# Comune di
# SAN COLOMBANO BELMONTE

## Città metropolitana di TORINO

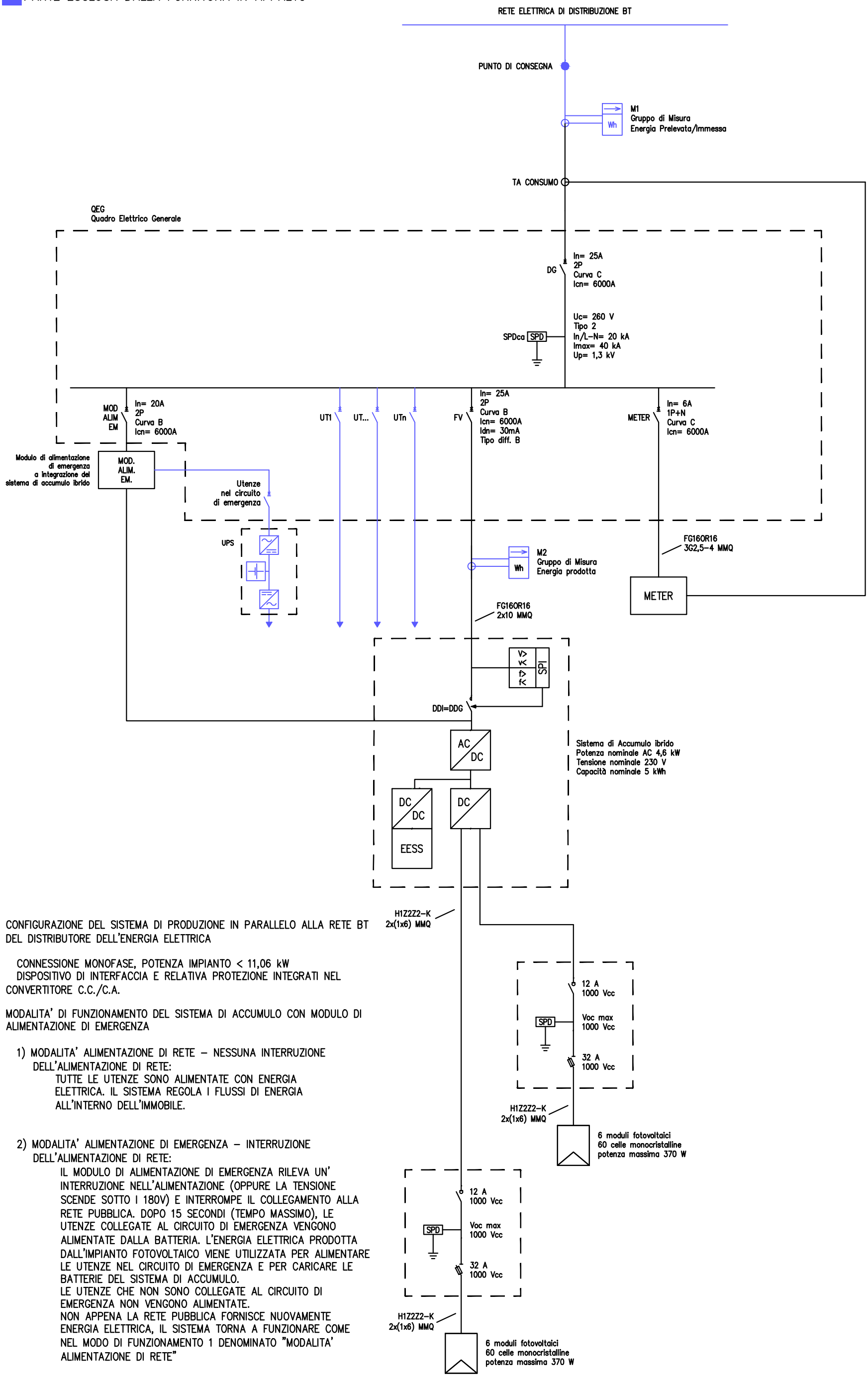
| | |
|---|---|
| PROGETTO: | LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO:<br>REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO MUNICIPIO |
| OGGETTO: | - SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO. |
| UBICAZIONE: | Via Sandro Pertini n. 10<br>SAN COLOMBANO BELMONTE (TO) |
| COMMITTENTE: | COMUNE DI SAN COLOMBANO BELMONTE |
| RESPONSABILE PROCEDIMENTO: | Arch. MAZZONE Alessandra |
| SCALA: | - |
| DATA: | 04 OTTOBRE 2019 |
| TAVOLA: | E.2 |


PROGETTISTA:

Ing. GOZZI CHRISTIAN
Studio di progettazione integrale
Via Santa Barbara, 9 - 10082 Cuorgnè (TO)
Tel. +39.349.2542685 - christian.gozzi@ingpec.eu
www.christiangozzi.it - ing@christiangozzi.it

Consulente KlimaHaus CasaClima®
Ing. GOZZI Christian

PARTE ESCLUSA DALLA FORNITURA IN APPALTO




CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA DI PRODUZIONE IN PARALLELO ALLA RETE BT DEL DISTRIBUTORE DELL'ENERGIA ELETTRICA

CONNESSIONE MONOFASE, POTENZA IMPIANTO < 11,06 kW
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA E RELATIVA PROTEZIONE INTEGRATI NEL CONVERTITORE C.C./C.A.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI ACCUMULO CON MODULO DI ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA

1) MODALITA' ALIMENTAZIONE DI RETE – NESSUNA INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DI RETE:
TUTTE LE UTENZE SONO ALIMENTATE CON ENERGIA ELETTRICA. IL SISTEMA REGOLA I FLUSSI DI ENERGIA ALL'INTERNO DELL'IMMOBILE.

2) MODALITA' ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA – INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DI RETE:
IL MODULO DI ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA RILEVA UN' INTERRUZIONE NELL'ALIMENTAZIONE (OPPURE LA TENSIONE SCENDE SOTTO I 180V) E INTERROMPE IL COLLEGAMENTO ALLA RETE PUBBLICA. DOPO 15 SECONDI (TEMPO MASSIMO), LE UTENZE COLLEGATE AL CIRCUITO DI EMERGENZA VENGONO ALIMENTATE DALLA BATTERIA. L'ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO VIENE UTILIZZATA PER ALIMENTARE LE UTENZE NEL CIRCUITO DI EMERGENZA E PER CARICARE LE BATTERIE DEL SISTEMA DI ACCUMULO.
LE UTENZE CHE NON SONO COLLEGATE AL CIRCUITO DI EMERGENZA NON VENGONO ALIMENTATE.
NON APPENA LA RETE PUBBLICA FORNISCE NUOVAMENTE ENERGIA ELETTRICA, IL SISTEMA TORNA A FUNZIONARE COME NEL MODO DI FUNZIONAMENTO 1 DENOMINATO "MODALITA' ALIMENTAZIONE DI RETE"

| REV | DATA | DESCRIZIONE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| – | -/-/- | – | |

| | |
|---|---|
| DISEGNATO | – |
| DATA | 04/10/2019 |
| RIESAMINATO | – |
| SCALA | N.A. |
| VERIFICATO | – |
| COMMESSA N. | -/- |
| TITOLO | SCHEMA ELETTRICO DI SISTEMA |
| DISEGNO N° | E.2 |
| FOGLIO N. DI N. | FOGLIO 1 DI 1 |
| CLIENTE | Comune di San Colombano Belmonte – impianto fotovoltaico presso municipio |