



**COMUNE DI GELA**  
**LIBERO CONSORZIO COMUNALE**  
**DI CALTANISSETTA**  
**REGIONE SICILIA**

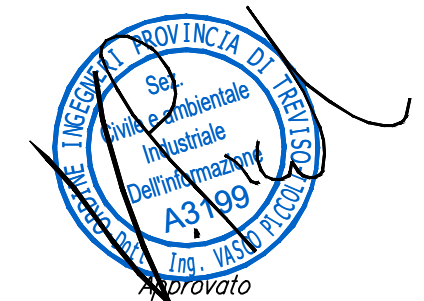
**PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO**  
**DI POTENZA DI PICCO P=83'051.28 kWp CON SISTEMA DI ACCUMULO**  
**PER UNA POTENZA di DIMMISSIONE COMPLESSIVA PARI A 100'000 kW**

*Proponente*

**Gela Power S.r.l.**

Via Dante 7, Milano - MI, 20123  
 CF e PI: 119476609621

*Progettazione*



*Preparato*  
 Danilo Brambilla

*Verificato*  
 Gianandrea Ing. Bertinazzo

*Approvato*  
 Vasco Ing. Piccoli






**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

*Titolo elaborato*

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO SETTEFARINE**  
**SCHEMA UNIFILARE GENERALE**

|                     |                       |      |          |                 |
|---------------------|-----------------------|------|----------|-----------------|
| <i>Elaborato N.</i> | <i>Data emissione</i> |      |          |                 |
| <b>030</b>          | 28/02/22              |      |          |                 |
|                     | <i>Nome file</i>      |      |          |                 |
|                     | RS06EPD0030A0         |      |          |                 |
| <i>N. Progetto</i>  | <i>Pagina</i>         | 00   | 28/02/22 | PRIMA EMISSIONE |
| ENE015              | 1 di 9                | REV. | DATA     | DESCRIZIONE     |

# LEGENDA

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni DC stringhe |    |
| Conessioni DC potenza  |    |
| Conessioni AC          |    |
| Conessioni MT          |    |
| Conessioni AT          |  |

# DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

AC Power 72'000.00 kVA

DC Power 83'051.28 kWp

PV Module 145'704

144 Cells - 2274x1134x35 [mm] 570W @STC: P = 570 Wp  
V<sub>oc</sub> = 51,01V  
I<sub>sc</sub> = 14,25A  
V<sub>MPP</sub> = 42,32V  
I<sub>MPP</sub> = 13,47A  
Efficienza 22,1%

Stringhe 5'604  
26 PF in serie TRACKER 1x26: 5'298  
TRACKER 1x13: 612

Inverter Centralizzato SG250HX  
288  
DC: V<sub>IS</sub> 1'500V  
V<sub>MPP</sub> 860-1'300V  
I<sub>MAX</sub> 30A\*12  
AC: A 250kVA  
V 800V (3P), 50Hz

Cabina di Trasformazione MT/BT 24  
QMT(3 unit) 40,5kV-16kA-630A  
TRAFO: 3'000kVA  
Aux: 30-50kVA

