



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
DI POTENZA DI PICCO P = 15'146.04 kWp CON SISTEMA DI
ACCUMULO PER UNA POTENZA D'IMMISSIONE COMPLESSIVA
PARI A P = 19'999,80 kW

Proponente

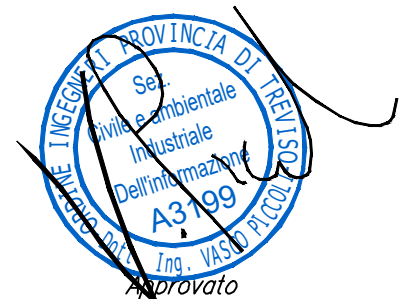
SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)

N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213

PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it

Progettazione



Preparato

Danilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

-

Elaborato N.

01

Data emissione
29/11/21

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
SOL019a

Pagina
1 di 6

00

29/11/21

PRIMA EMISSIONE

REV.

DATA

DESCRIZIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

LEGENDA

Conessioni DC stringhe	
Conessioni AC Inverter-Container	
Conessioni MT	
Conessioni AT	

DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

DC Power	15'146.04 kWp
PV Module	26'572
144 Cells - 2274x1134x30 [mm] 570W	@STC: P = 570 Wp V _{OC} = 51,01V I _{SC} = 14,25A V _{MPP} = 42,32V I _{MPP} = 13,47A Efficienza 22,10%
Stringhe	1'022
26 PF in serie	TRACKER 2x26: 511 Inverter con 18 stringhe: 29 Inverter con 20 stringhe: 25
Inverter	54
Decentralizzato	DC: V _{IS} = 1'500V V _{MPP} = 860-1'300V I _{MAX} = 30A*12 AC: A = 250kVA V = 800V, 3W+PE (3P) f = 50/60Hz pf = 0,5CAP... 0,5IND THDi = <3%P Euro Eff = 98,8% Peso: ≈ 99kg Dimensioni: 1051x660x363[mm] Grado di protezione: IP66 Temper. operativa: -30°C÷60°C
Cabina di Trasformazione MT/BT	4 da 3MVA + 1 da 1.5MVA QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A TRAFO: 3'000-1'500kVA QBT: 800V-20kA-1'600A input fino a 12-6 inverter Aux: 30-50kVA

