

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE
PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
IN LOCALITA' RUBIZZANO

Foglio 73 mappali 9,10,25,26,27,28,245,247,249,251

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL D.Lgs.190/2024

Impianto di Energia Elettrica Prodotta da Fonti Energetiche Rinnovabili a Solare Fotovoltaico

Committente:



JUWI ENERGIE RINNOVABILI S.r.l.

VIA GIOVANNI BATTISTA PIRELLI 30 - 20124 - MILANO (MI)
C.F. 02600410217
JUWIENERGIERINNOVABILISRL@LEGALMAIL.IT

a cura di:



rigolli.com

Studio Rigolli

sustainable landscaping | projects and consulting
via Begatto 1 | 40125 Bologna Italy | +39 051232125
studio2@rigolli.com

Coordinamento generale e progettazione

Dott.Agr. Riccardo Rigolli
ODAF BO 784/A

Relazioni specialistiche

Dott.Ing. Franca Conti
tecnico competente in acustica
Ordine Ingegneri RA 964/A

Progetto definitivo impianto elettrico

Dott.Ing. Enrico Riccardi
SRC Ingegneria SRL
Ordine Ingegneri PC 1003/A

Progettazione architettonica

Collaboratori

Arch. Francesco Precetti
Ordine Architetti BO 4724

Geol. Matteo Simoni
Studio di scienze della terra
Ordine Geologi E-R 795

Progetto definitivo mitigazioni

Dott.For.Claudia Maccaferri
ODAF BO 1047/A

Titolo tavola

PROGETTO DEFINITIVO
ANALISI PRODUCIBILITA' ATTESA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Codice

R.11.PRO.pdf

Redatto

STUDIO RIGOLLI

Data

marzo 2026

Scala

-

Revisione

REV.N.00

N. tavola

R

11

FV rif

Rendimento FV ad inseguimento

PVGIS-5 stima del rendimento energetico FV

Valori inseriti:

Latitudine/Longitudine: 41.691, 11.423

Orizzonte: Calcolato

Database solare: PVGIS-SARAH3

Tecnologia FV: Cryst Sil Original

FV installato: 28763 kWp

Perdite di sistema: 14 %

Output del calcolo

Angolo inclinazione [°]: 0

Produzione annuale FV [kWh]: 46243372.82

Irraggiamento annuale [kWh/m²]: 2063.7

Variazione interannuale [kWh]: 1882246.6

Variazione di produzione a causa di:

Angolo d'incidenza [%]: -1.85

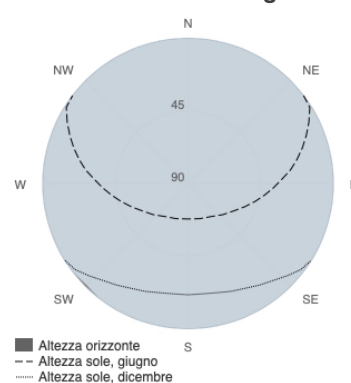
Effetti spettrali [%]: 1.01

Perdite temp. ed irr. bassa [%]: -8.63

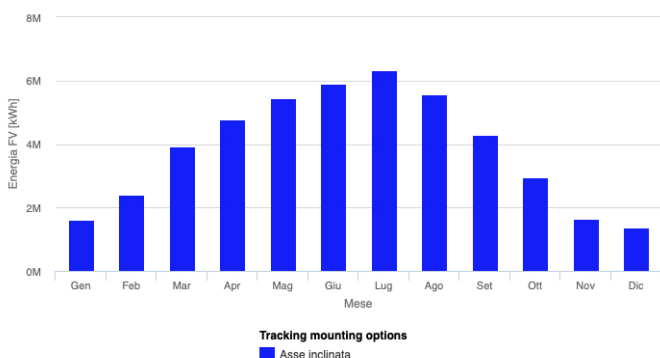
Perdite totali [%]: -22.09

* IA: Asse inclinata

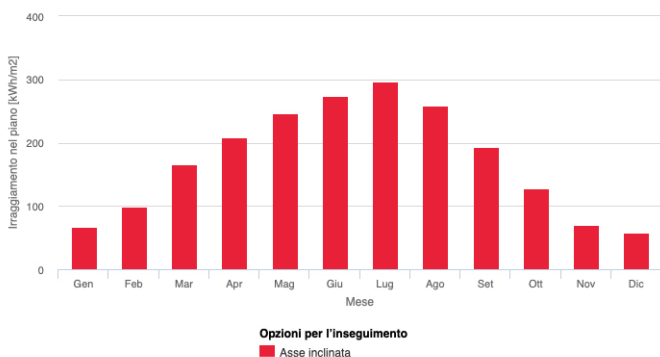
Grafico dell'orizzonte al luogo scelto:



Energia mensile da sistema FV ad inseguimento:



Irraggiamento mensile nel piano di inseguimento:



Asse inclinata

Mese	E_m	H(i)_m	SD_m
Gennaio	1623487.0	368052.9	
Febbraio	2392539.2	452557.4	
Marzo	3920768.6	599587.9	
Aprile	4761322.3	580415.6	
Maggio	5459115.6	577340.8	
Giugno	5910682.7	410707.8	
Luglio	6329032.9	412197.8	
Agosto	5572572.7	371539.0	
Settembre	4294618.5	274152.1	
Ottobre	2955943.7	368338.1	
Novembre	1640076.9	323305.4	
Dicembre	1383215.2	269381.2	

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

H_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].