**Gela Power S.r.l.**

Via Dante 7 (20123), Milano (MI)  
CF e PI: 11947660961



**COMUNE DI GELA**  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE  
DI CALTANISSETTA  
REGIONE SICILIA

**IMPIANTO CAMPOBELLO DI LICATA**  
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

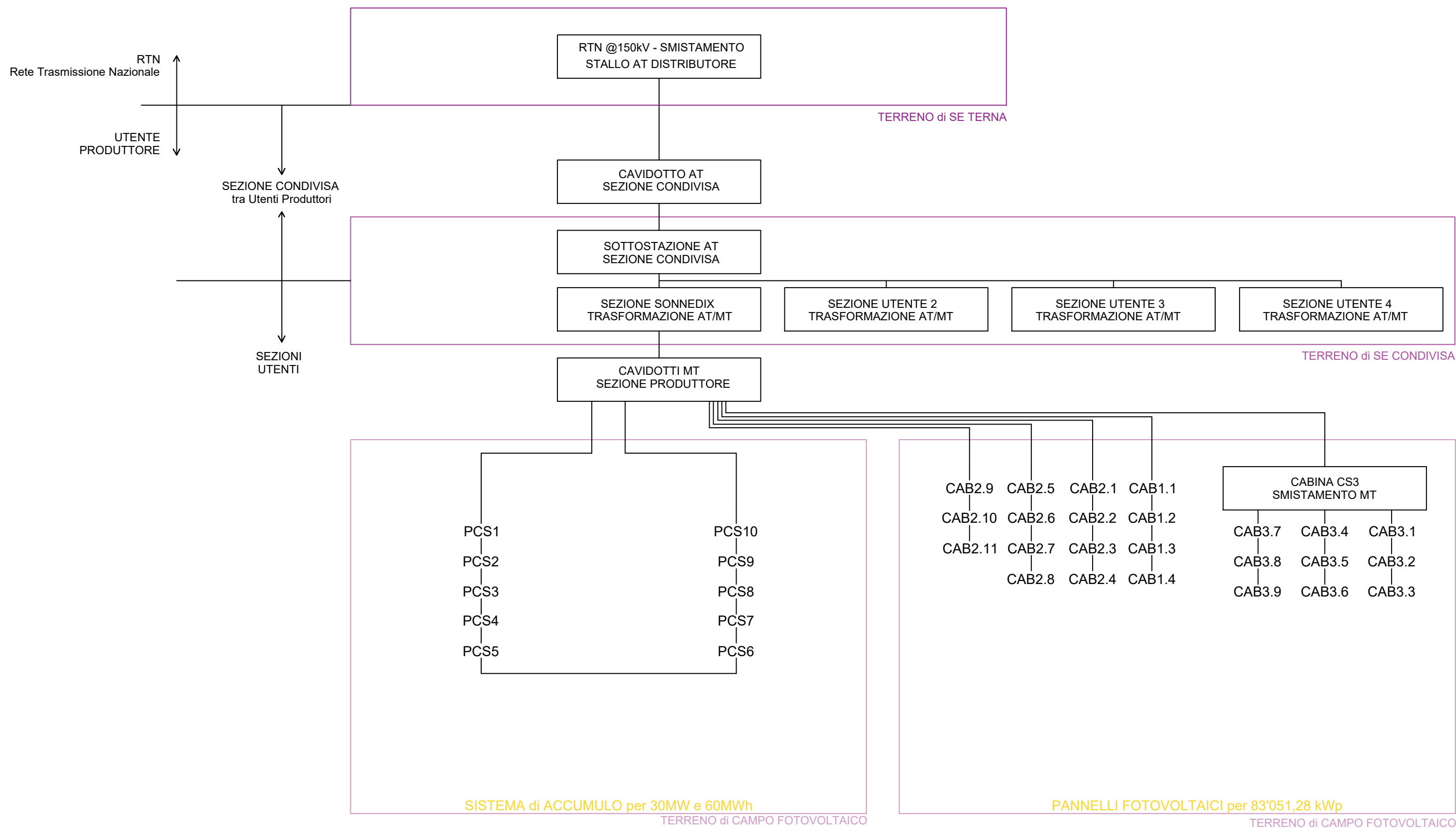
N. Progetto  
ENE059

Nome file  
E030-SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data  
28/02/22

