

# Rendimento FV connesso in rete

PVGIS-5 stima del rendimento energetico FV:

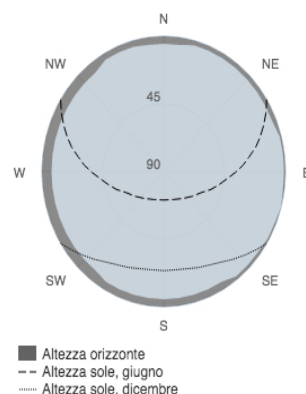
**Valori inseriti:**

Lat./Long.: 41.903, 12.496  
 Orizzonte: Calcolato  
 Database solare: PVGIS-SARAH  
 Tecnologia FV: Silicio cristallino  
 FV installato: 1 kWp  
 Perdite di sistema: 14 %

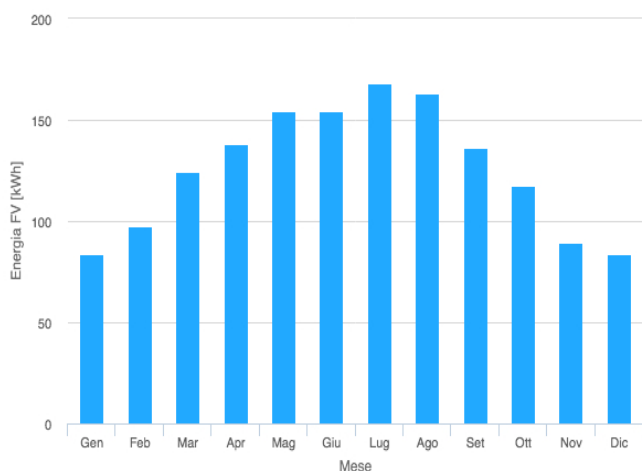
**Output del calcolo**

Angolo inclinazione: 35 °  
 Angolo orientamento: 0 °  
 Produzione annuale FV: 1511.13 kWh  
 Irraggiamento annuale: 1927.65 kWh/m<sup>2</sup>  
 Variazione interannuale: 52.97 kWh  
 Variazione di produzione a causa di:  
 Angolo d'incidenza: -2.62 %  
 Effetti spettrali: 1.01 %  
 Temperatura e irradianza bassa: -7.33 %  
 Perdite totali: -21.61 %

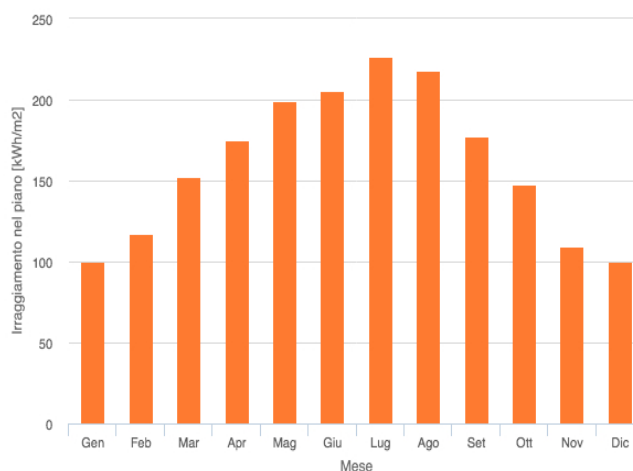
**Grafico dell'orizzonte:**



**Energia prodotta dal sistema FV fisso fisso:**



**Irraggiamento mensile sul piano fisso:**



**Energia FV ed irraggiamento mensile**

Mese	E_m	H(i)_m	SD_m
Gennaio	83.7	99.8	11.1
Febbraio	97.7	117.3	11.5
Marzo	124.1	152.5	17.2
Aprile	138.2	175.0	7.2
Maggio	154.3	198.8	14.8
Giugno	154.4	205.2	5.5
Luglio	168.4	226.3	6.6
Agosto	163.2	218.3	7.9
Settembre	136.2	177.5	9.4
Ottobre	117.7	148.0	12.5
Novembre	89.5	109.1	11.3
Dicembre	83.6	99.7	11.2

E\_m: Media mensile del rendimento energetico dal sistema scelto [kWh].

H(i)\_m: Media mensile di irraggiamento al metro quadro sui moduli del sistem scelto [kWh/m<sup>2</sup>].

SD\_m: Variazione standard del rendimento mensile di anno in anno [kWh].

La Commissione europea gestisce questo sito per offrire al pubblico un più ampio accesso alle informazioni sulle sue iniziative e le politiche dell'Unione europea in generale. L'obiettivo è quello di fornire informazioni esatte e aggiornate. Qualsiasi errore portato alla nostra attenzione sarà prontamente corretto.

La Commissione declina, tuttavia, qualsiasi responsabilità per quanto riguarda le informazioni ottenute consultando questo sito, tali informazioni:

i) sono esclusivamente di carattere generale e non intendono fare riferimento a circostanze specifiche relative ad alcun individuo o entità,  
 ii) non sono necessariamente esaurienti, complete, corrette o aggiornate,  
 iii) sono talvolta legate a siti esterni sui quali i servizi della Commissione non hanno alcun controllo e per le quali la Commissione non si assume alcuna responsabilità,  
 iv) non costituiscono un parere di tipo professionale o legale (per una consulenza specifica, è sempre necessario rivolgersi ad un professionista debitamente qualificato).