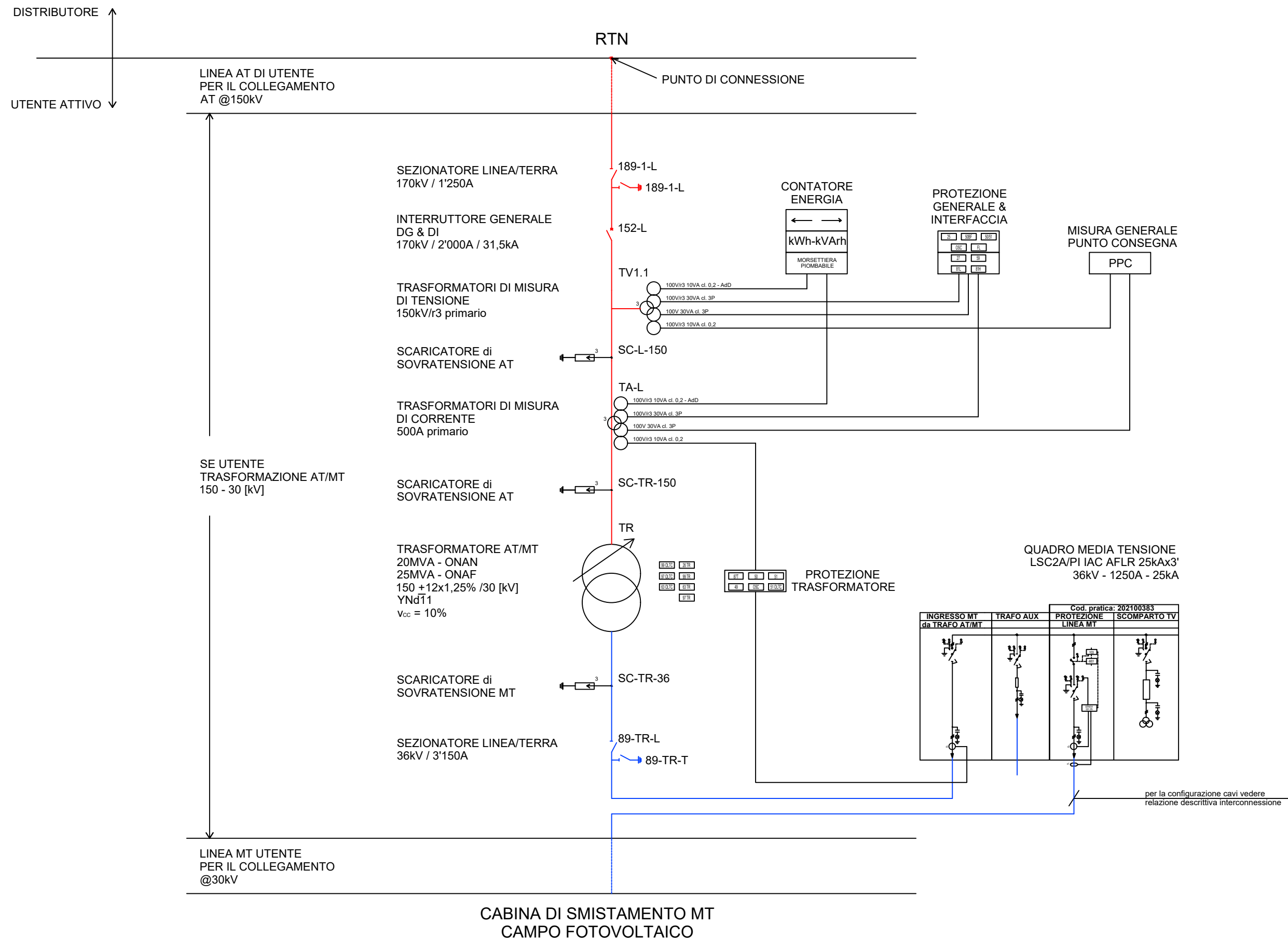
SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE



SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

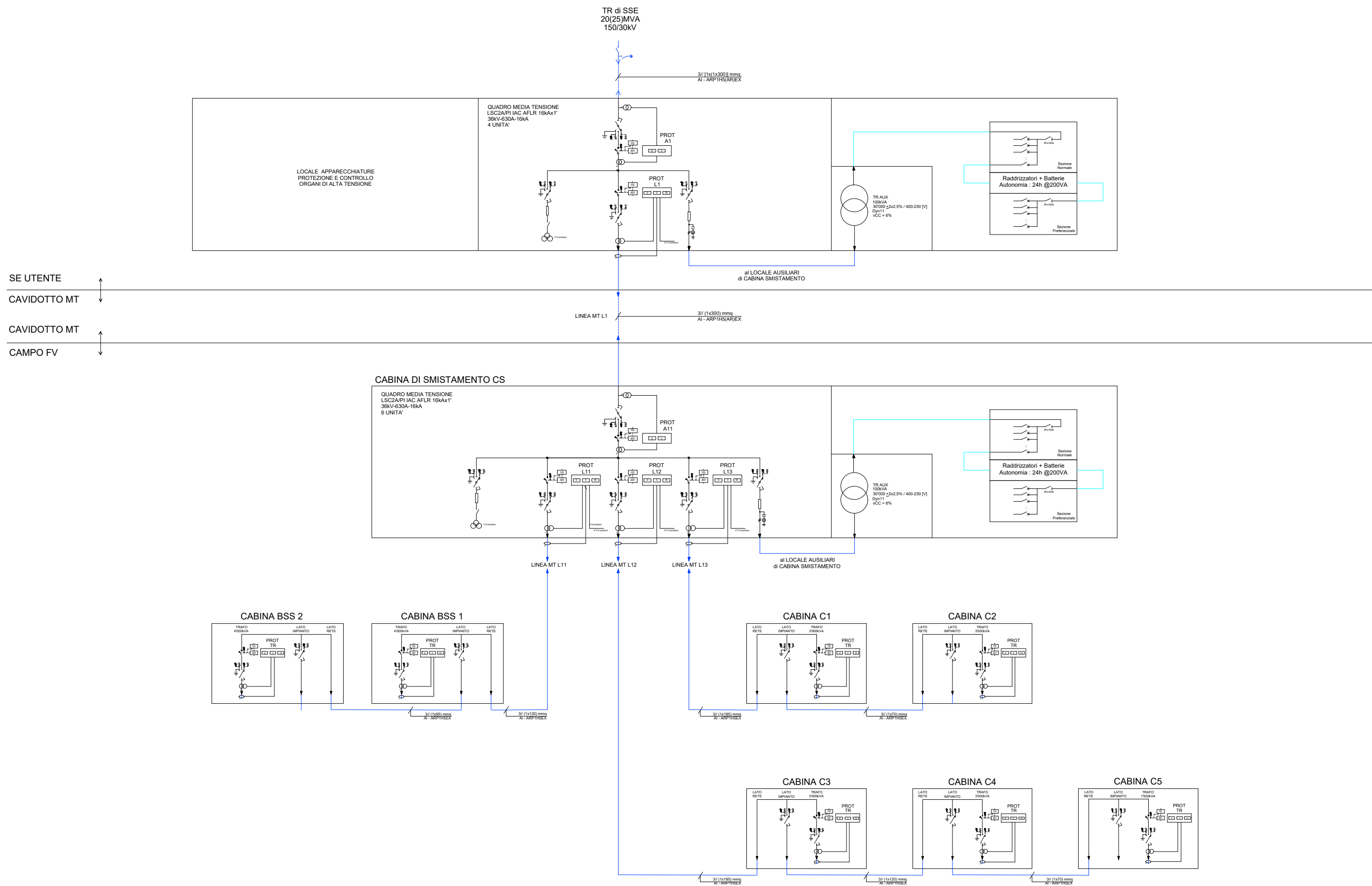
IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
SOLO19A