Pagina  
2 di 9

# SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO



**Gela Power S.r.l.**

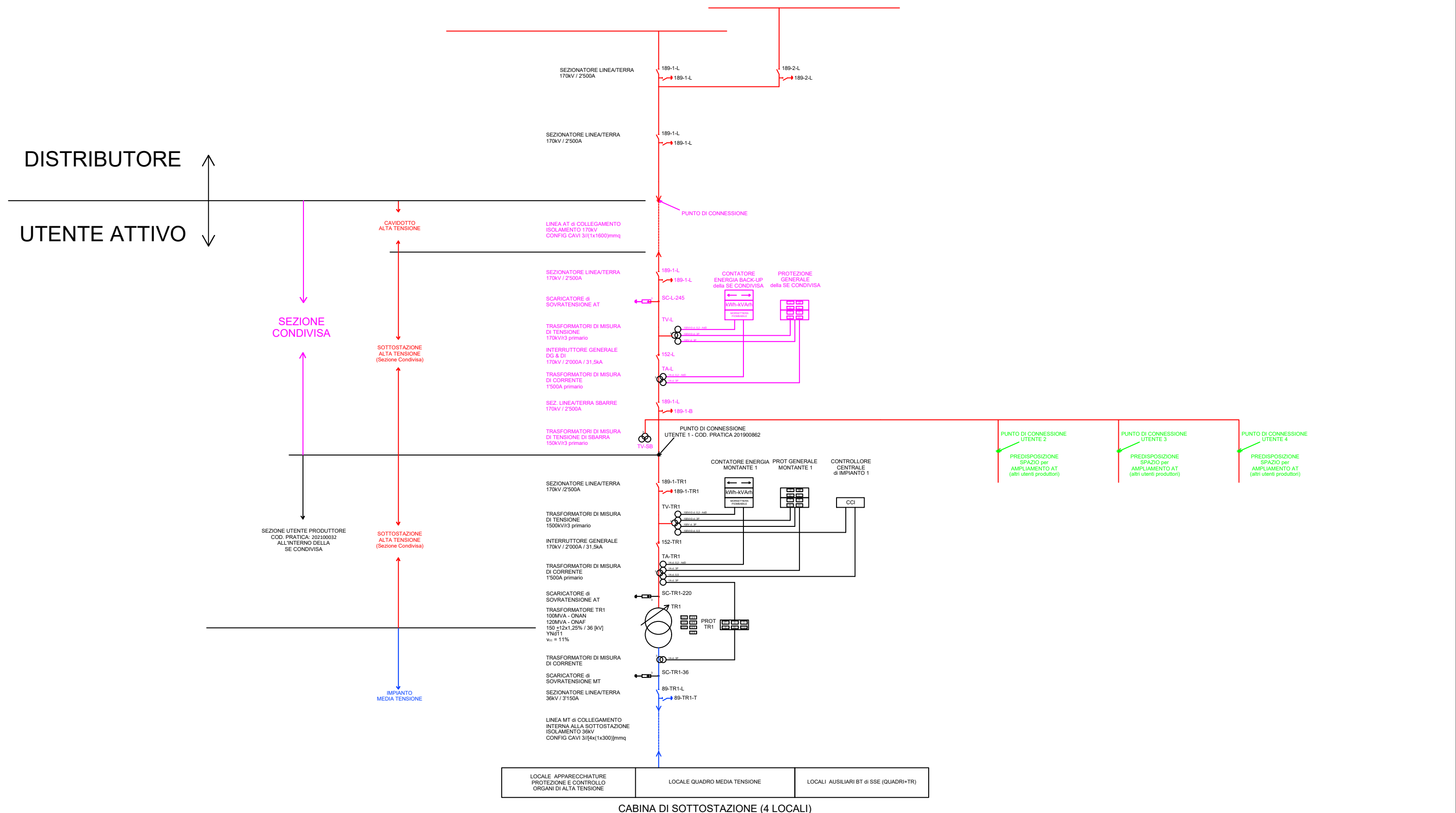
Via Dante 7 (20123), Milano (MI)  
CF e PI: 11947660961



