



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO DI
POTENZA DI PICCO P=10'949,40 kWp CON SISTEMA DI
ACCUMULO PER UNA POTENZA NOMINALE P=6'300,00 kW

Proponente

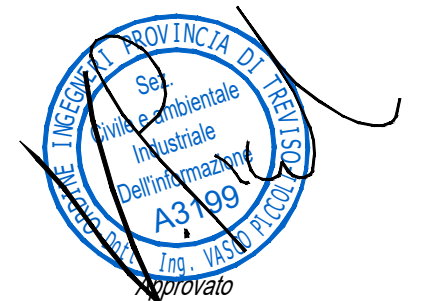
SOLAR ENERGY DICIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solareenergydiciotto@legalmail.it

N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216

Progettazione



Preparato

Danilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

-

Elaborato N.

A.12.b.1

Data emissione

25/03/22

Nome file

SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
SOL014

Pagina

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 10'949.40 kWp

PV Module 16'590

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 553

30 PF in serie

TRACKER 1x30: 234
FISSO 2x15: 319
Inverter 9 Stringhe: 7
Inverter 10 Stringhe: 30
Inverter 11 Stringhe: 14
Inverter 12 Stringhe: 3

Inverter 54

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

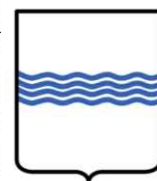
4 da 3MVA
QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A
TRAFO: 3'000kVA
QBT: 800V-20kA-1'600A
input fino a 14 inverter
Aux: 30-50kVA

SOLAR ENERGY DICCIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solarenergydiciotto@legalmail.it

