





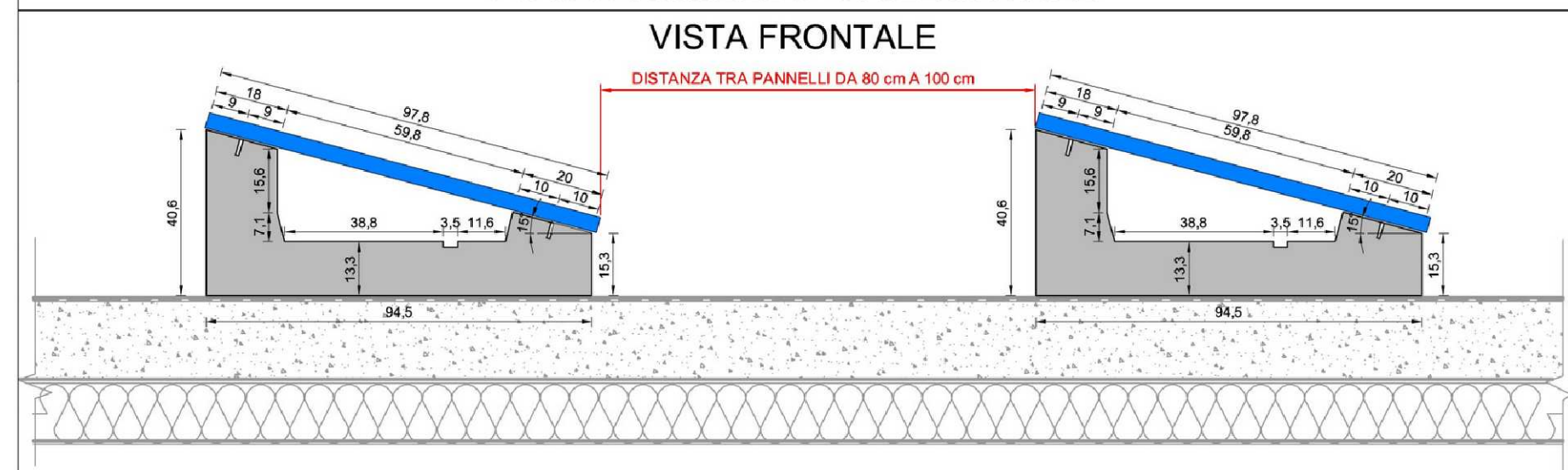
CARATTERISTICHE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Potenza complessiva: 20,00 kWp
 n. 80 moduli fotovoltaici tipo policristallino da 250 W
 Azimut: 0°
 Tilt: 15°

COMPOSIZIONE STRINGHE FOTOVOLTAICHE

-  STRINGA 1: 20 MODULI IN SERIE – JB1 – INGRESSO INVERTER MPPT1
-  STRINGA 2: 20 MODULI IN SERIE – JB1 – INGRESSO INVERTER MPPT1
-  STRINGA 3: 20 MODULI IN SERIE – JB2 – INGRESSO INVERTER MPPT2
-  STRINGA 4: 20 MODULI IN SERIE – JB2 – INGRESSO INVERTER MPPT2

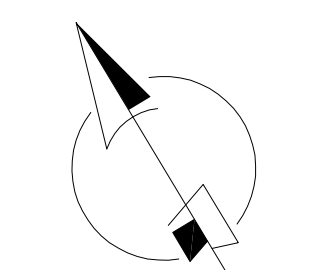
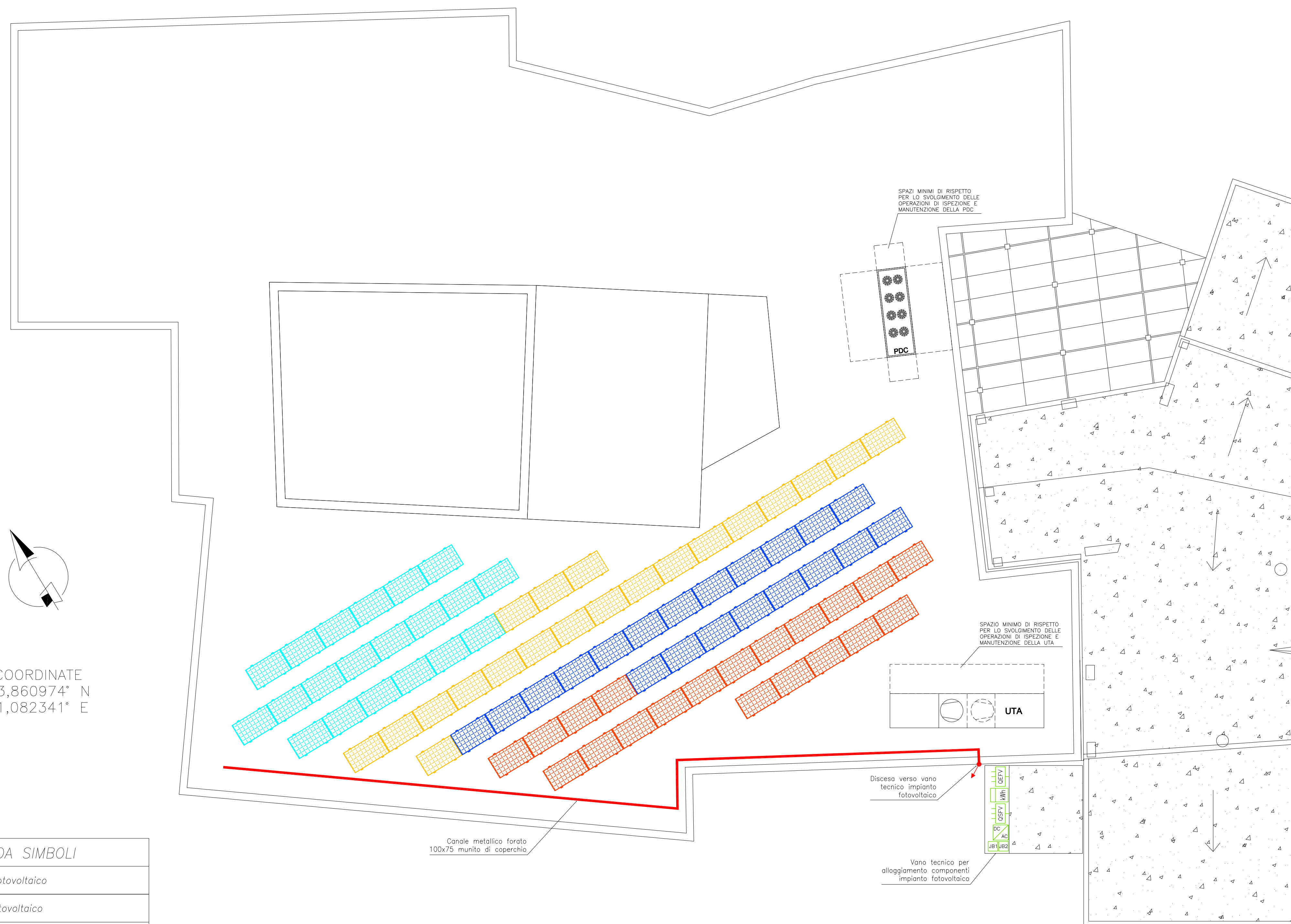
DIMENSIONI ZAVORRA E ALTEZZA PANNELLO DA TERRA - UNITA' DI MISURA cm POSA PANNELLO ORIZZONTALE



PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLE STRUTTURE DI SUPPORTO DEI MODULI FOTOVOLTAICI

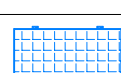




| Dati tecnici | INVERTER POTENZA 20 kW | INVERTER POTENZA 20 kW |
|---|--|--|
| Ingresso (CC) | | |
| Potenza CC max. (con cos φ = 1) / potenza nominale CC | 20440 W / 20440 W | 25550 W / 25550 W |
| Tensione d'ingresso max | 1000 V | 1000 V |
| Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso | 320 V a 800 V / 600 V | 390 V a 800 V / 600 V |
| Tensione d'ingresso min. / tensione d'ingresso d'avviamento | 150 V / 186 V | 150 V / 186 V |
| Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B | 33 A / 33 A | 33 A / 33 A |
| Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP | 2 / A3, B3 | 2 / A3, B3 |
| Uscita (CA) | | |
| Potenza massima (a 230 V, 50 Hz) | 20000 W | 25000 W |
| Potenza apparente CA max. | 20000 VA | 25000 VA |
| Tensione nominale CA | | |
| | 3 / N / PE; 230 V / 180 V | 3 / N / PE; 230 V / 180 V |
| Range di tensione CA | 180 V a 280 V | 180 V a 280 V |
| Frequenza di rete CA / range | 50 Hz / 44 Hz a 55 Hz | 50 Hz / 44 Hz a 55 Hz |
| Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Corrente d'uscita max / corrente d'uscita nominale | 29 A / 29 A | 36,2 A / 36,2 A |
| Fattore di potenza alla potenza massima / Fattore di sfasamento regolabile | 1 / 0 sovraccaricato a 0 sottoeccitato | 1 / 0 sovraccaricato a 0 sottoeccitato |
| THD | ≤ 3% | ≤ 3% |
| Fasi di immissione / fasi di collegamento | 3 / 3 | 3 / 3 |
| Grado di rendimento | | |
| Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ. | 98,4% / 98,0% | 98,3% / 98,1% |
| Dispositivi di protezione | | |
| Dispositivo di disinserimento lato ingresso | • | • / • |
| Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete | • | • / • |
| Scaricatore di sovratensioni CC, SPD lato DC | • | • / • |
| Protezione contro l'inversione della polarità CC / resistenza ai cortocircuiti CA / separazione galvanica | • / • / • | • / • / • |
| Unità di monitoraggio correnti di guasto | • | • |
| Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1) | I / AC; III; DC; II | I / AC; III; DC; II |

DATI TECNICI INVERTER FOTOVOLTAICO



COORDINATE
 43,860974° N
 11,082341° E

LEGENDA SIMBOLI

| | |
|--|--------------------------------------|
|  | Pannello fotovoltaico |
|  | Inverter fotovoltaico |
|  | DC Junction Box |
|  | Quadro elettrico |
|  | Contatore energia elettrica prodotta |



Progetto: **Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"**

TITOLO: **Tav. IE06.1 - Disposizione impianto fotovoltaico**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici **Valerio Barberis**
 Servizio PI **Lavori Pubblici**
 Dirigente del Servizio **Arch. Emilia Quattrone**
 Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche
Arch. Diletta Moscardi

Tecnico collaboratore
Geom. Dario Eleni

Progettista Opere Strutturali
Ing. Massimiliano Begliomini

Progettista Impianti Elettrici e Speciali
Ing. Maurizio Baldanzi

Progettista Impianti Meccanici e Antincendio
Ing. Filippo Bogani

Coordinatore in fase di progettazione
Arch. Luca Piantini

Elaborato: **Tav. IE06.1**

Scala: **1:100**

Spazio riservato agli uffici: