A+100A
AC: A = 200kVA
V = 800V, 3W+PE (3P)
f = 50/60Hz
pf = 0,8CAP... 0,8IND
THDi = <1%P
Euro Eff = 98,6%
Peso: ≈ 86kg
Dimensioni: 700x1035x365[mm]
Grado di protezione: IP66
Temper. operativa: -25°C÷60°C

Cabina di Trasformazione
MT/BT

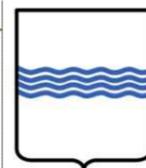
6 da 3,2MVA
QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A
TRAFO: 3'200kVA
QBT: 800V-20kA-1'600A
input fino a 16 inverter
Aux: 30-50kVA

SOLAR ENERGY DODICI S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solareenergydodici.srl@legalmail.it

N.REA: BZ-228479 - C.F.: 03058780218



COMUNE DI POMARICO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
SOLO15

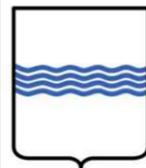
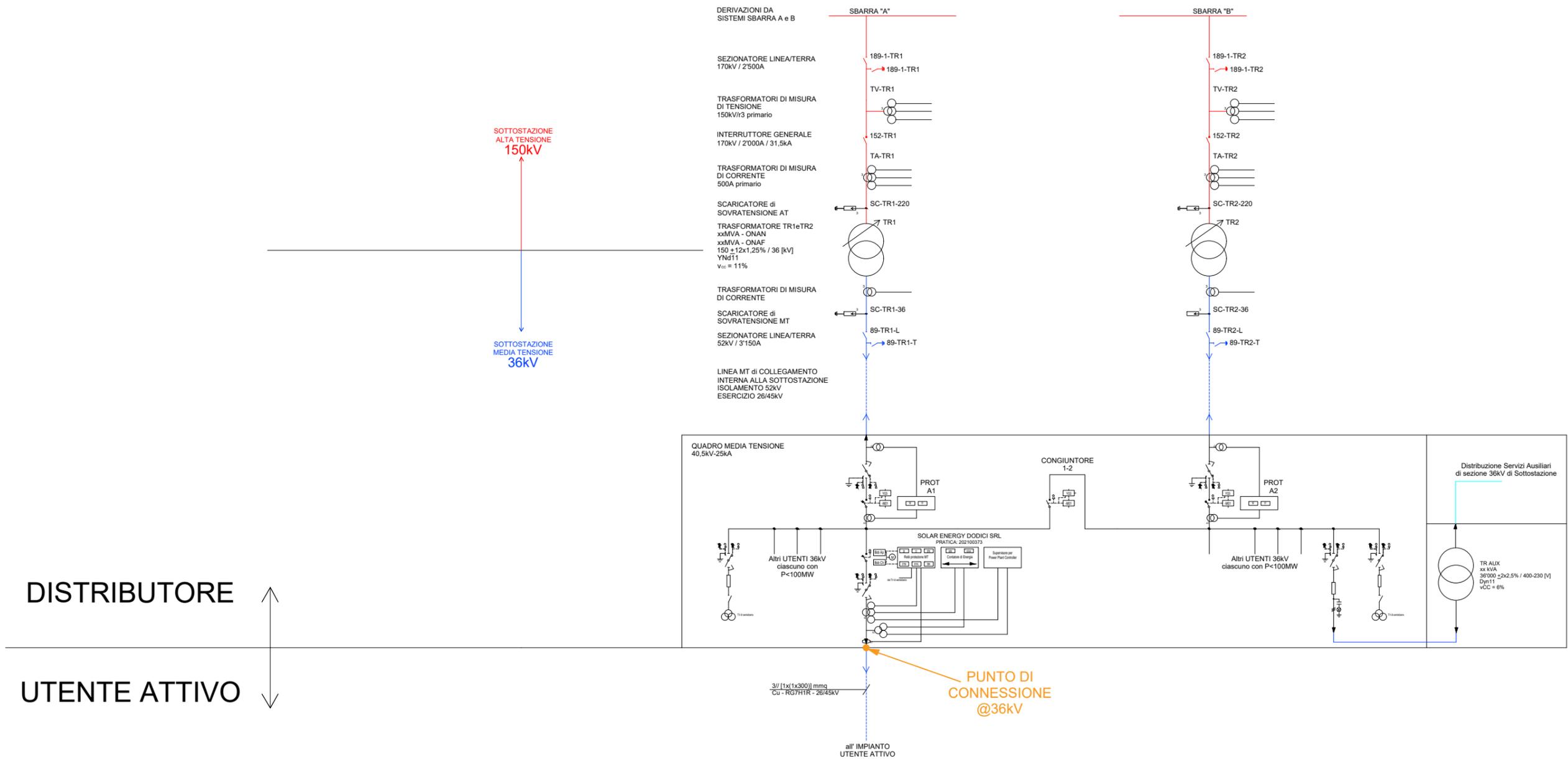
Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

