



Comune di Povegliano

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CON TRASFORMAZIONE AD nZEB DELLA SCUOLA MARIO FIORE DI POVEGLIANO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| Cod. Progetto | Cod. Intervento | Cod. Tavola | Num. Tavola | Scala | Data | Comune |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------|------------|------------|
| PE IE EG 07 | | | | 1:100 | 05.03.2018 | Povegliano |
| Schema unifilare impianto fotovoltaico | | | | | | |

Committente **Comune di Povegliano, Borgo San Daniele, 26 Povegliano (TV)**

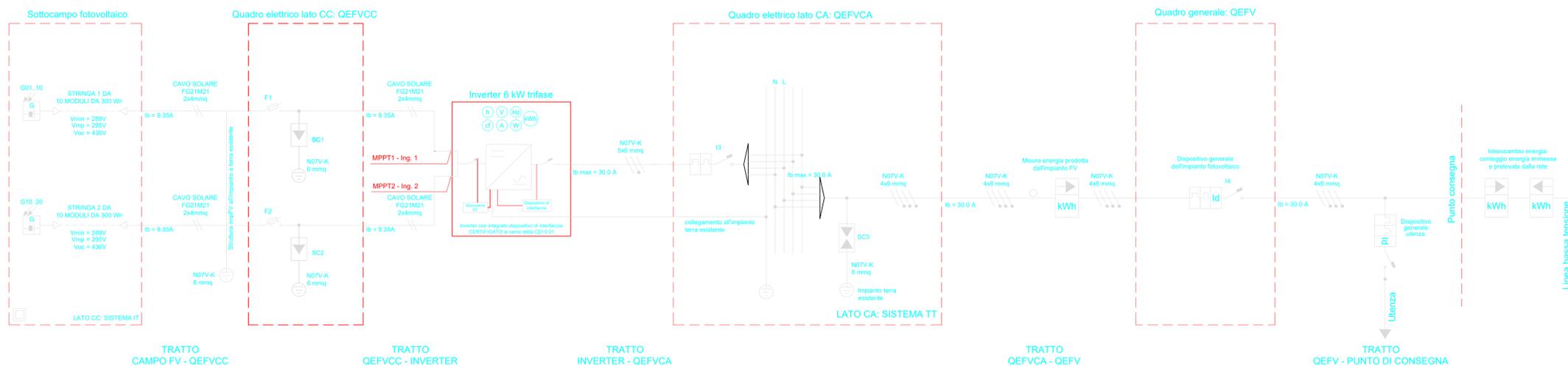
Progettista **Dott. Ing. Massimiliano Mattiazzo**

| Rev. | Descrizione | Redatto da | Verificato da |
|------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| 01 | 1° emissione | Ing. Adami Enrico | Ing. Massimiliano Mattiazzo |
| | | | |
| | | | |



HP LIFE SRL

Via Santa Caterina, 15/9
33037 Pasion di Prato (UD)
Tel: 0432 691626 - email: info@hplife.it



| Rif. | Descrizione | Marca | Modello |
|---------|--|------------|--------------------|
| G01..20 | Modulo fotovoltaico monocristallino da 305 Wp | Q-Cells | Q.PEAK-G4.1 305 W |
| QEFVCC | Quadro di campo modulare da incasso a parete IP65 | Bocchiotti | 12 moduli |
| F1..2 | Sezionatore portafusibile 1000 VDC 2P + fusibili da 12A, 10.3 x 38 CH 10gl | Bticino | F312FV2 |
| SC1..2 | Limitatore di sovratensione specifico per impianti fotovoltaici, Voc<600V - DC | Bticino | F10LFV1 |
| Inv | Inverter monofase per impianti fotovoltaici grid-connected | ABB | PVI-6000-TL-OUTD S |
| QEFVCA | Quadro generale modulare da incasso a parete IP65 (esistente) | Bocchiotti | 72 moduli |
| SC3 | Scaricatore di sovratensione 1P+N-PE 20 kA 230V p/reti TT monofase | DehnGuard | DGMTT 2P 275 |
| I3 | Interruttore automatico magnetotermico - 2P 40A "C" | Bticino | FN82C40 |
| QEFV | Quadro generale modulare da incasso a parete IP65 (esistente) | Bocchiotti | 72 moduli |
| I4 | Interruttore automatico magnetotermico - 2P 40A "C" + mod. differenziale 0.3A classe "A" | Bticino | FN82C40 + G24A32 |

| Modulo Fotovoltaico | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Riferimento | Q-Cells - Q.PEAK-G4.1 300 W |
| Tecnologia | monocristallino |
| Efficienza modulo | >18.30 % |
| Pmax | 300 Wp |
| Vmp | 32.62 V |
| Imp | 9.35 A |
| Voc | 40.05 V |
| Isc | 9.84 A |
| Max voltaggio sistema | 1000 V |
| Coefficiente Voc (temp.) | -0.28 %/K |
| Dimensione (peso) | 1670 x 1000 x 32 (18.8 kg) |

| Inverter | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Riferimento | ABB PVI-6000-TL-OUTD S |
| Potenza nominale (CA) | 6000 W |
| Potenza massima di uscita | 6000 W |
| Tensione nominale in uscita | 230 V |
| Corrente massima in uscita | 30.0 A |
| Range tensione in ingresso con MPPT | 180 - 530 V |
| Tensione massima in ingresso | 600 V |
| Corrente massima in ingresso per MPPT | 18.0 A |
| Efficienza massima (Euro) | 97 % (96.4 %) |
| Dispositivo di interfaccia | integrato e certificato |
| Dimensione (peso) | 325 x 810 x 222 - 26 kg |
| Numero di MPPT | 2 |



ELENCO MATERIALI:

- n° 20 moduli 300 Wp mono Q.PEAK-G4.1
- n. 8 profili da 4.20 m — n. 16 profili da 2.10 m
- n° 48 staffe di fissaggio "U" per lamiera grecata + viti - rivetti inox
- n° 32 morsetti centrali ALUSISTEMI - colore nero
- n° 16 morsetti finali SHUCO - colore nero

The detailed layout diagram shows the grid of profiles (4.20m and 2.10m) and the placement of 48 mounting brackets. It also indicates the location of 32 central terminals and 16 final terminals, along with a ground connection (TERRA).