# **Addendum tecnico – Energia Prodotta**

Nome: {{Nome}}

Cognome: {{Cognome}}

La stima dell’energia producibile è effettuata utilizzando l’archivio storico di misure di radiazione solare “PVGIS-SARAH” dell’Unione Europea, riferite all' ubicazione precisa dell'impianto e calcolate in base all'orientamento ed all'inclinazione dei moduli fotovoltaici.

Nel caso in esame si utilizzano i seguenti dati di input:

**P impianto =** {{Pot}} kW

**Inclinazione =** {{Incl}}°

**Orientamento =** {{Orient}}°

I fattori morfologici ed ambientali sono comunemente rappresentati dall’ombreggiamento e dall’albedo. In virtù delle scelte progettuali ipotizzate, si considerano gli ombreggiamenti relativi all’orizzonte ed il coefficiente d’albedo medio annuo é stimato pari a 0,20 (norma UNI 8477).

L’energia annua è calcolata come:

**Energia annua = R x Pdc x BOS**

dove R = Radiazione globale annua sulla superficie dei moduli, Pdc = Potenza nominale del campo fotovoltaico e BOS [%] = Balance of system = 86%.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MESE** | **PRODUCIBILITA’ [kWh/kW/gg]** | **PRODUZIONE [kWh]** |
| Gennaio | {{Prod\_01\_u}} | {{Prod\_01}} |
| Febbraio | {{Prod\_02\_u}} | {{Prod\_02}} |
| Marzo | {{Prod\_03\_u}} | {{Prod\_03}} |
| Aprile | {{Prod\_04\_u}} | {{Prod\_04}} |
| Maggio | {{Prod\_05\_u}} | {{Prod\_05}} |
| Giugno | {{Prod\_06\_u}} | {{Prod\_06}} |
| Luglio | {{Prod\_07\_u}} | {{Prod\_07}} |
| Agosto | {{Prod\_08\_u}} | {{Prod\_08}} |
| Settembre | {{Prod\_09\_u}} | {{Prod\_09}} |
| Ottobre | {{Prod\_10\_u}} | {{Prod\_10}} |
| Novembre | {{Prod\_11\_u}} | {{Prod\_11}} |
| Dicembre | {{Prod\_12\_u}} | {{Prod\_12}} |
| **TOTALE** | | **{{Prod\_tot}}** |

**L'impianto è in grado di produrre, quindi, {{Prot\_tot}} kWh annui.**

{{Grafico}}