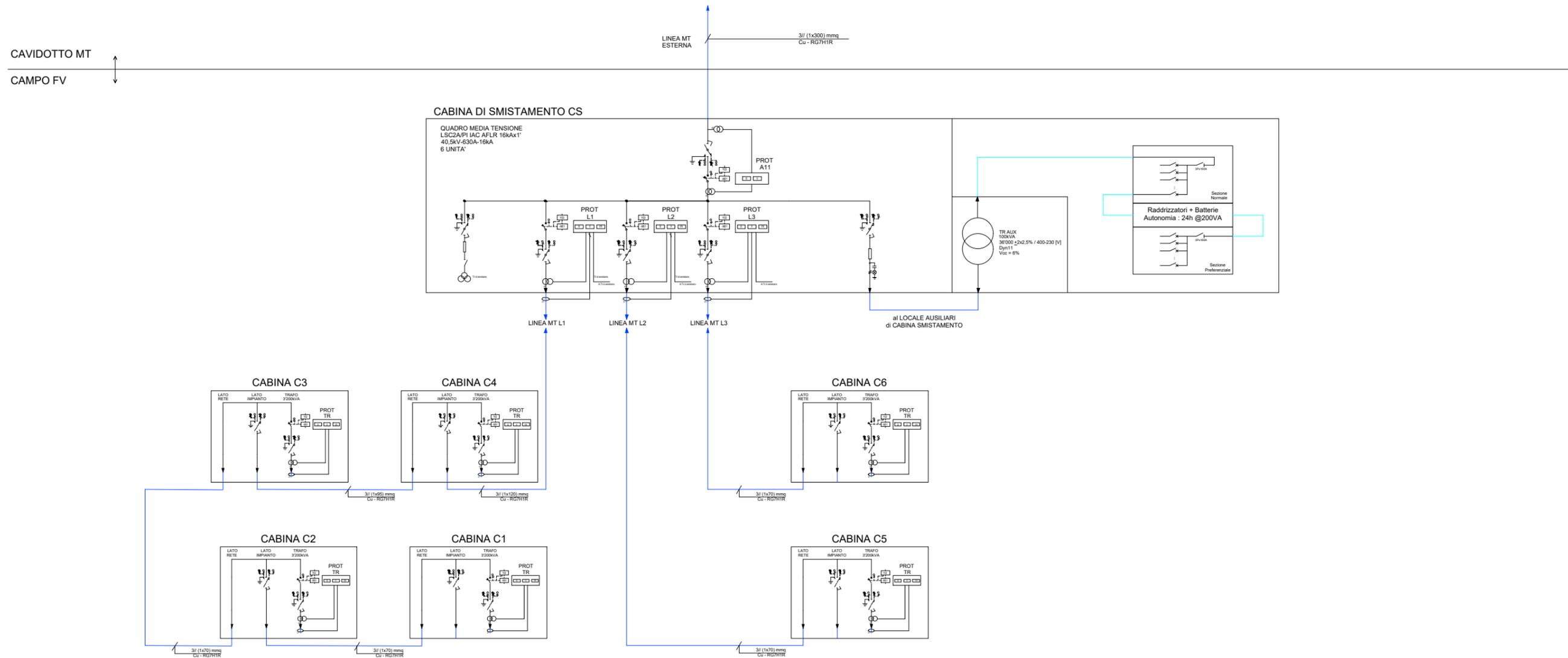
Data
25/03/22

Pagina
2 di 6

SOTTOSTAZIONE TERNA "BERNALDA"

36/150 kV





SOLAR ENERGY DODICI S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solareenergydodici.srl@legalmail.it