N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

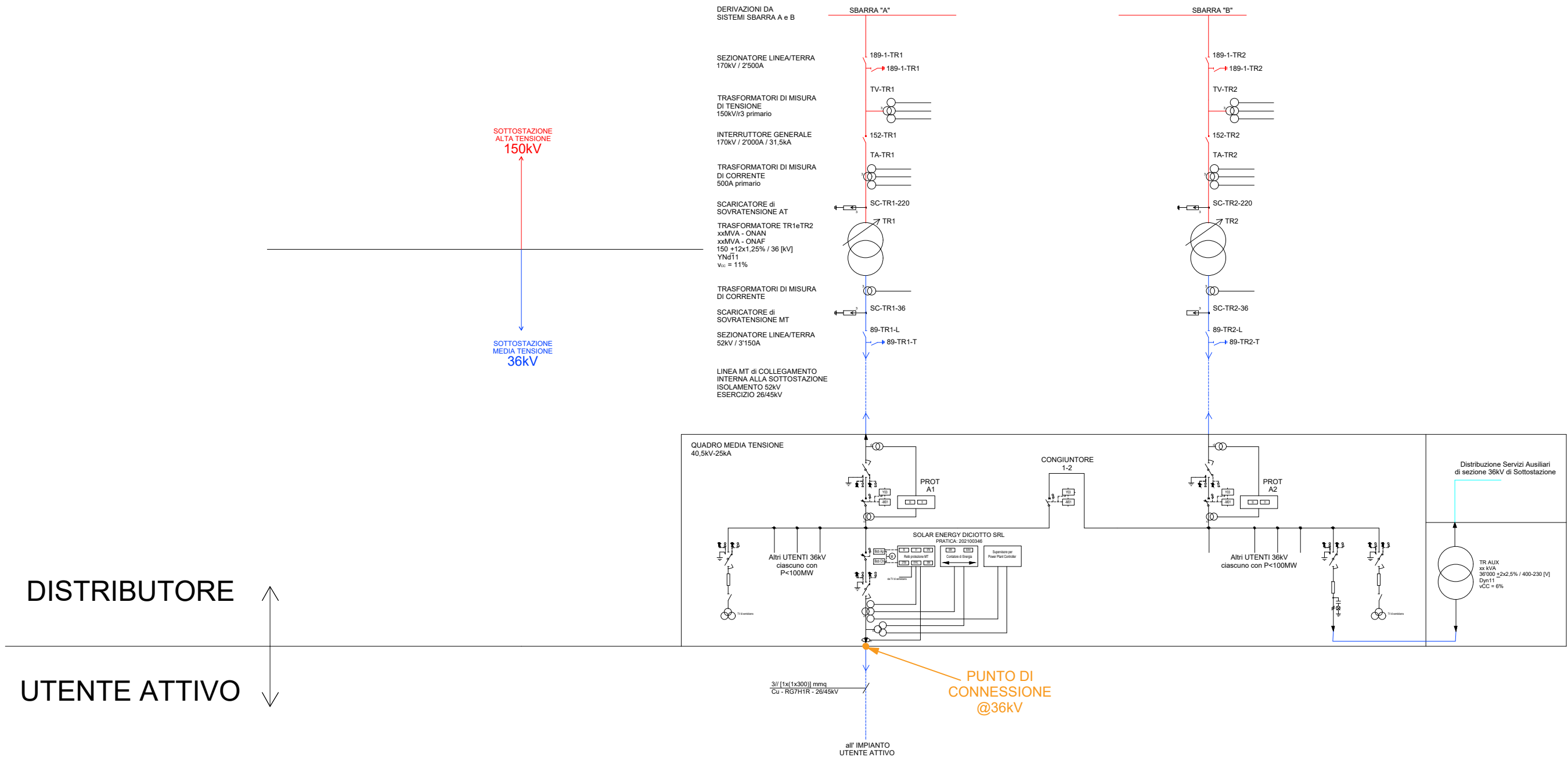
N. Progetto
SOLO14

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
25/03/22

Pagina
2 di 6

SOTTOSTAZIONE TERNA "BERNALDA" 36/150 kV

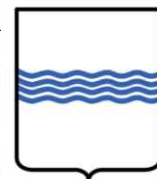
