

Rendimento FV connesso in rete

PVGIS-5 stima del rendimento energetico FV:

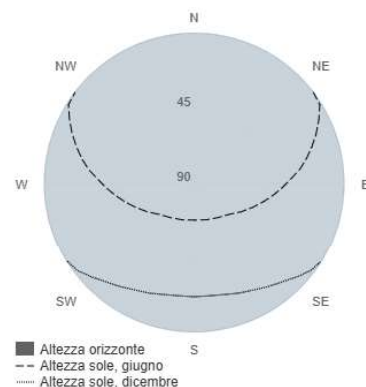
Valori inseriti:

Latitudine/Longitudine: 41.639, 11.864
Orizzonte: Calcolato
Database solare: PVGIS-SARAH3
Tecnologia FV: Cryst Sil Original
FV installato: 24974.5 kWp
Perdite di sistema: 14 %

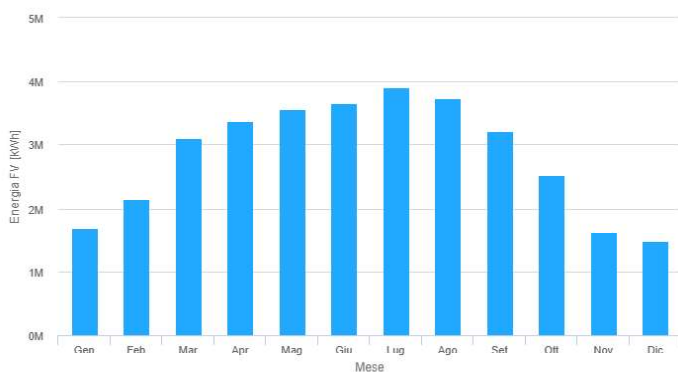
Output del calcolo

Angolo inclinazione: 37 (opt) °
Angolo orientamento: 2 (opt) °
Produzione annuale FV: 34030289.7 kWh
Irraggiamento annuale: 1757.23 kWh/m²
Variazione interannuale: 1559493.34 kWh
Variazione di produzione a causa di:
Angolo d'incidenza: -2.72 %
Effetti spettrali: 1.17 %
Temperatura e irradianza bassa: -8.39 %
Perdite totali: -22.46 %

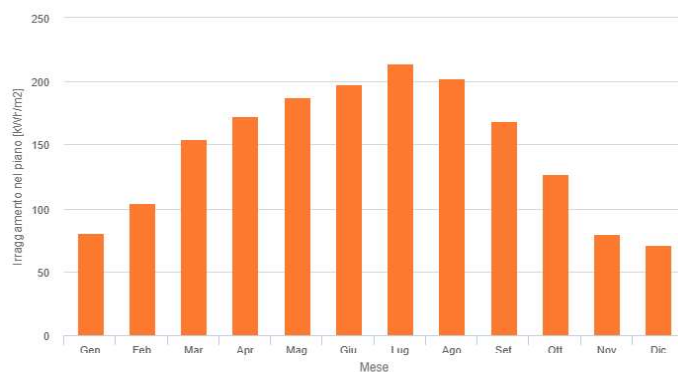
Grafico dell'orizzonte al luogo scelto:



Energia prodotta dal sistema FV fisso:



Irraggiamento mensile sul piano fisso:



Energia FV ed irraggiamento mensile

Mese	E_m	H(i)_m	SD_m
Gennaio	1690350.2	398741.9	
Febbraio	2153634.4	410974.5	
Marzo	3105977.5	463851.4	
Aprile	3361108.3	365170.7	
Maggio	3568042.8	321743.9	
Giugno	3654216.9	224313.4	
Luglio	3916332.3	193740.0	
Agosto	3738992.2	216000.2	
Settembre	3213587.6	202375.3	
Ottobre	2525468.2	328506.0	
Novembre	1626647.8	327928.2	
Dicembre	1475923.9	311160.2	

E_m: Media mensile del rendimento energetico dal sistema definito [kWh].

H(i)_m: Media mensile di irraggiamento al metro quadro sui moduli del sistem scelto [kWh/m²].