N.REA: BZ-228479 - C.F.: 03058780218



COMUNE DI POMARICO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

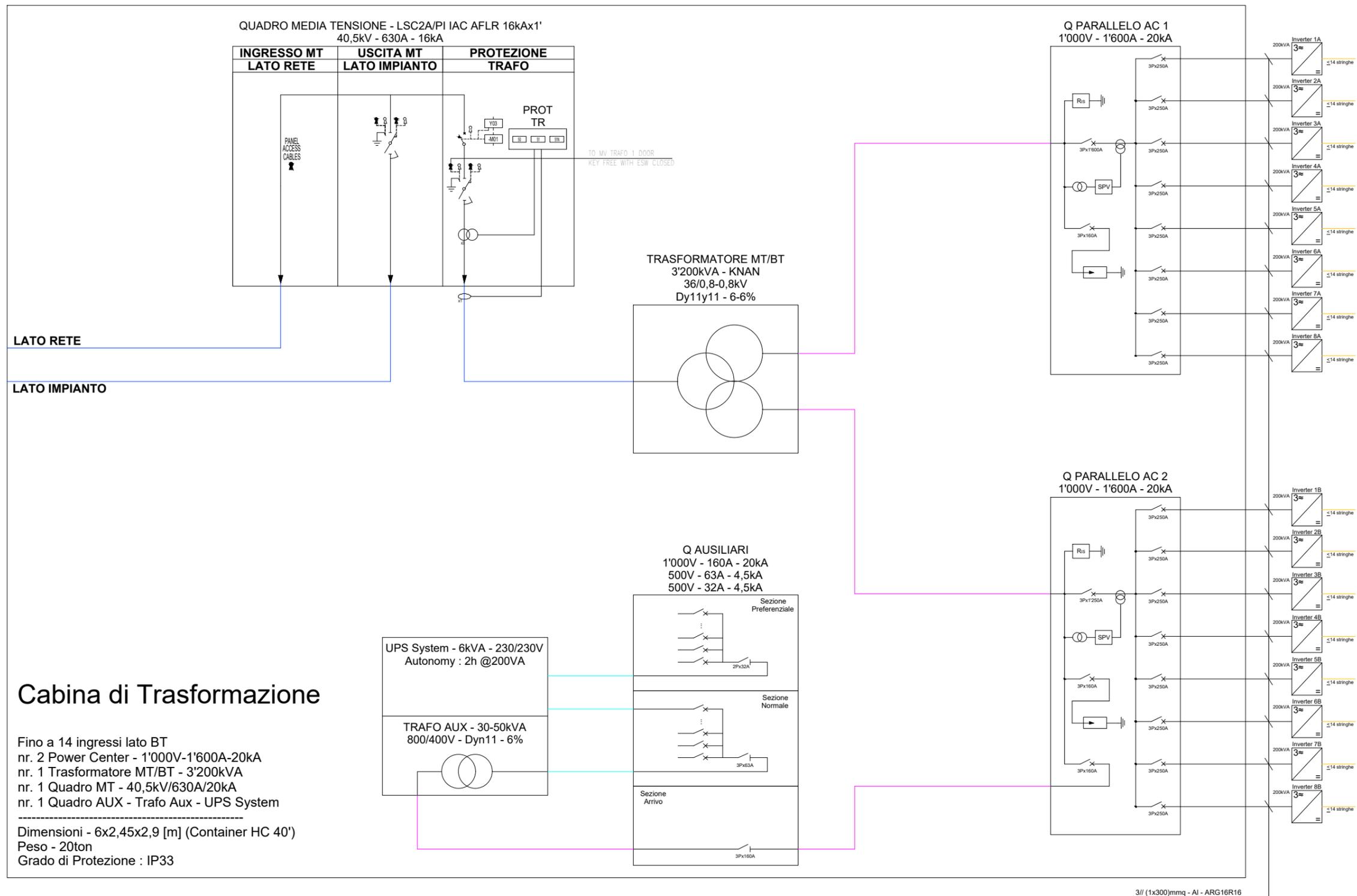
IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
 SOL015

Nome file
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
 25/03/22

Pagina
 4 di 6



Cabina di Trasformazione

Fino a 14 ingressi lato BT
nr. 2 Power Center - 1'000V-1'600A-20kA
nr. 1 Trasformatore MT/BT - 3'200kVA
nr. 1 Quadro MT - 40,5kV/630A/20kA
nr. 1 Quadro AUX - Trafo Aux - UPS System