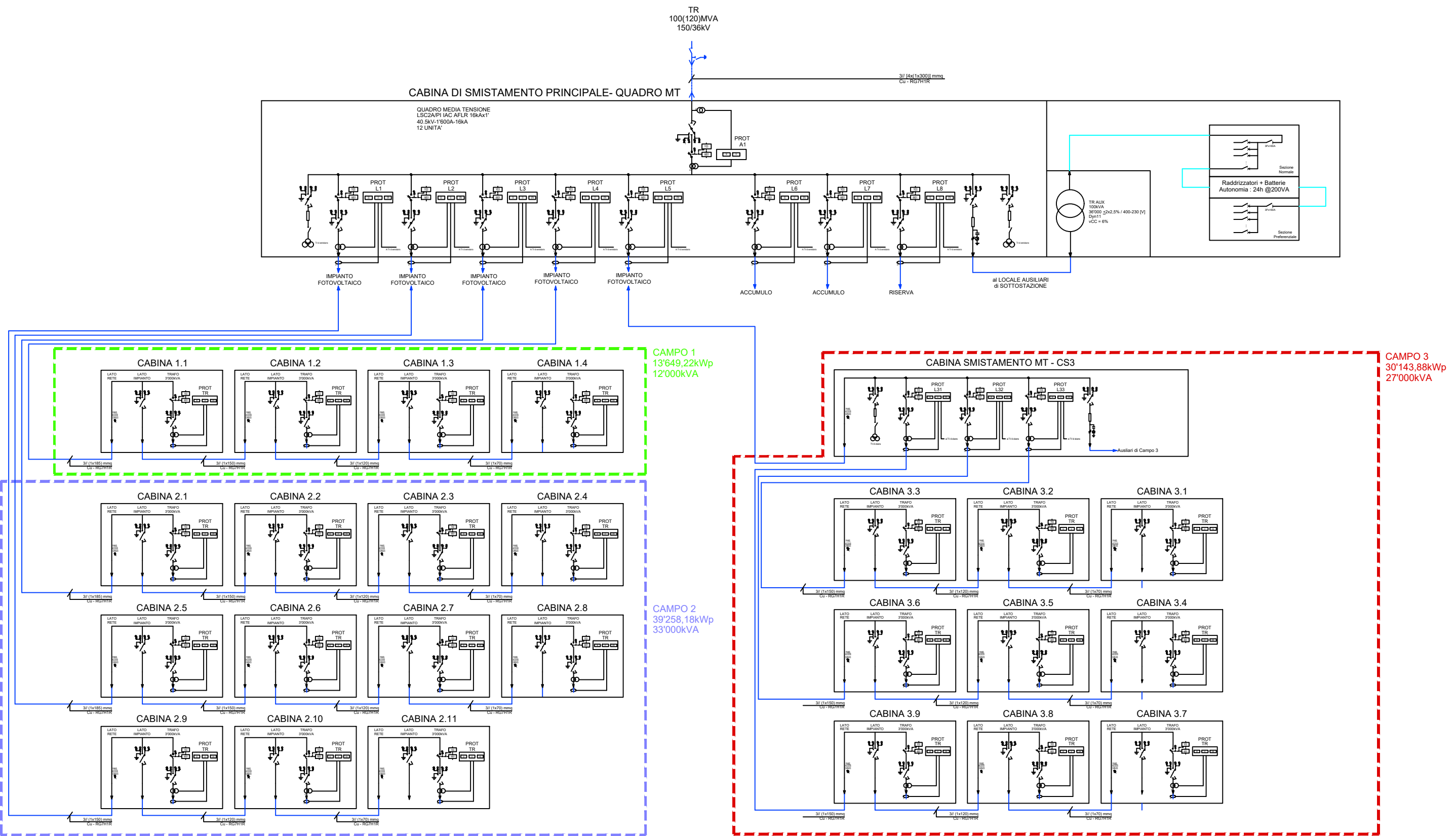
**COMUNE DI GELA**  
**LIBERO CONSORZIO COMUNALE**  
**DI CALTANISSETTA**  
**REGIONE SICILIA**

**IMPIANTO CAMPOBELLO DI LICATA**  
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

| N. Progetto | Nome file                      | Data     | Pagina |
|-------------|--------------------------------|----------|--------|
| ENE059      | E030-SCHEMA UNIFILARE GENERALE | 28/02/22 | 3 di 9 |