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
29/11/21

Pagina
3 di 6



SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

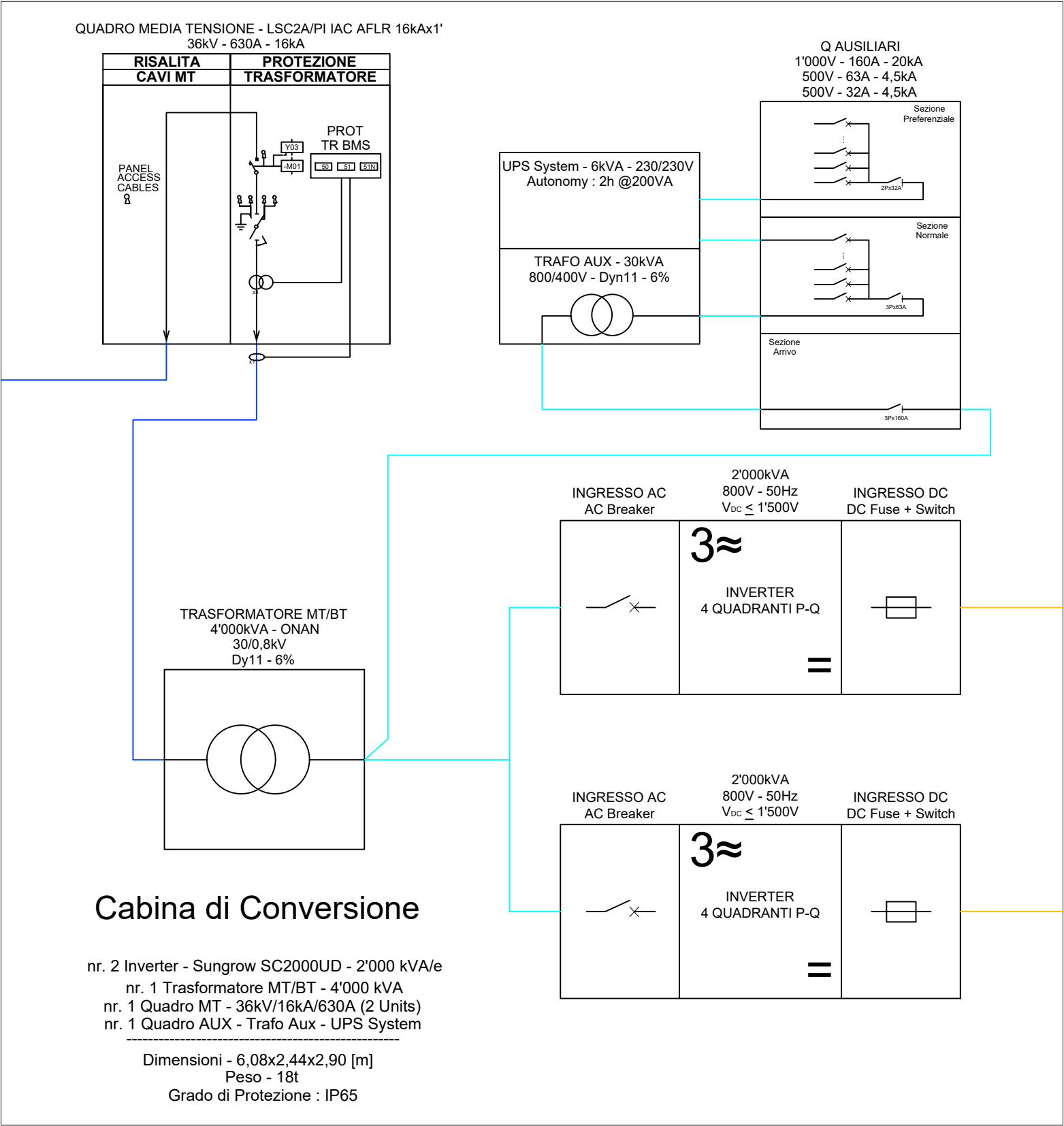
N. Progetto
SOL019A

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