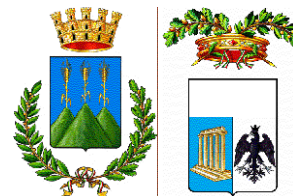


SOLAR ENERGY DICHIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solarenergydiciotto@legalmail.it

N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

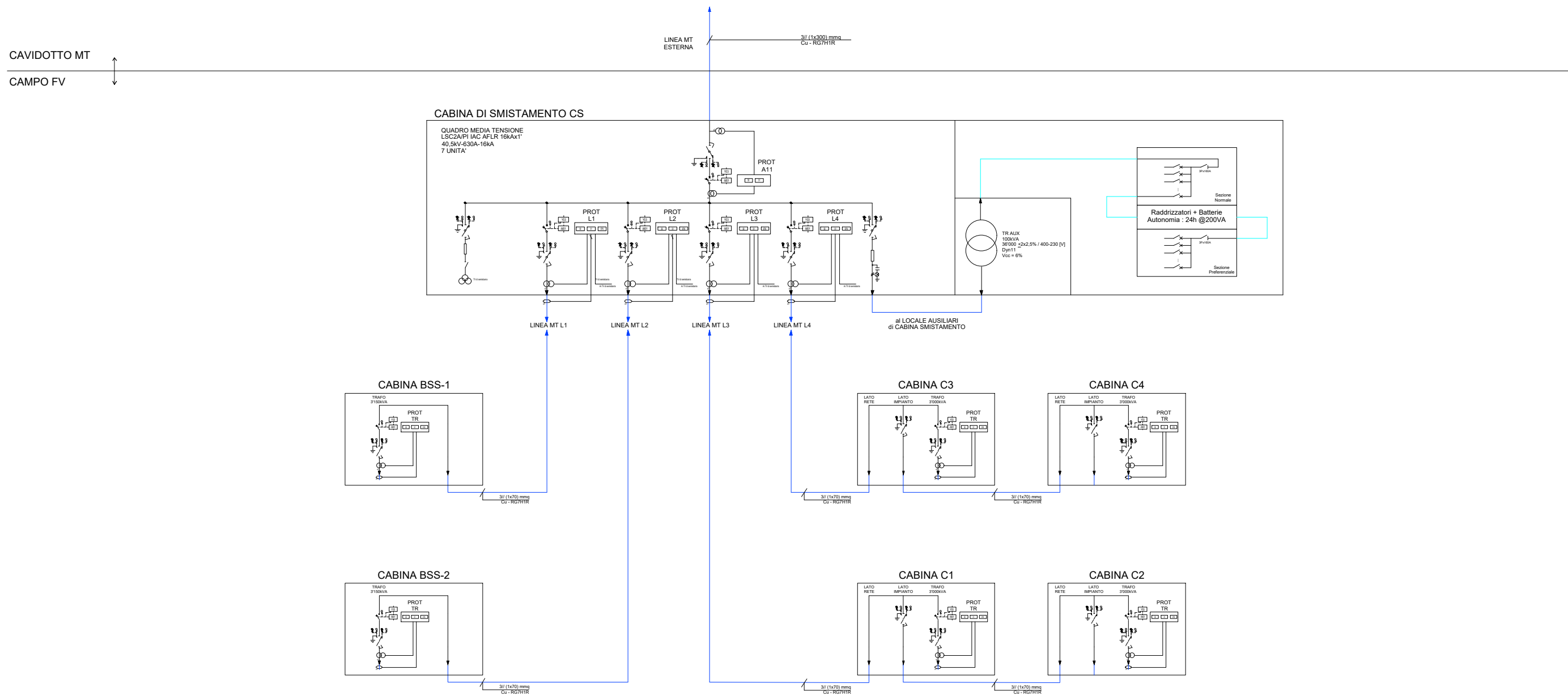
IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
SOL014

