

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA

PROGETTO

**PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DELL'INTERVENTO C2) PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER L'UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA IN VIA PROVINCIALE N. 10 - COMUNE DI VAL DI CHY (TO).
CUP 831G23000250006. CIG B9F1D2A3A9.**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO
redatto ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e dell'art. 5 del D.M. 22 gennaio 2008, n. 37
RELAZIONE DI PRODUCIBILITA' PVGIS

PROPRIETA'

UNIONE COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA
Comuni di: Issiglio - Val di Chy-
Valchiusa VIA PROVINCIALE, 10
10039 VAL DI CHY (TO)

APPROVAZIONE

SOCIETA' APPALTATRICE

OIPIGROUP S.r.l.
Via della Resistenza 28
11026 - Point Saint Martin (AO)

OIPIGROUP s.r.l.
Via della Resistenza a 28
11026 Pont Saint Martin (AO)
P.IVA 01261540072 - SDI KRRH6B9

COLLABORAZIONE PROGETTO

Ing. Andrea Castaldo
Iscr. n°12239 S. Ordine Ingegneri di Torino
C.F. CSTNDR 82M03 L219C
Via Treviso n°12, 10144 -Torino
info@ingegneriacastaldo.it



COMMESSA 2649	NOME FILE 26492620ESEELPVG001a	POSIZIONE ARCHIVIO Z:_Lavoro\2026\2649\01	TAVOLA TAV.17				
SCALE DISEGNO ---		SCALA STAMPA --	UNITA' DI MISURA				
Data	Revisione	Descrizione			Eseguito	Controllato	Emesso
Maggio2026	1	PRIMA EMISSIONE					



Rendimento FV connesso in rete

PVGIS-5 stima del rendimento energetico FV:

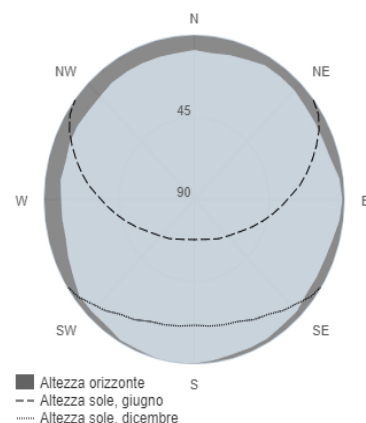
Valori inseriti:

Latitudine/Longitudine: 45.460,7.768
 Orizzonte: Calcolato
 Database solare: PVGIS-SARAH3
 Tecnologia FV: Cryst Sil Original
 FV installato: 19.53 kWp
 Perdite di sistema: 14 %

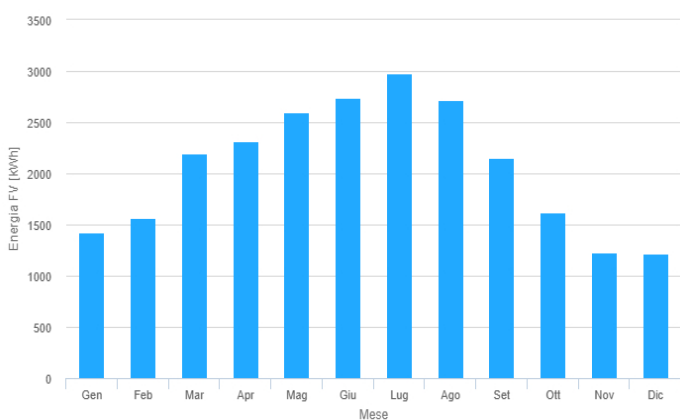
Output del calcolo

Angolo inclinazione: 30 °
 Angolo orientamento: -45 °
 Produzione annuale FV: 24748.07 kWh
 Irraggiamento annuale: 1703.13 kWh/m²
 Variazione interannuale: 864.69 kWh
 Variazione di produzione a causa di:
 Angolo d'incidenza: -2.93 %
 Effetti spettrali: 0.91 %
 Temperatura e irradianza bassa: -11.68 %
 Perdite totali: -25.6 %

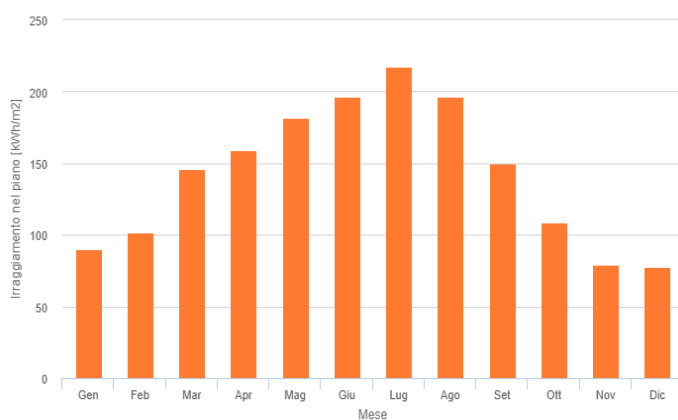
Grafico dell'orizzonte al luogo scelto:



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	1420.3	90.0	194.9
Febbraio	1569.4	101.3	235.7
Marzo	2200.9	146.2	250.4
Aprile	2320.6	158.9	299.3
Maggio	2593.2	181.4	227.1
Giugno	2734.2	196.3	198.8
Luglio	2978.8	217.1	182.0
Agosto	2716.0	196.3	136.2
Settembre	2150.4	150.2	168.5
Ottobre	1620.0	108.4	185.1
Novembre	1224.1	79.5	237.6
Dicembre	1220.3	77.5	185.9

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].

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.

È nostra cura ridurre al minimo le disfunzioni imputabili a problemi tecnici. Tuttavia, parte dei dati o delle informazioni contenute nel sito possono essere stati creati o strutturati in file o formati non esenti da errori, e non possiamo garantire che il servizio non subisca interruzioni o non risentita in altro modo di tali problemi. La Commissione declina ogni responsabilità per gli eventuali problemi derivati dall'utilizzazione del presente sito o dei siti esterni ad esso collegati.

Per ulteriori informazioni, visitare https://ec.europa.eu/info/legal-notice_it