29/11/21

Pagina
4 di 6

CABINA BSS



SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

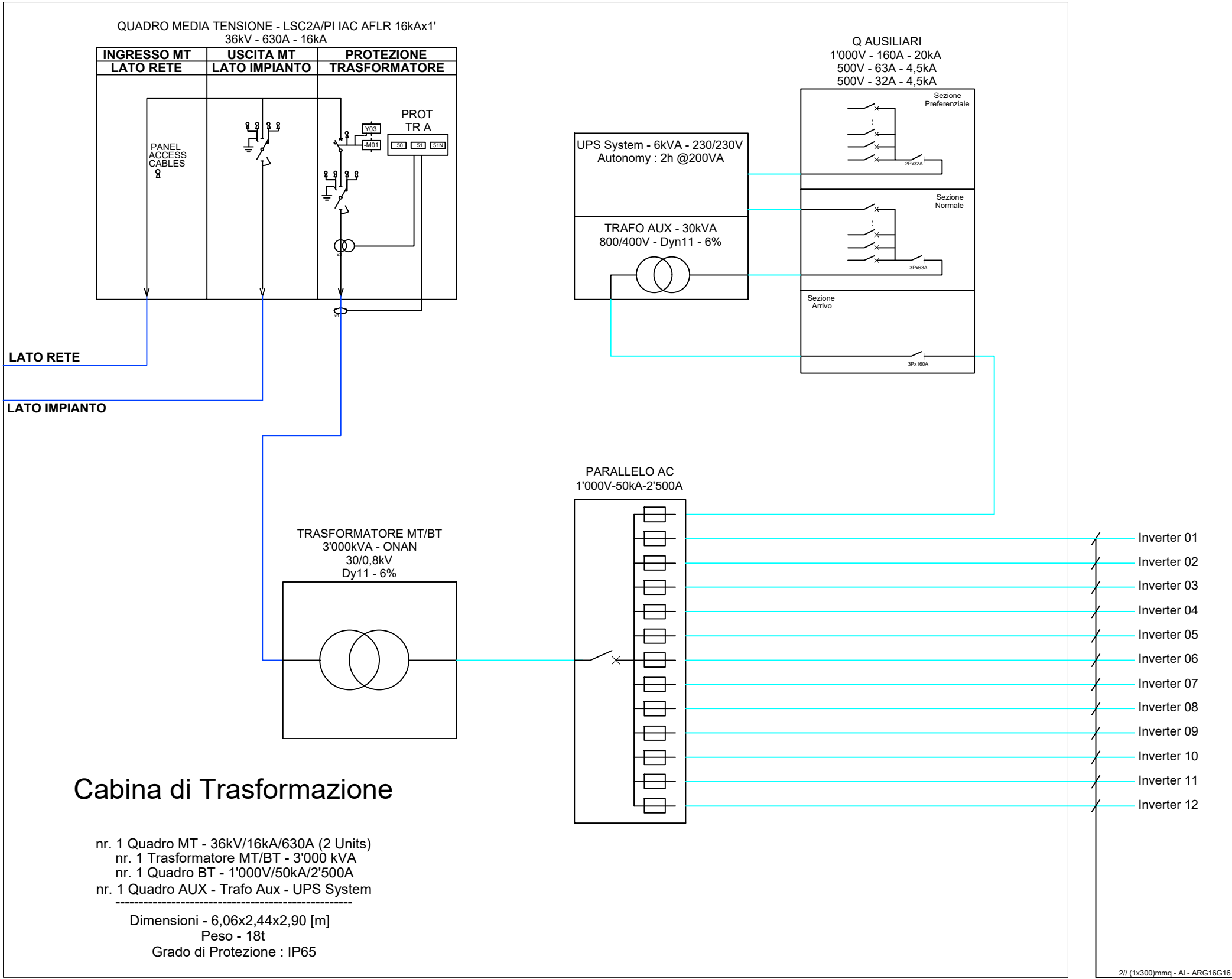
N. Progetto
SOLO19A

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
29/11/21

Pagina
5 di 6

CABINA C- (3 MVA)



SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

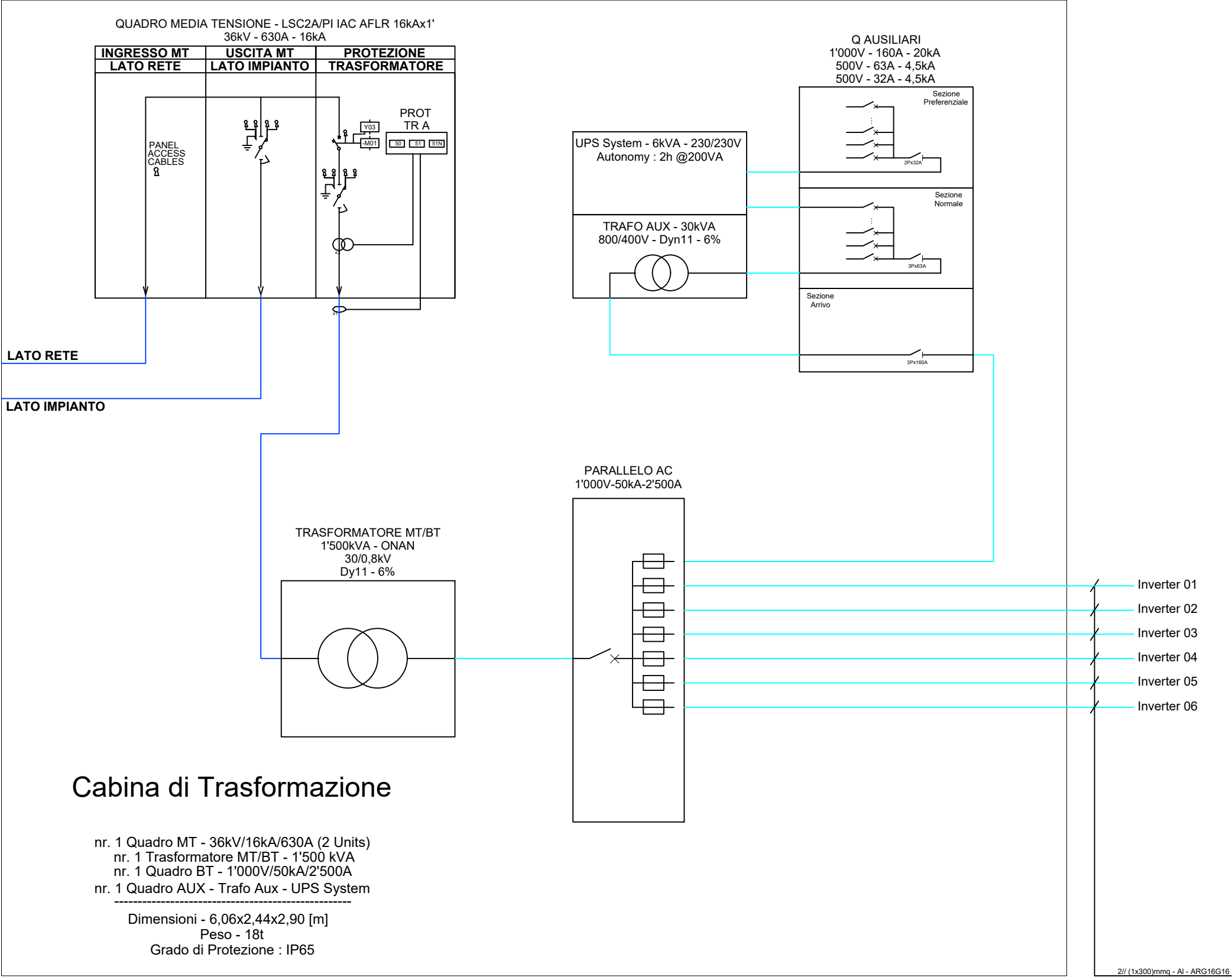
N. Progetto
SOLO19A

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
29/11/21

Pagina
6 di 6

CABINA C- (1,5 MVA)



SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

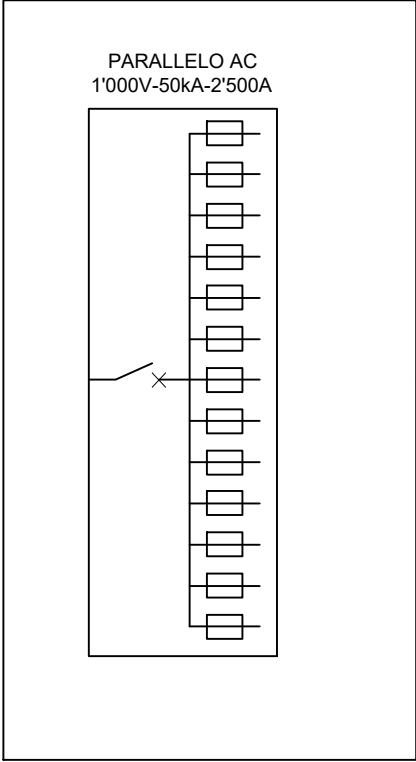
Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

