

Progetto 3 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	8
Potenza totale	3,4 kWp
Temperatura Minima	-6 °C
Temperatura Massima	62,31 °C

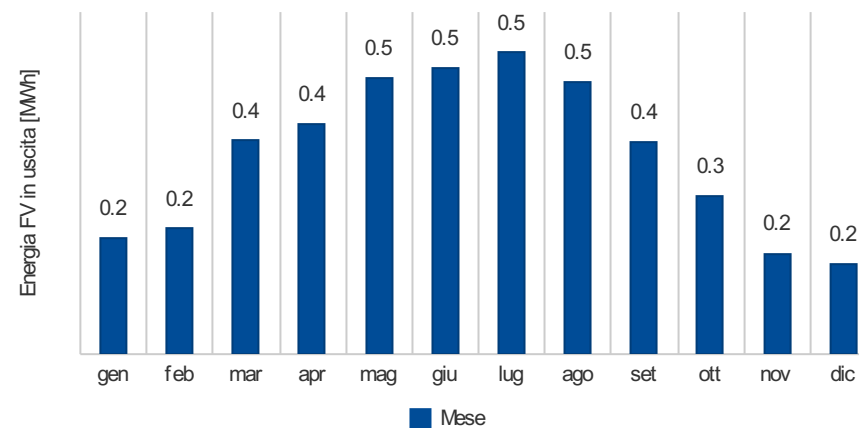
Campo FV 0

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

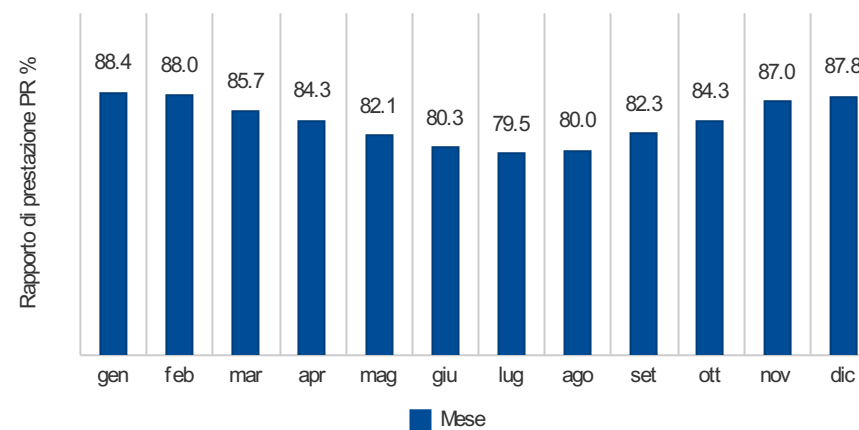
Riepilogo

Produzione energetica annua	4,18 MWh	Produzione specifica	1.229,21 kWh/kWp
Potenza nominale CC	3,40 kWp	Potenza nominale CA	3,00 kWp
Irraggiamento orizzontale	1.291,04 kWh/m²	Irraggiamento inclinato	1.531,54 kWh/m²
Fornitore dati meteo	Meteonorm	Performance Ratio PR	82,94%

Produzione energetica annuale



Performance Ratio PR



Inverter 1



Modello	1PH HYD3000 ZSS HP-1PH HYD3000 ZSS HP	
Potenza nominale CA	3 kW	
Tensione nominale	360 V	
Numero canali MPPT	2	
Numero totali di moduli	8	
Potenza CC installata a STC	3,4 kW	

	MPPT 1	MPPT 2
Campo FV	Campo FV	Campo FV
Moduli per stringa	4	4
Numero di stringhe in parallelo	1	1
Numero totali di moduli	4	4
Potenza installata massima MPPT [kW]	1,7	1,7
Potenza massima di canale MPPT [kW]	3,5	3,5
PPV(inst),MPPTi/PMPPTMAX	0,49	0,49
PPV(inst)/PACR	113,33%	
PPV(inst)/PACMAX	103,03%	
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	216,36	216,36
Voc_min stringa a circuito aperto @Max.Temp	182,07	182,07
Vmp_Max tensione stringa @Min.Temp	181,88	181,88
Vmp_Min tensione stringa @Max.Temp	153,06	153,06
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