Dimensioni - 6x2,45x2,9 [m] (Container HC 40')
Peso - 20ton
Grado di Protezione : IP33

SOLAR ENERGY DODICI S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solarenergydodici.srl@legalmail.it

N.REA: BZ-228479 - C.F.: 03058780218



COMUNE DI POMARICO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

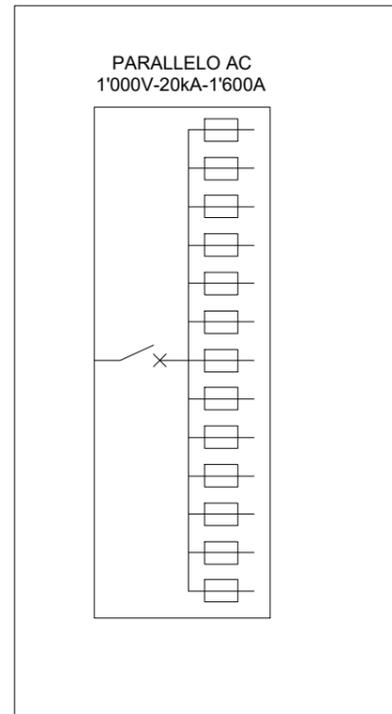
N. Progetto
SOL015

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
25/03/22

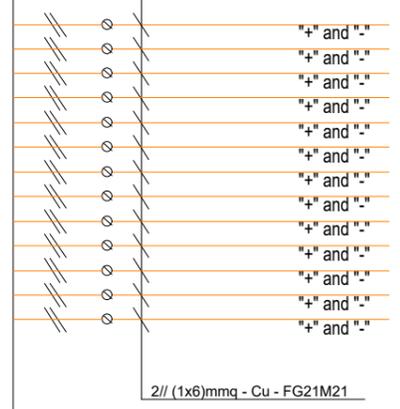
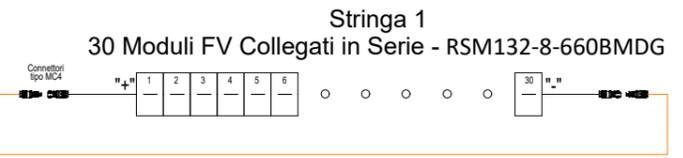
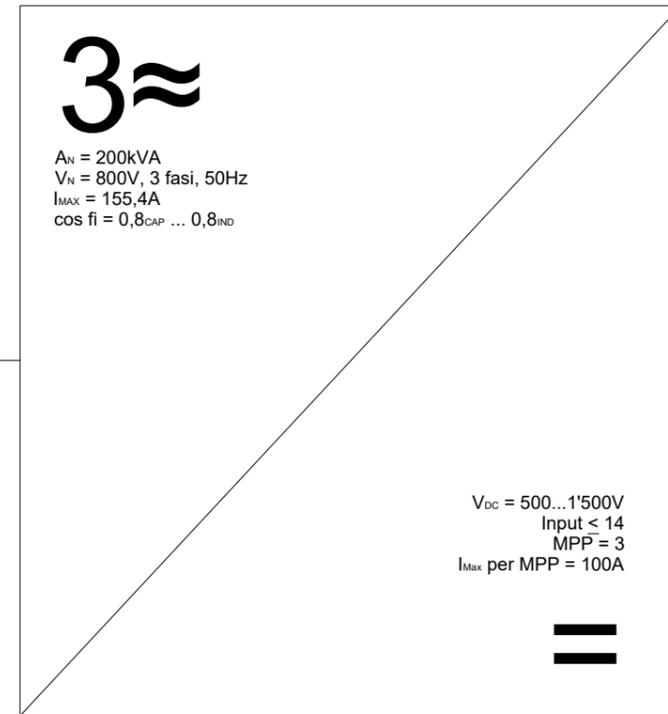
Pagina
5 di 6

CABINA di TRASFORMAZIONE



2// (1x300)mmq
ARG16R16 - 1,8kV(DC)