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
25/03/22

Pagina
3 di 6



SOLAR ENERGY DICCIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solareenergydiciotto@legalmail.it

N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

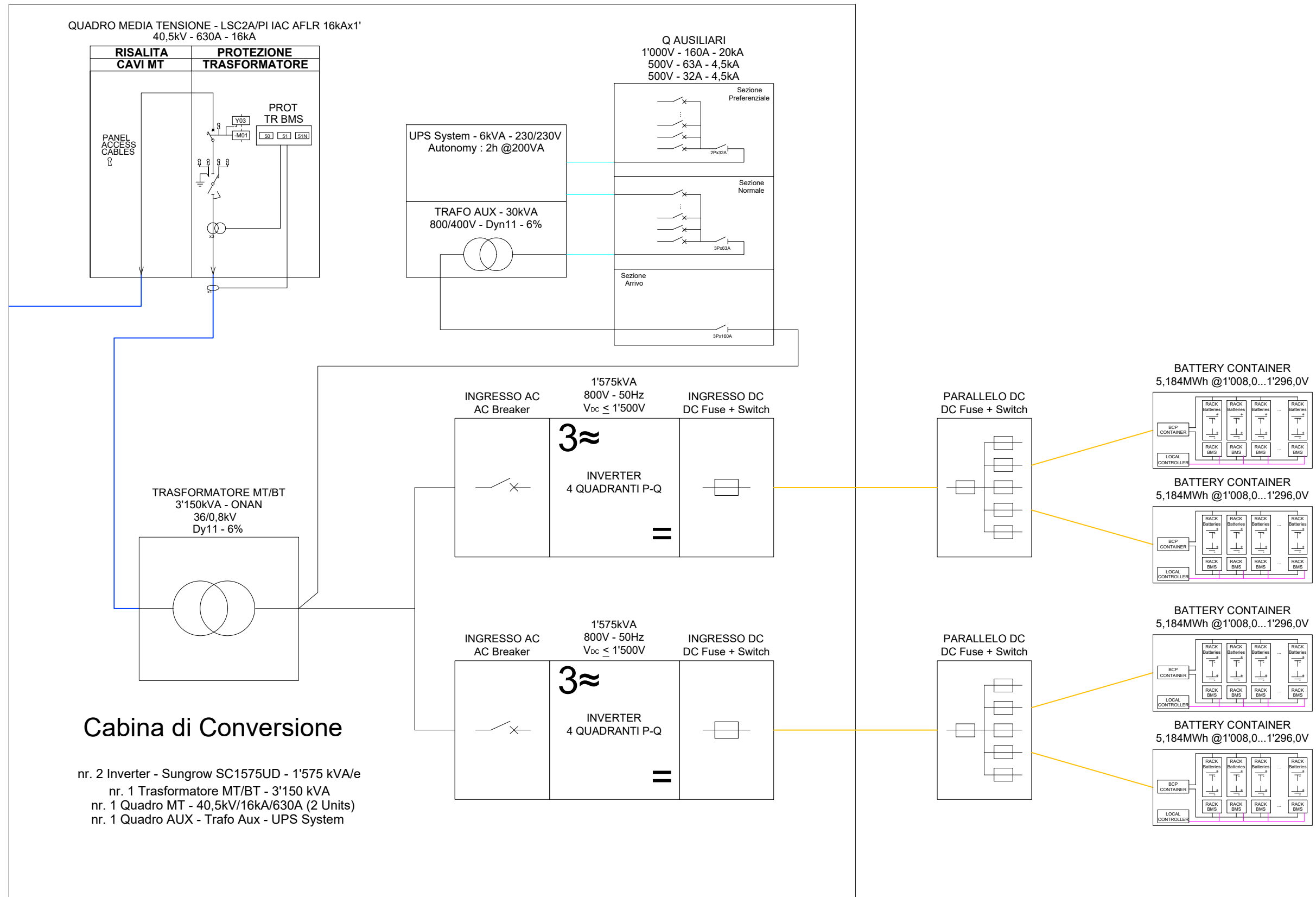
N. Progetto
SOL014

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