**Gela Power S.r.l.**  
 Via Dante 7 (20123), Milano (MI)  
 CF e PI: 11947660961

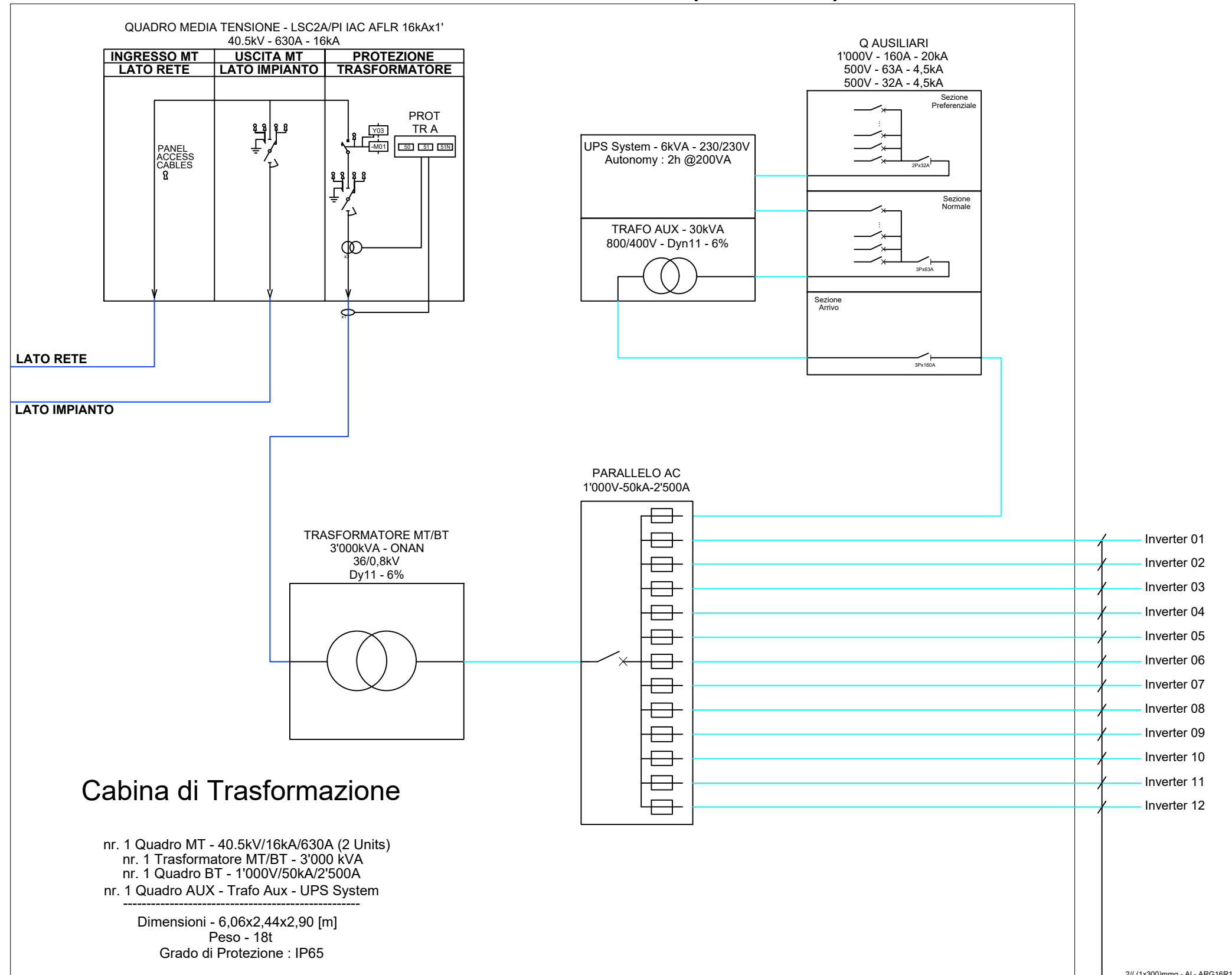


**COMUNE DI GELA**  
**LIBERO CONSORZIO COMUNALE**  
**DI CALTANISSETTA**  
**REGIONE SICILIA**

**IMPIANTO CAMPOBELLO DI LICATA**  
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE

|                              |                                                    |                         |                         |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>N. Progetto</i><br>ENE059 | <i>Nome file</i><br>E030-SCHEMA UNIFILARE GENERALE | <i>Data</i><br>28/02/22 | <i>Pagina</i><br>6 di 9 |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|