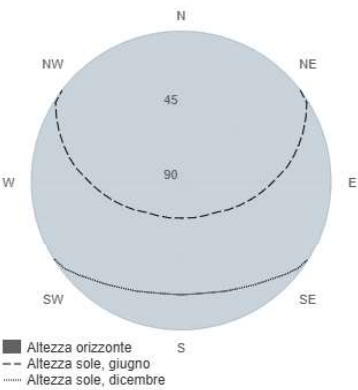
SD_m: Variazione standard del rendimento mensile di anno in anno [kWh].

Rendimento FV connesso in rete

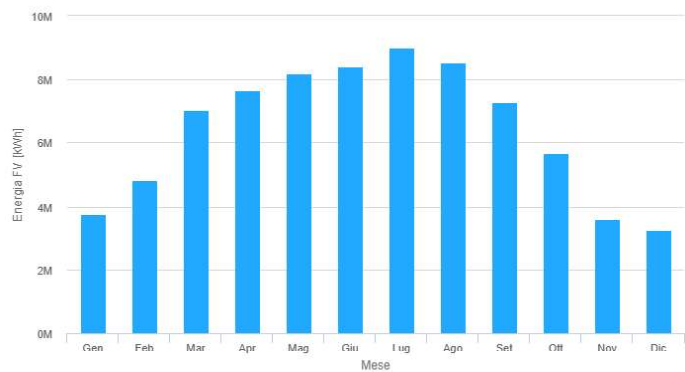
PVGIS-5 stima del rendimento energetico FV:

Valori inseriti:	Output del calcolo
Latitudine/Longitudine: 41.639, 11.864	Angolo inclinazione: 35 °
Orizzonte: Calcolato	Angolo orientamento: 0 °
Database solare: PVGIS-SARAH3	Produzione annuale FV: 77196487.04 kWh
Tecnologia FV: Cryst Sil Original	Irraggiamento annuale: 1756.2 kWh/m²
FV installato: 56715 kWp	Variazione interannuale: 3493341.05 kWh
Perdite di sistema: 14 %	Variazione di produzione a causa di:
	Angolo d'incidenza: -2.75 %
	Effetti spettrali: 1.16 %
	Temperatura e irradianza bassa: -8.39 %
	Perdite totali: -22.5 %

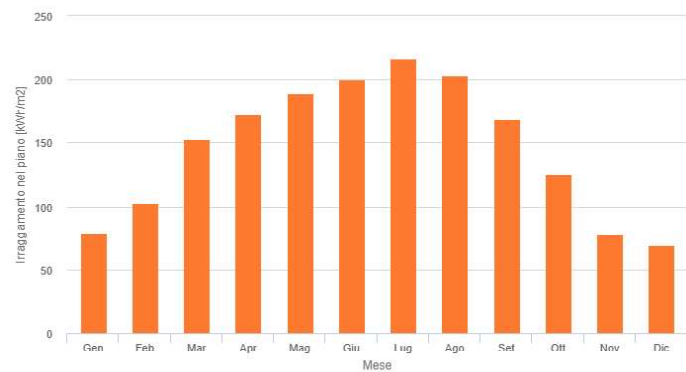
Grafico dell'orizzonte al luogo scelto:



Energia prodotta dal sistema FV fisso:



Irraggiamento mensile sul piano fisso:



Energia FV ed irraggiamento mensile

Mese	E_m	H(i)_m	SD_m	
Gennaio	3758287.5	878287.4		E_m: Media mensile del rendimento energetico dal sistema definito [kWh].
Febbraio	4815053.2	911090.7		H(i)_m: Media mensile di irraggiamento al metro quadro sui moduli del sistem scelto [kWh/m²].
Marzo	7007913.5	1037633.8		
Aprile	7650582.7	828023.6		SD_m: Variazione standard del rendimento mensile di anno in anno [kWh].
Maggio	8183196.8	738610.4		
Giugno	8410972.0	516450.3		
Luglio	8994722.0	445539.4		
Agosto	8533662.9	492046.0		
Settembre	7275666.6	454556.7		
Ottobre	5669271.2	736020.3		
Novembre	3623937.8	726320.8		
Dicembre	3273216.1	682945.1		