

SolarCalc 3 Plus - report

Thu Jul 8 2010, 10:30:22 - ProjectName: scuola el.sc

Sito

Comune

Latitudine	42.5511	42° 33' 4"
Longitudine	13.7406	13° 44' 26"
Albedo	0.14	
Vel. vento media annuale	4.77 m/s	

Modello radiazione

Modello diffusa/diretta	ENEA
Calcolo ombre	Integrazione diretta
Sorgente	ENEA SolarEnergy

Collettore

Tilt	18°											
Azimuth	-55°											
Area captante	48m ²											
Tipo installazione	Su guida											
Fattore concentrazione	1											
Radiazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
[MJ/m2]	7.41	9.77	14.88	18.26	21.25	22.81	22.82	20.31	16.30	12.26	8.39	6.72

Sistema

Fabbricante/Modulo	ISTAR	IS-4000P-230
Potenza nominale modulo/Efficienza	230 Wp	14.19 %
Usura annua	0%	
Voc/Isc	37 V	8.28 A
Numero moduli/Pot. installata	30	6,900 Wp
Numero Inverter(*)	1	(*)
Perdite termiche totali	13.78 %	
Perdite annuali per ombreggiamento	0.34 %	
Fattore ombregg. medio mensile	0.99	
BOS medio	0.2	

Valori medi mensili

	Energia[kWh]	Fattore Ombre[%]	Perdite termiche[%]	Altre perdite[%]	Temp. medie[°]	Vento medio[m/s]
Gen	307.68	98.13	8.94	20.00	6.53	6.04
Feb	365.58	98.86	9.09	20.00	6.87	5.84
Mar	607.85	99.83	10.37	20.00	9.70	5.17
Apr	711.61	100.00	11.68	20.00	12.62	4.60
Mag	833.19	100.00	13.99	20.00	17.75	4.06
Giu	847.17	100.00	15.82	20.00	21.82	3.60
Lug	862.33	100.00	17.10	20.00	24.66	3.54
Ago	767.15	100.00	17.15	20.00	24.76	3.57
Set	609.07	99.76	15.32	20.00	20.70	4.00
Ott	483.28	98.78	13.50	20.00	16.67	5.00
Nov	328.92	99.88	11.16	20.00	11.46	5.79
Dic	276.93	97.89	9.54	20.00	7.86	6.03

Totale annuo **7,000.76 kWh**

Rendimento **1,014.60 kWh/kWp**

(*)**Dettagli inverter**

Inverter	Efficienza(%)	Stringhe	Pannelli x Stringa
FRONIUSIG Plus 120 V 0.85phi	95.9	5	8

Energia producibile