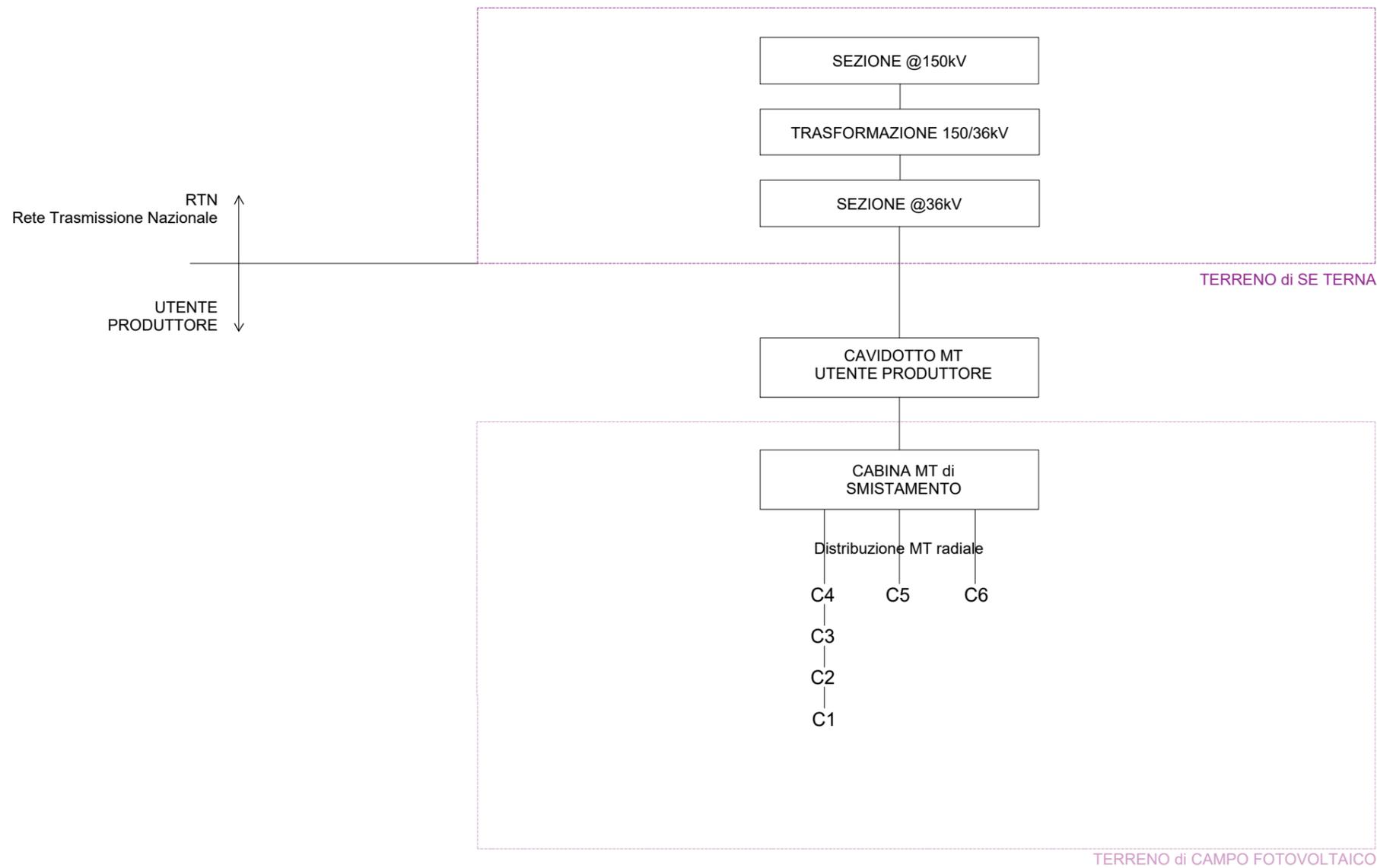
INVERTER HUAWEI- SUN2000-215KTL-H3



- Stringa 2
- Stringa 3
- Stringa 4
- Stringa 5
- Stringa 6
- Stringa 7
- Stringa 8
- Stringa 9
- Stringa 10
- Stringa 11
- Stringa 12
- Stringa 13
- Stringa 14



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO

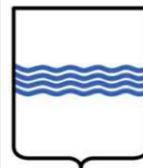


SOLAR ENERGY DODICI S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solareenergydodici.srl@legalmail.it

N.REA: BZ-228479 - C.F.: 03058780218



COMUNE DI POMARICO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
 SOL015

Nome file
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
 25/03/22

Pagina
 7 di 6