# CABINA di TRASFORMAZIONE (3 MVA)



**Gela Power S.r.l.**

Via Dante 7 (20123), Milano (MI)  
CF e PI: 11947660961



**COMUNE DI GELA**  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE  
DI CALTANISSETTA  
REGIONE SICILIA

**IMPIANTO CAMPOBELLO DI LICATA**  
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto  
ENE059

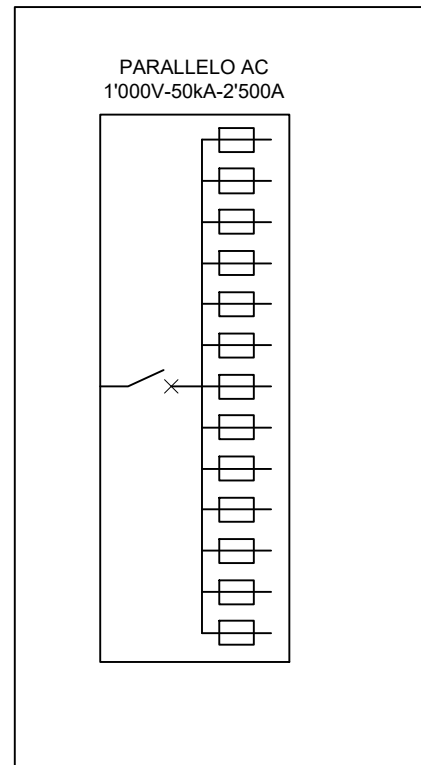
Nome file  
E030-SCHEMA UNIFILARE GENERALE

Data  
28/02/22

Pagina  
7 di 9

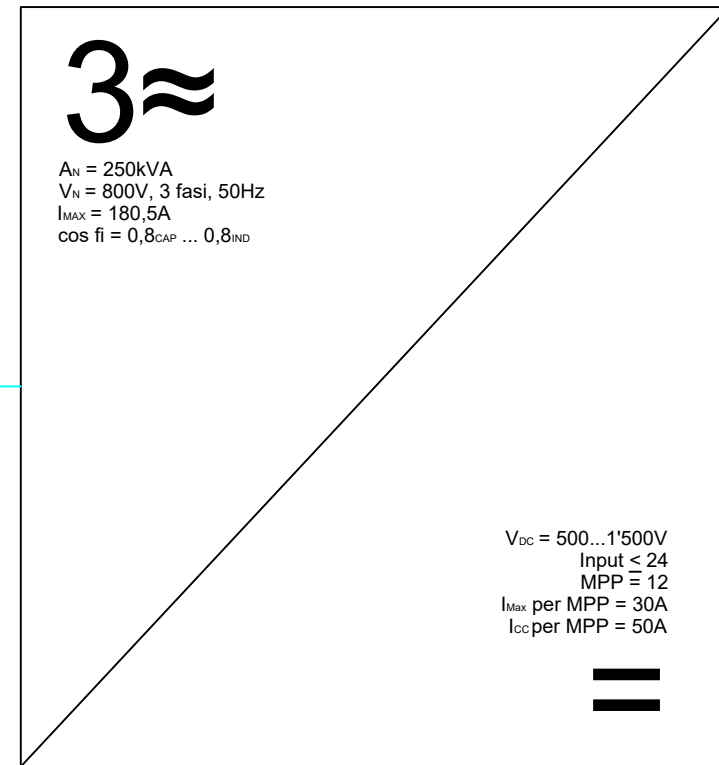


**CABINA di TRASFORMAZIONE**



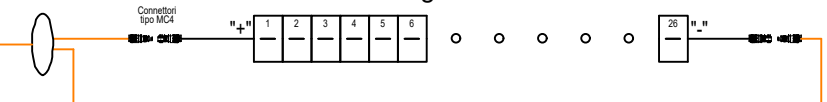
2// (1x300)mmq  
ARG16R16 - 1,8kV(DC)

**INVERTER SUNGROW - SG250HX**



2// (1x6)mmq - Cu - FG21M21

**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

**Gela Power S.r.l.**

Via Dante 7 (20123), Milano (MI)  
CF e PI: 11947660961



**COMUNE DI GELA**  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE  
DI CALTANISSETTA  
REGIONE SICILIA

**IMPIANTO CAMPOBELLO DI LICATA**  
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

|                              |                                                    |                         |                         |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>N. Progetto</i><br>ENE059 | <i>Nome file</i><br>E030-SCHEMA UNIFILARE GENERALE | <i>Data</i><br>28/02/22 | <i>Pagina</i><br>8 di 9 |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|