

Rendimento di sistemi FV autonomi

PVGIS-5 stima del rendimento energetico FV

Valori inseriti

Lat./Long.: 44.103, 10.202
 Orizzonte: Calcolato
 Database solare: PVGIS-CMSAF
 FV installato: 3600 Wp
 Capacità batteria: 28800 Wh
 Limite scarico: 50 %
 Consumo giornaliero: 5000 Wh

Angolo inclinazione:

35 °

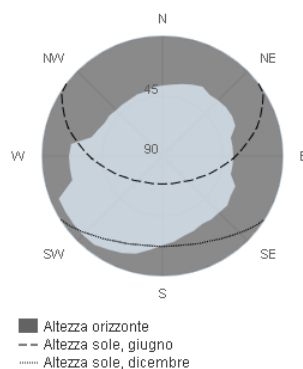
Angolo orientamento

0 °

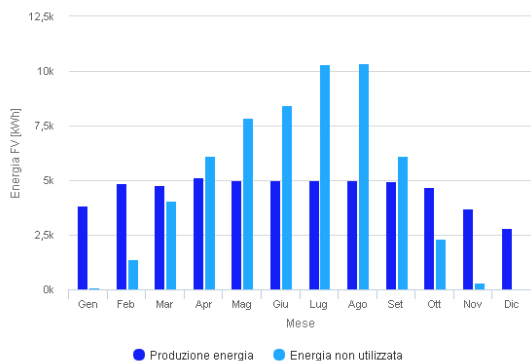
Output del calcolo

Percentuale giorni con batteria piena: 57.56 %
 Percentuale giorni con batteria vuota: 18.13 %
 Media energia non utilizzata: 8335.94 Wh
 Media energia mancante: 2365.21 Wh

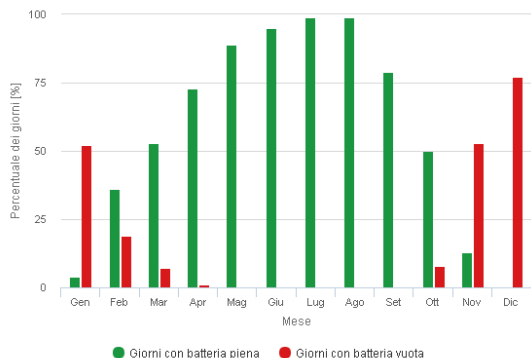
Grafico dell'orizzonte:



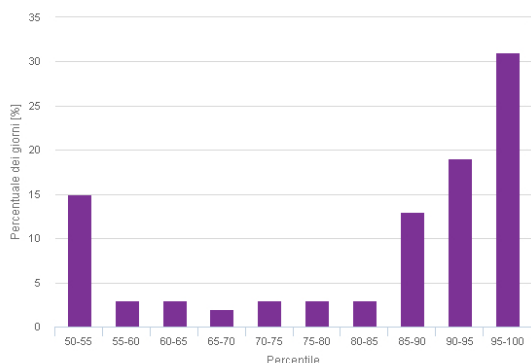
Stima rendimento per sistema FV autonomo:



Stato della batteria per sistema FV autonomo:



Probabilità stato batteria a fine giorno:



Rendimento media mensile

Mese	Ed	EI	Ff	Fe
Gennaio	3848.93	70.5	4	52
Febbraio	4857.21	1384.8	36	19
Marzo	4778.4	4061.2	53	7
Aprile	5133	6103.1	73	1
Maggio	5015.74	7875.8	89	0
Giugno	4999.31	8425.9	95	0
Luglio	5000.81	10318.1	99	0
Agosto	4992.92	10355.9	99	0
Settembre	4958.7	6111.8	79	0
Ottobre	4698.96	2322.6	50	8
Novembre	3702.92	302.6	13	53
Dicembre	2834.18	0	0	77

Ed: Media di produzione energia giornaliera [Wh/giorno].

EI: Media di energia non raccolta [Wh/giorno].

Ff: Percentuale giorni con batteria piena [%].

Fe: Percentuale giorni con batteria vuota [%].

Cs	Cb
50-55	15
55-60	3
60-65	3
65-70	2
70-75	3
75-80	3
80-85	3
85-90	13
90-95	19
95-100	31

Cs: Stato di carico alla fine di ogni giorno [%].

Cb: Percentuale di giorno con questo stato di carico [%].