

Progetto 10 kW - Configuratore stringhe Azzurro

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	24
Potenza totale	10,2 kWp
Temperatura Minima	-6 °C
Temperatura Massima	62,31 °C

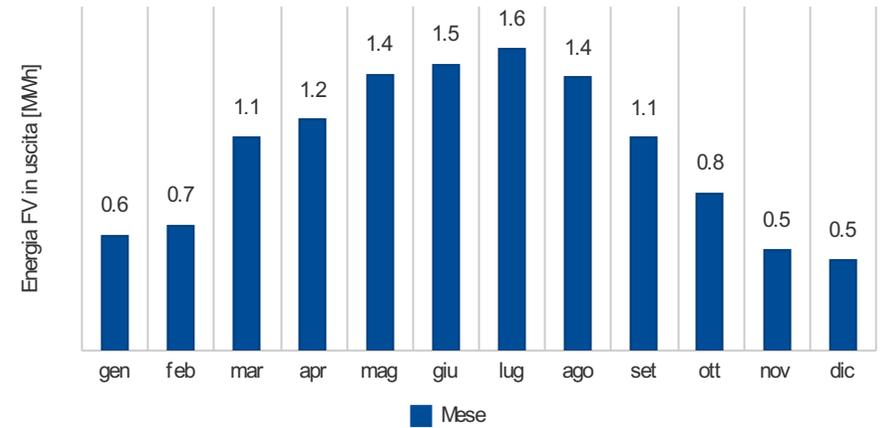
Campo FV 0

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

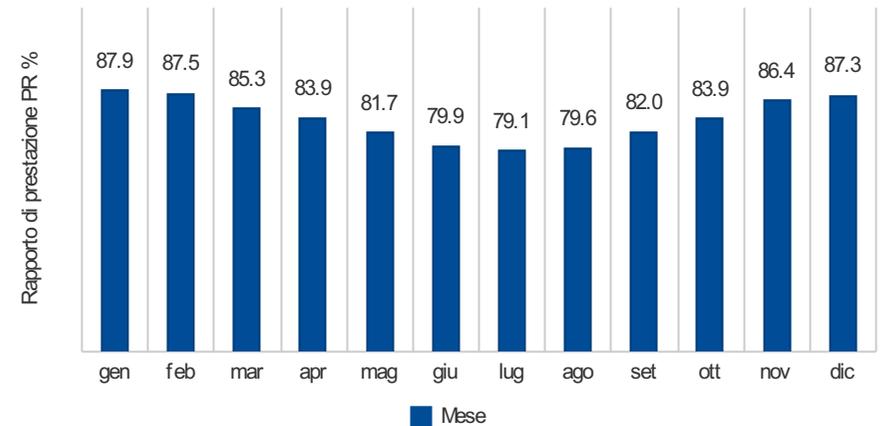
Riepilogo

Produzione energetica annua	12,48 MWh	Produzione specifica	1.223,29 kWh/kWp
Potenza nominale CC	10,20 kWp	Potenza nominale CA	10,00 kWp
Irraggiamento orizzontale	1.291,04 kWh/m²	Irraggiamento inclinato	1.531,54 kWh/m²
Fornitore dati meteo	Meteonorm	Performance Ratio PR	82,55%

Produzione energetica annuale



Performance Ratio PR



Inverter 1



Modello	3PH HYD10000 ZSS-3PH HYD10000 ZSS
Potenza nominale CA	10 kW
Tensione nominale	600 V
Numero canali MPPT	2
Numero totali di moduli	24
Potenza CC installata a STC	10,2 kW

	MPPT 1	MPPT 2
Campo FV	Campo FV	Campo FV
Moduli per stringa	12	12
Numero di stringhe in parallelo	1	1
Numero totali di moduli	12	12
Potenza installata massima MPPT [kW]	5,1	5,1
Potenza massima di canale MPPT [kW]	7,5	7,5
PPV(inst),MPPTi/PMPTMAX	0,68	0,68
PPV(inst)/PACR	102,00%	
PPV(inst)/PACMAX	92,73%	
Tensione di ingresso massima inverter	1000	1000
Tensione di attivazione	200	200
Range operativo MPPT a massima potenza	300 - 850	300 - 850
Voc_max stringa a circuito aperto @Min.Temp	649,09	649,09
Voc_min stringa a circuito aperto @Max.Temp	546,21	546,21
Vmp_Max tensione stringa @Min.Temp	545,65	545,65
Vmp_Min tensione stringa @Max.Temp	459,17	459,17
Massima corrente Isc per canale	30	30
Corrente CC Isc @Max.Temp	10,77	10,77
Corrente massima Imp	25	25
Corrente massima Imp @Max.Temp	10,23	10,23