

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:



a cura di:



JUWI ENERGIE RINNOVABILI S.r.l.

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

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 AGRIVOLTAICO

Codice					Redatto
R.12.IPRIPI.pdf					PRECETTI/PAONE
Data	Scala	Revisione	N. tavola		
marzo 2026	-	REV.N.00	R	12	FVagri

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: 19371 kWp

Perdite di sistema: 14 %

Output del calcolo

Angolo inclinazione [°]: 0

Produzione annuale FV [kWh]: 31143495.98

Irraggiamento annuale [kWh/m²]: 2063.7

Variazione interannuale [kWh]: 1267635.5

Variazione di produzione a causa di:

Angolo d'incidenza [%]: -1.85

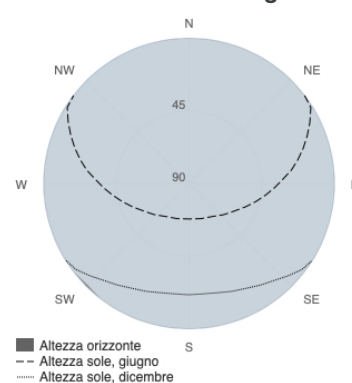
Effetti spettrali [%]: 1.01

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

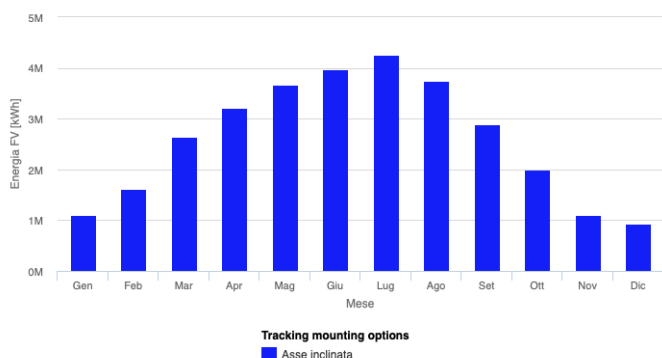
Perdite totali [%]: -22.09

* IA: Asse inclinata

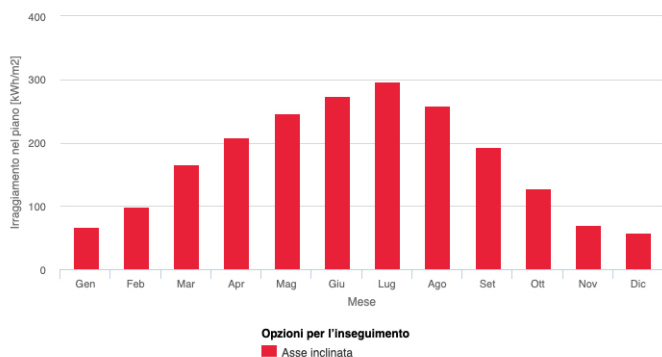
Grafico dell'orizzonte al luogo scelto:



Energia mensile da sistema FV ad inseguimento:



Irraggiamento mensile nel piano di inseguimento:



Asse inclinata

Mese	E_m	H(i)_m	SD_m
Gennaio	1093376710	247872.4	
Febbraio	1611299902	304783.6	
Marzo	2640517680	403804.1	
Aprile	3206608083	390892.2	
Maggio	3676548462	388821.4	
Giugno	3980662743	276599.2	
Luglio	4262408969	277602.6	
Agosto	3752952587	250220.1	
Settembre	2892294925	184633.0	
Ottobre	1990737272	248064.4	
Novembre	1104548964	217736.3	
Dicembre	931553581	181420.0	

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

H_m: Media mensile di irraggiamento al metro quadro sui moduli del sistema scelto [kWh/m²].

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