

Progetto 5 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	12
Potenza totale	5,1 kWp
Temperatura Minima	-6 °C
Temperatura Massima	62,31 °C

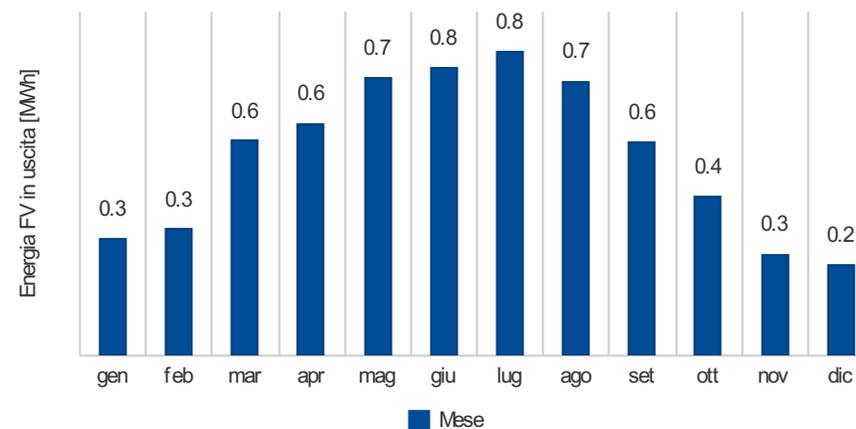
### Campo FV 0

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>

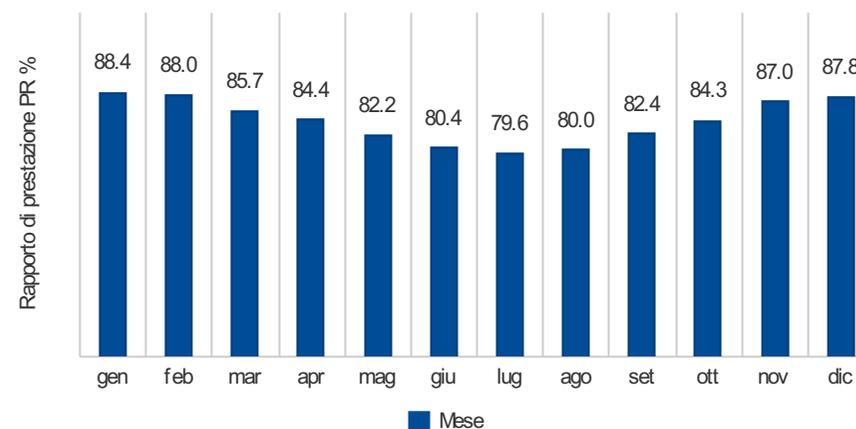
### Riepilogo

Produzione energetica annua	<b>6,27 MWh</b>	Produzione specifica	<b>1.230,11 kWh/kWp</b>
Potenza nominale CC	<b>5,10 kWp</b>	Potenza nominale CA	<b>5,00 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>83,01%</b>

### Produzione energetica annuale



### Performance Ratio PR



### Inverter 1



Modello	1PH HYD5000 ZSS HP-1PH HYD5000 ZSS HP
Potenza nominale CA	5 kW
Tensione nominale	360 V
Numero canali MPPT	2
Numero totali di moduli	12
Potenza CC installata a STC	5,1 kW

	MPPT 1	MPPT 2
Campo FV	Campo FV	Campo FV
Moduli per stringa	6	6
Numero di stringhe in parallelo	1	1
Numero totali di moduli	6	6
Potenza installata massima MPPT [kW]	2,55	2,55
Potenza massima di canale MPPT [kW]	3,5	3,5
PPV(inst),MPPTi/PMPPTMAX	0,73	0,73
PPV(inst)/PACR	102,00%	
PPV(inst)/PACMAX	102,00%	
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	324,54	324,54
Voc_min stringa a circuito aperto @Max.Temp	273,11	273,11
Vmp_Max tensione stringa @Min.Temp	272,82	272,82
Vmp_Min tensione stringa @Max.Temp	229,58	229,58
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