

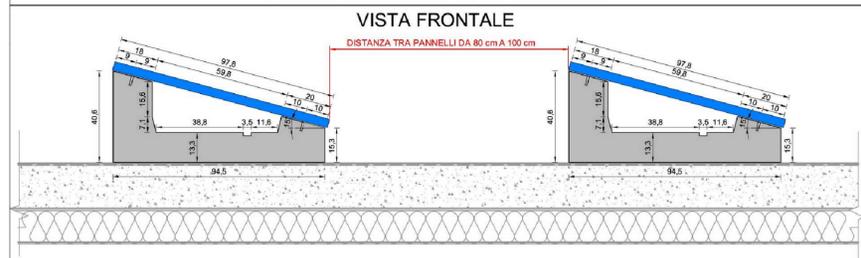
## CARATTERISTICHE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

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

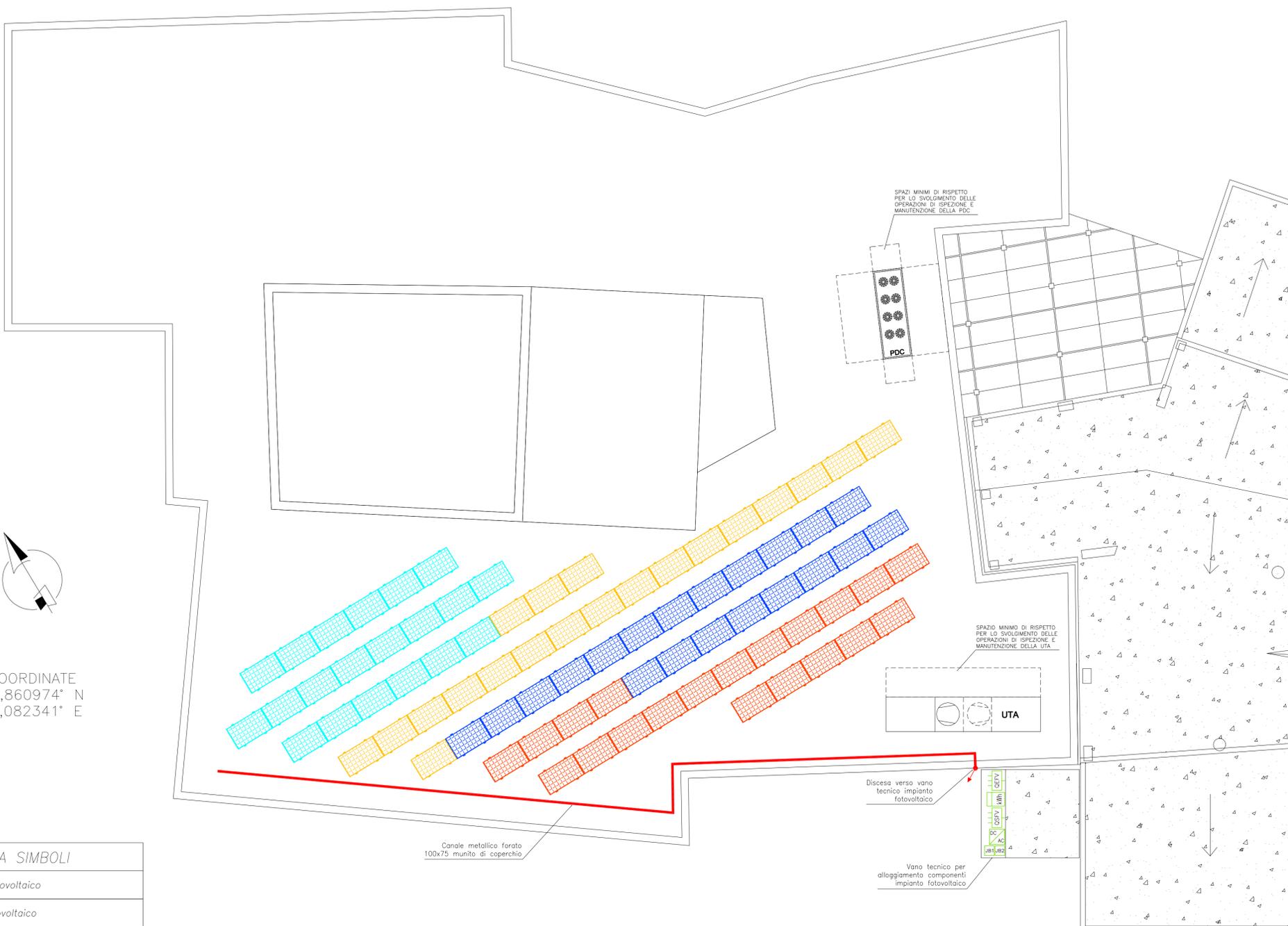
## COMPOSIZIONE STRINGHE FOTOVOLTAICHE

-  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



COORDINATE  
 43,860974° N  
 11,082341° E

### LEGENDA SIMBOLI

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

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 D	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



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: