

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

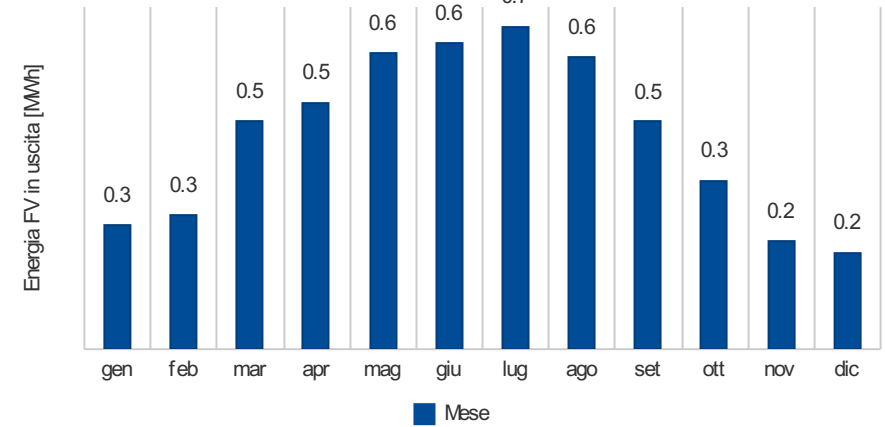
### Campo FV 0

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

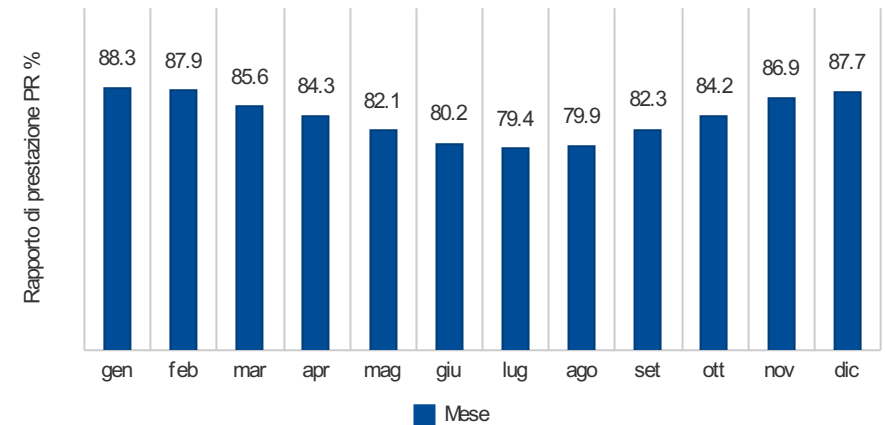
### Riepilogo

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

### 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/PMMPTMAX	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