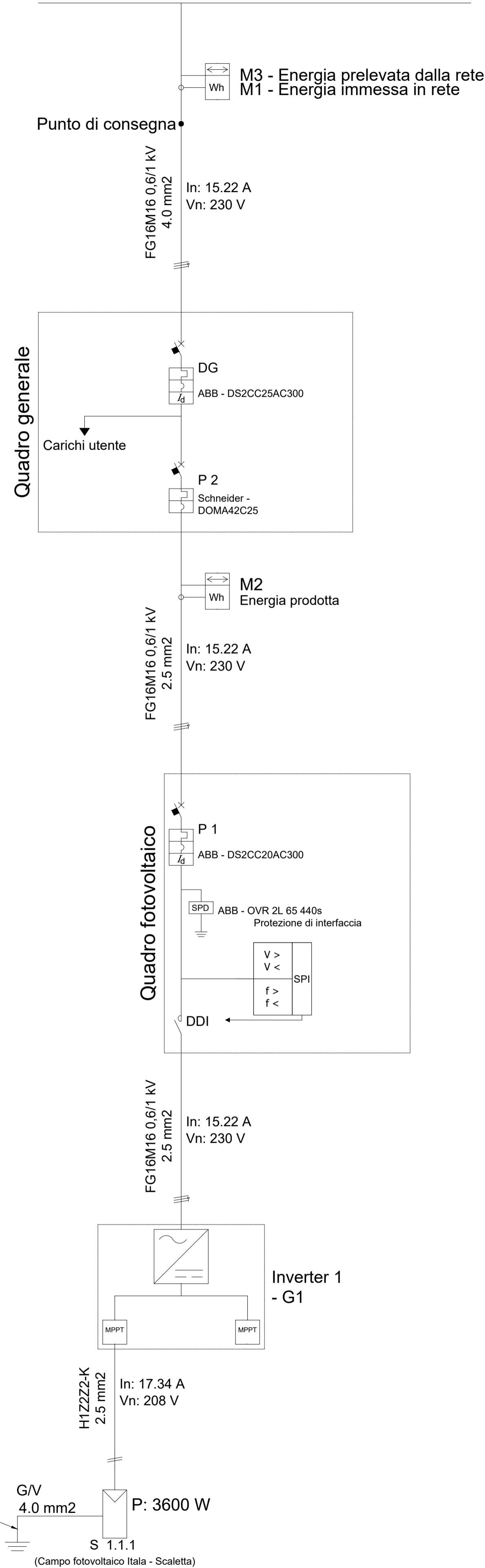


Rete elettrica di distribuzione in BT



SCHEMA UNIFILARE

Connessione Monofase in BT, protezione di interfaccia (PI) unica ed esterna ai convertitori c.c./c.a.

DATI IMPIANTO

| | |
|---------------|---------------------------|
| NOME IMPIANTO | Fabbricato Itala-Scaletta |
| LOCALITA' | Itala |
| INDIRIZZO | |
| POTENZA | 3.600 kW |

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| G1 | Generatore 1 |
| POTENZA | Wp,tot = 3.600 kW (6 Moduli x 0.6 kW) |
| MODULI - Campo fotovoltaico Itala - Scaletta | Trina Solar Limited, Vertex TSM-DEG20C.20 580-600W, 600, 600.0 W |

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVERTER | ABB Italy S.p.A., ABB-UNO-DM-3.3/3.8/4.6/5.0-TL-PLUS, UNO-DM-5.0-TL-PLUS, 3 500 W (2 MPPT) |
| Configurazione | 1 Inverter x (1 x 6; 0 x 0) |

| Descrizione | Designazione | Sezione (mm ²) | Lung. (m) | Risultati | | |
|---------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|--------------|-------------|------------------------|
| | | | | Corrente (A) | Portata (A) | Caduta di tensione (%) |
| Rete - Quadro generale | FG16M16 0,6/1 kV | 4.0 | 5.00 | 15.22 | 32.80 | 0.42 |
| Quadro generale - Quadro fotovoltaico | FG16M16 0,6/1 kV | 2.5 | 10.00 | 15.22 | 24.60 | 1.35 |
| Quadro fotovoltaico - Inverter 1 | FG16M16 0,6/1 kV | 2.5 | 5.00 | 15.22 | 24.60 | 0.67 |
| Inverter 1 - S | H1ZZZ2-K | 2.5 | 10.00 | 17.34 | 25.42 | 1.70 |

Legenda dei simboli

| | |
|--|-------------------------------------------|
| | Inverter |
| | Stringa |
| | Contatore |
| | MPPT |
| | Contattore |
| | Sistema di protezione di interfaccia |
| | SPD |
| | Interruttore magnetotermico differenziale |
| | Interruttore magnetotermico |

DG: Dispositivo Generale
 DDI: Dispositivo di interfaccia
 DDG: Dispositivo del Generatore

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO MESSINA CATANIA LOTTO NORD

Mandataria Mandante



PROGETTAZIONE: RTI - Rocksoil SpA, Proger SpA, Pini Swiss Engineers srl

PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA
 RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
 Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)**

IMPIANTI LFM

STAZIONI E FERMATE - Fermata Itala Scaletta

Schema unifilare Fotovoltaico Itala Scaletta

| | | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| APPALTATORE Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani | PROGETTISTA Ing. E. D'Argenzio |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | | | | |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|---------|
| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA : |
| RS50 | 02 | E | ZZ | DX | LF1400 | 003 | C | - |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A | Emissione | P. Marassi | 20/12/2021 | E. D'Argenzio | 20/12/2021 | C. Listorti | 20/12/2021 | G. Cassani | Luglio 2022 |
| B | Revisione a seguito istruttoria Italferr | P. Marassi | Maggio 2022 | E. D'Argenzio | Maggio 2022 | C. Listorti | Maggio 2022 | | |
| C | Revisione a seguito istruttoria Italferr | P. Marassi | Luglio 2022 | E. D'Argenzio | Luglio 2022 | C. Listorti | Luglio 2022 | | |
| D | | | | | | | | | |