

Progetto 4 kW - Configuratore stringhe Azzurro

Data 02/13/2023

Riferimento

Descrizione

Indirizzo Via Cisa Ligure, 95, 42016 Guastalla RE, Italia

Latitudine 44,9086392

Longitudine 10,6491170

Altitudine 27,81

Campo FV 0	
Tipo di installazione	Roof
Inclinazione	20,00°
Azimut	0,00°
Produttore	TRINA
Modello	VERTEX S - TSM-425 DE09R.08W
N. moduli	10
Potenza totale	4,25 kWp
Temperatura Minima	-6 °C
Temperatura Massima	62,31 °C

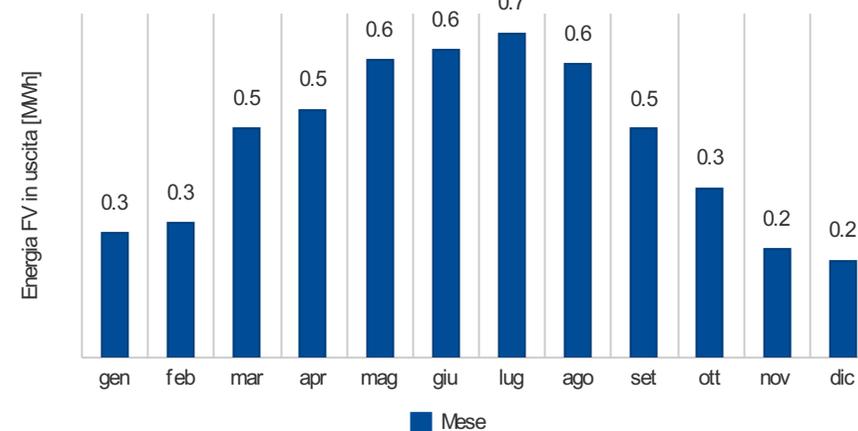
Campo FV 0

Potenza nominale	425,00 W	Tensione circuito aperto Voc	50,20 V
Corrente di cortocircuito Isc	10,61 A	Tensione nominale Vmp	42,20 V
Corrente nominale Imp	10,08 A	Coefficiente di temperatura Voc	-0,25 %/°C
Coefficiente di temperatura Isc	0,04 %/°C	Coefficiente di temperatura Pmax	-0,34 %/°C

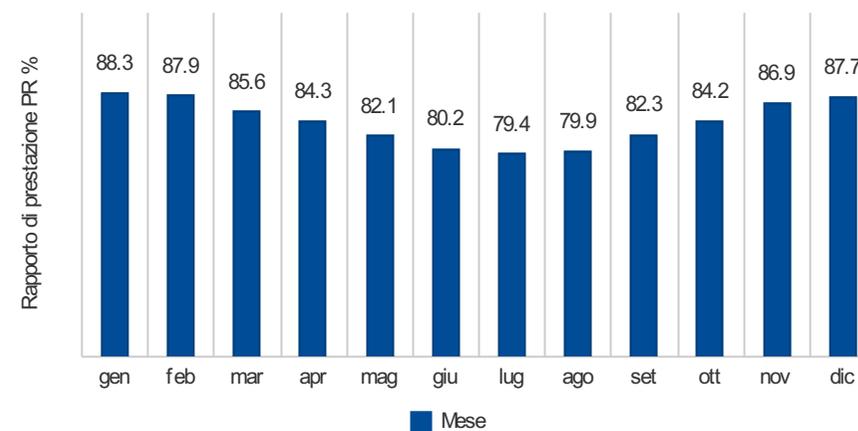
Riepilogo

Produzione energetica annua	5,22 MWh	Produzione specifica	1.228,24 kWh/kWp
Potenza nominale CC	4,25 kWp	Potenza nominale CA	4,00 kWp
Irraggiamento orizzontale	1.291,04 kWh/m²	Irraggiamento inclinato	1.531,54 kWh/m²
Fornitore dati meteo	Meteonorm	Performance Ratio PR	82,88%

Produzione energetica annuale



Performance Ratio PR



Inverter 1



Modello	1PH HYD4000 ZSS HP-1PH HYD4000 ZSS HP
Potenza nominale CA	4 kW
Tensione nominale	360 V
Numero canali MPPT	2
Numero totali di moduli	10
Potenza CC installata a STC	4,25 kW

	MPPT 1	MPPT 2
Campo FV	Campo FV	Campo FV
Moduli per stringa	5	5
Numero di stringhe in parallelo	1	1
Numero totali di moduli	5	5
Potenza installata massima MPPT [kW]	2,125	2,125
Potenza massima di canale MPPT [kW]	3,5	3,5
PPV(inst),MPPTi/PMPPTMAX	0,61	0,61
PPV(inst)/PACR	106,25%	
PPV(inst)/PACMAX	106,25%	
Tensione di ingresso massima inverter	600	600
Tensione di attivazione	100	100
Range operativo MPPT a massima potenza	270 - 520	270 - 520
Voc_max stringa a circuito aperto @Min.Temp	270,45	270,45
Voc_min stringa a circuito aperto @Max.Temp	227,59	227,59
Vmp_Max tensione stringa @Min.Temp	227,35	227,35
Vmp_Min tensione stringa @Max.Temp	191,32	191,32
Massima corrente Isc per canale	18	18
Corrente CC Isc @Max.Temp	10,77	10,77
Corrente massima Imp	13	13
Corrente massima Imp @Max.Temp	10,23	10,23