25/03/22

Pagina
4 di 6

CABINA BSS



SOLAR ENERGY DICIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solarenergydiciotto@legalmail.it

N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO

PROVINCIA DI MATERA

REGIONE BASILICATA

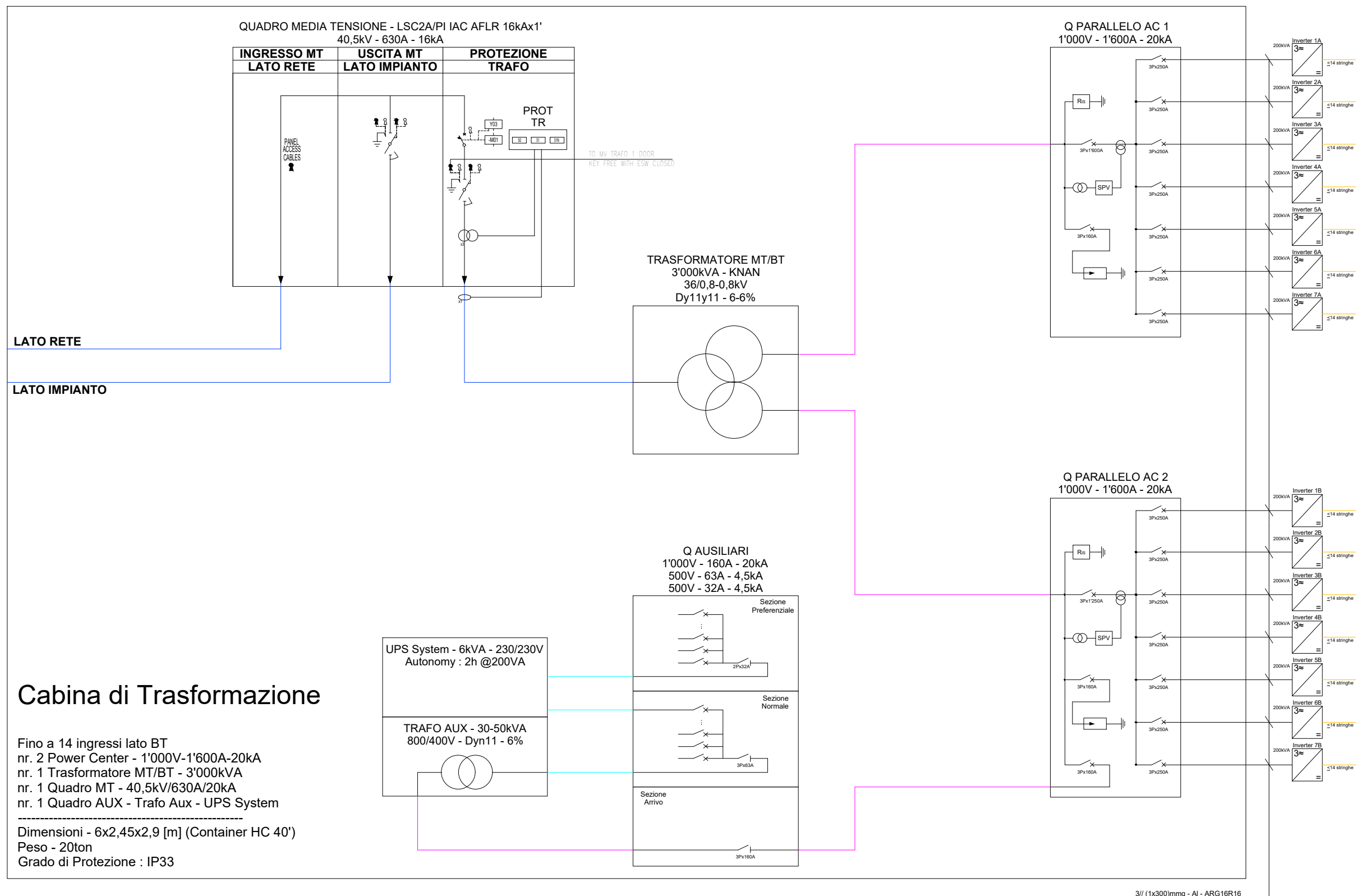
IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
SOL014