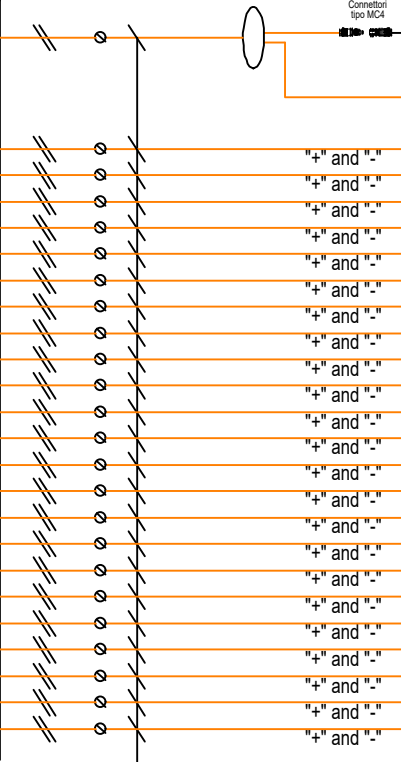
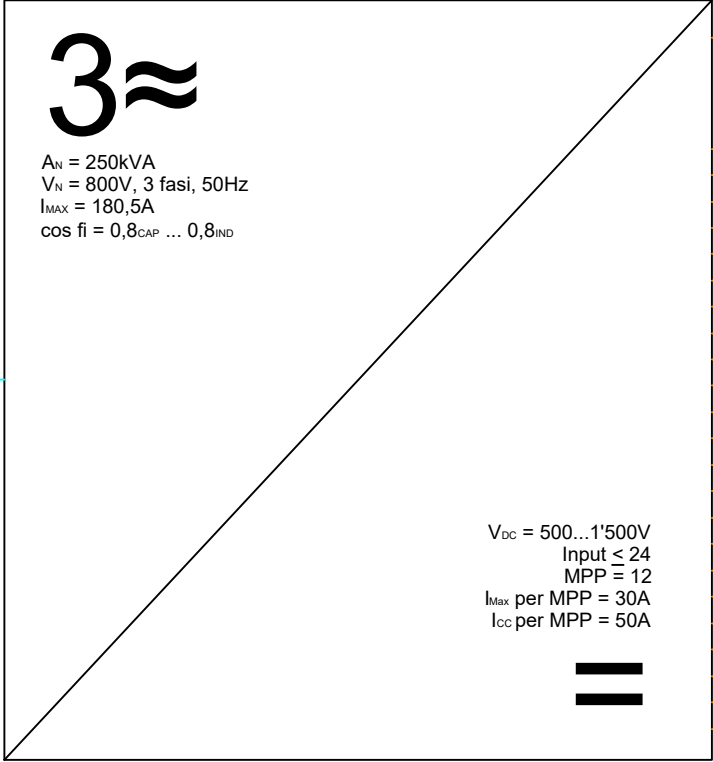
IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

CABINA di
TRASFORMAZIONE



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

INVERTER
SUNGROW - SG250HX



Stringa 1
26 Moduli FV Collegati in Serie - JKM570N-72HL4-BDV



- 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
- Stringa 15
- Stringa 16
- Stringa 17
- Stringa 18
- Stringa 19
- Stringa 20
- Stringa 21
- Stringa 22
- Stringa 23
- Stringa 24

SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it

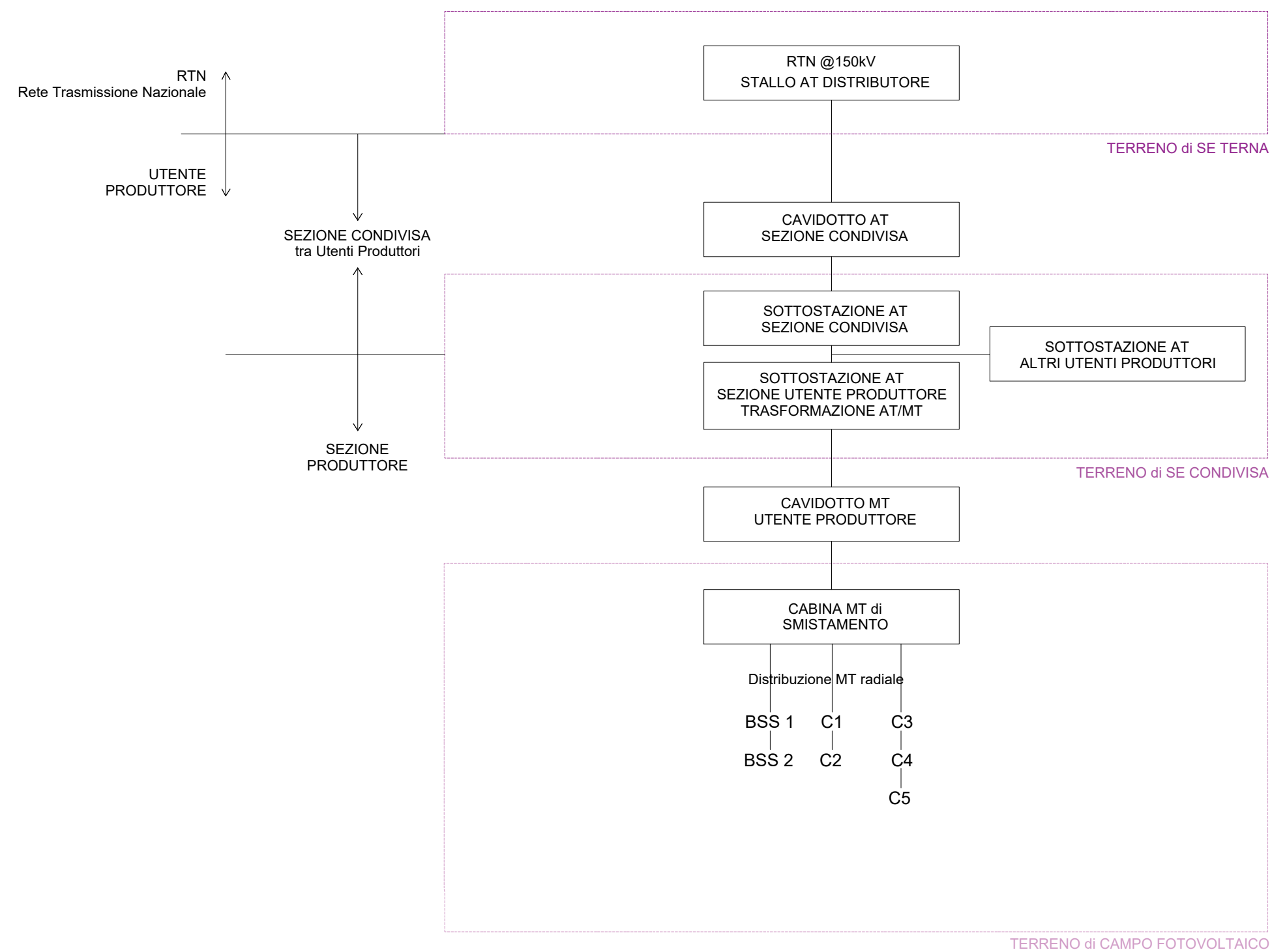


COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto	Nome file	Data	Pagina
SOLO19A	SCHEMA UNIFILARE GENERALE	29/11/21	8 di 6

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO



SOLAR ENERGY TRE S.R.L.

Via Sebastiano Altman, 9 - 39100 Bolzano (BZ)
N. REA: BZ-223741 - C.F.: 03004290213
PEC: solareenergytre.srl@legalmail.it



COMUNE DI GROTTOLE
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO MATINA
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto
SOLO19A

Nome file
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data
29/11/21

Pagina
9 di 6