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
25/03/22

Pagina
5 di 6



SOLAR ENERGY DICIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: solarenergydiciotto@legalmail.it

N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO

PROVINCIA DI MATERA

REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

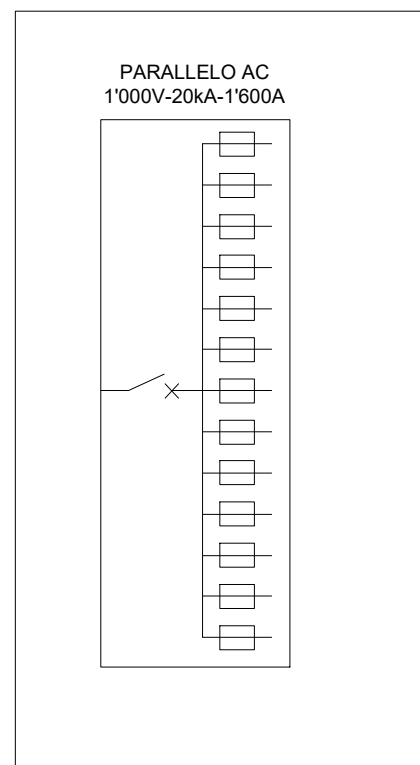
N. Progetto
SOL014

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
25/03/22

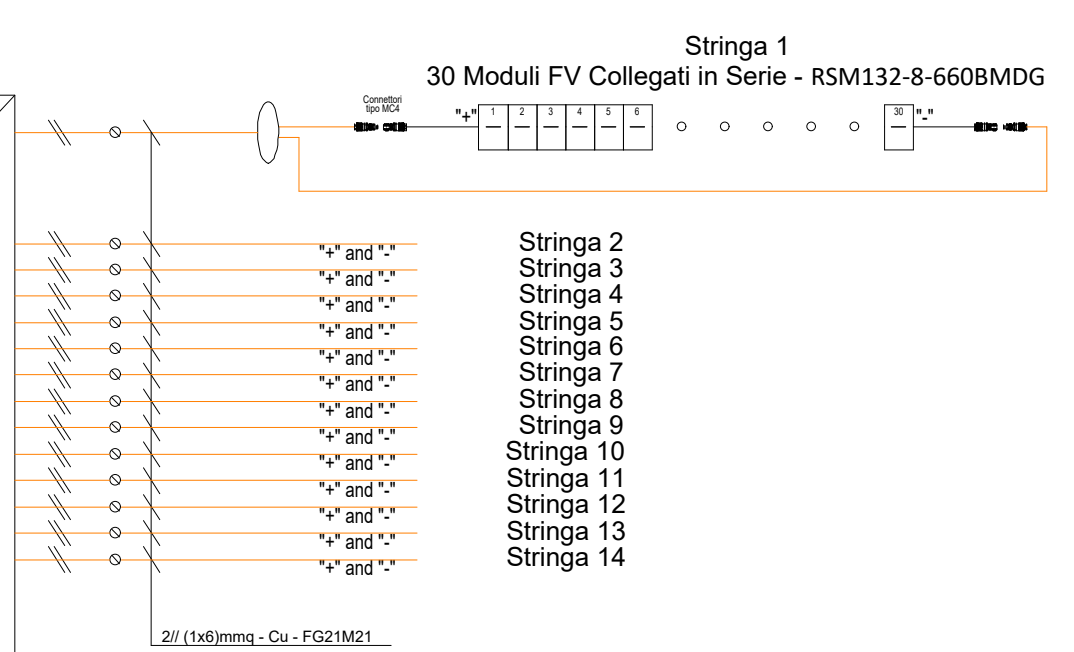
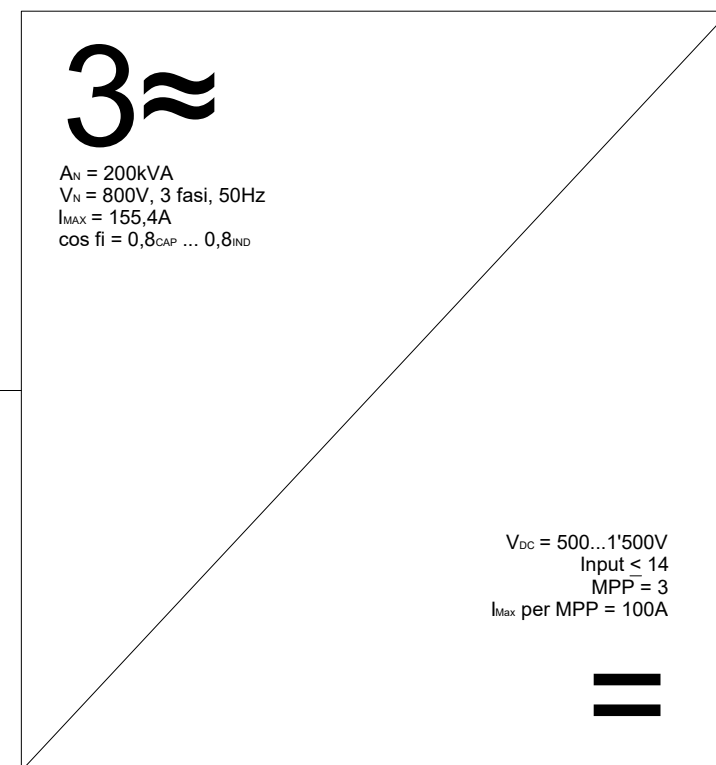
Pagina
6 di 6

CABINA di TRASFORMAZIONE



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

**INVERTER
HUAWEI- SUN2000-215KTL-H3**



SOLAR ENERGY DICIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)
PEC: solarenergydiciotto@legalmail.it
N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216

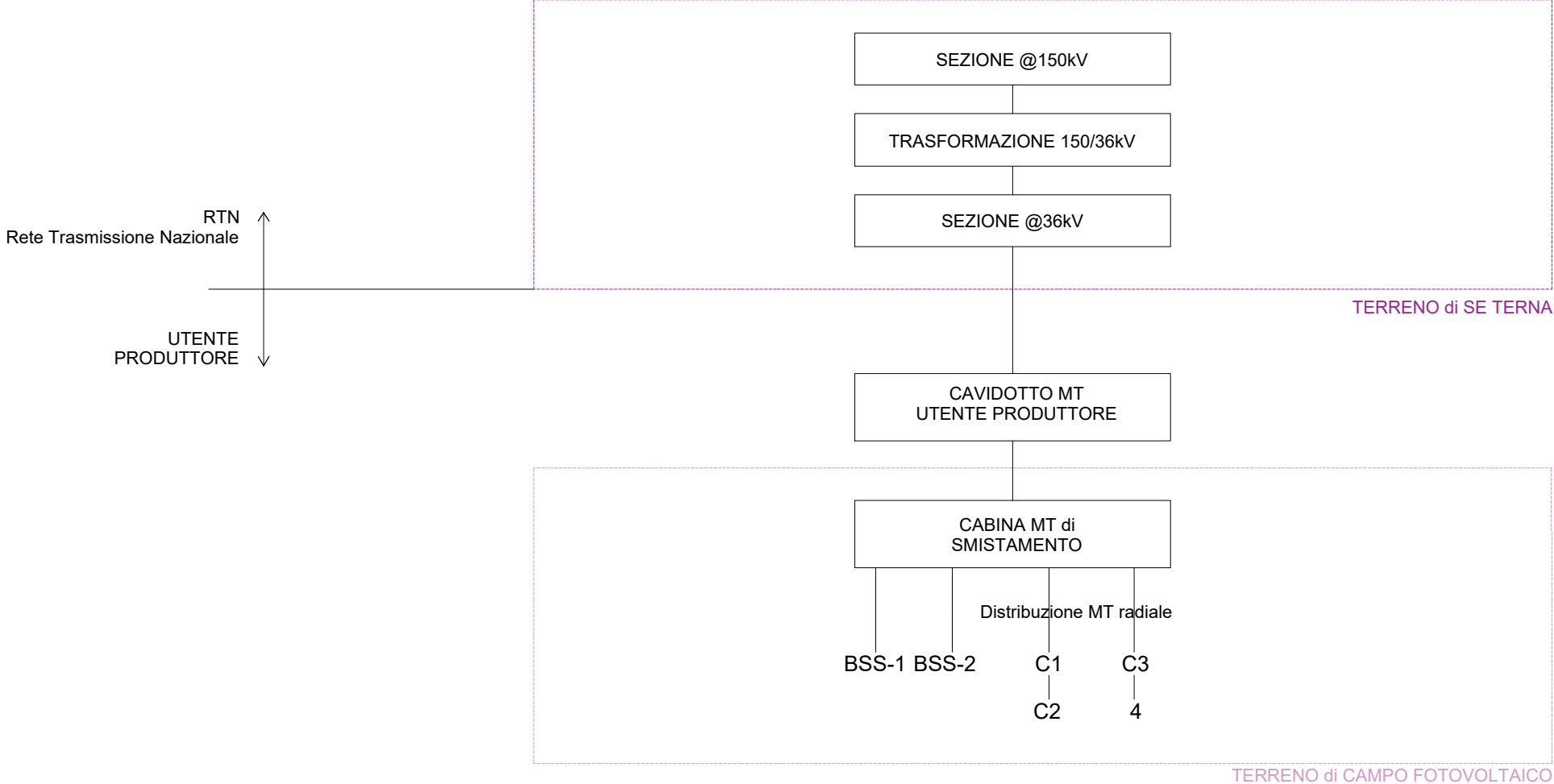


COMUNE DI MONTESCAGLIOSO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <i>N. Progetto</i> SOLO14 | <i>Nome file</i> SCHEMA UNIFILARE GENERALE | <i>Data</i> 25/03/22 | <i>Pagina</i> 7 di 6 |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO



SOLAR ENERGY DICIOTTO S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTANN, 9 - 39100 BOLZANO (BZ)
 PEC: solareenergydiciotto@legalmail.it
 N.REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO
 PROVINCIA DI MATERA
 REGIONE BASILICATA

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <i>N. Progetto</i> SOL014 | <i>Nome file</i> SCHEMA UNIFILARE GENERALE | <i>Data</i> 25/03/22 | <i>Pagina</i> 8 di 6 |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|