

Localizzazione (Comune): Carbonia
 Copertura prevalente del contesto: Contesto urbano (superfici chiare)

Latitudine: 39,17 Provincia: CI
 Riflettanza: 0,60

CONTESTO

Radiazione giornaliera media mensile su superficie orizzontale (kWh/m ² /giorno)											
GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
2,19	2,94	4,31	5,25	6,19	6,72	6,75	5,94	4,67	3,44	2,39	1,97
Fonte*: <u>foglio "radiazione" allegato</u>											PVGIS

* Possono essere utilizzati i valori del foglio "radiazione", facendo riferimento alla città più vicina. Possono essere utilizzati anche i dati del programma UE PVGIS (pulsante sopra), di pubblicazioni, misurazioni, ecc., a condizione che sia indicata la fonte. In assenza dell'indicazione della fonte saranno attribuiti i dati PVGIS.

EDIFICIO

Tipologia: Struttura scolastica
 Fabbisogno annuale di energia elettrica: 46 572 kWh
 Interventi di REE successivi al 01/01/2007: ☐ SI ☒ NO Nessun intervento
 Bonifica da amianto: Nessuna

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Tipo di integrazione: Moduli FV installati su tetti piani e terrazze di edifici e fabbricati, con quota massima non superiore all'altezza minima della balaustra

PARZIALE

Potenza nominale dell'impianto 12,48 kW
 Inclinazione dei pannelli sull'orizzontale (0°/90°) 30,00 °
 Azimut (-180°/+180°) 5,00 °
 Perdite del generatore fotovoltaico 15,00 %
 Efficienza dell'inverter 95,00 %
 Energia producibile (vedi foglio "calcolo energia") 18 700 kWh/anno
☐ **Impianto solare termico integrato** Non previsto

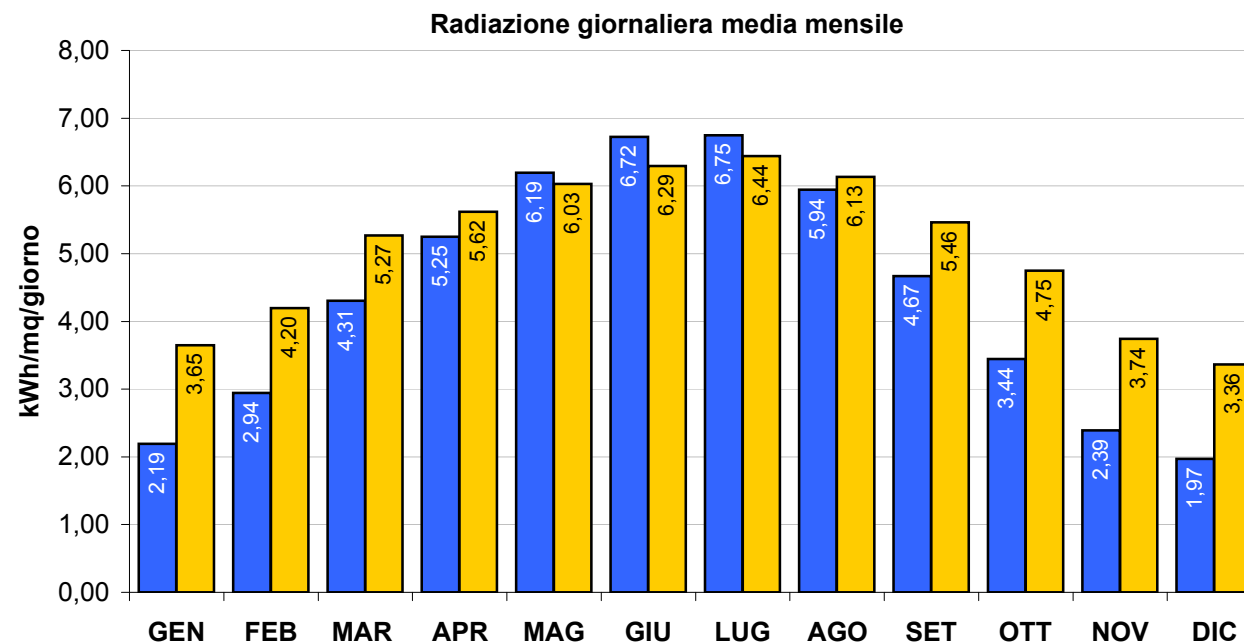
Costo impianto FV: € 108 800,00 €
 Utilizzo di moduli FV architettonici ☐
 Costo riconosciuto: € 79 880,00 €
 Costo impianto ST: €
 Contributo RAS: € 15 976,00 €

Radiazione giornaliera media mensile incidente sul generatore PV (kWh/m ² /giorno)												
GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
3,65	4,20	5,27	5,62	6,03	6,29	6,44	6,13	5,46	4,75	3,74	3,36	1856

Rapporto tra l'energia incidente sul generatore PV e quella incidente sulla superficie orizzontale 1,15

Energia producibile dall'impianto 18 700 kWh/anno

CALCOLA



La macro per il calcolo è stata programmata dall'ENEA e utilizza i seguenti dati:

- radiazione giornaliera media mensile su superficie orizzontale;
- caratteristiche del sito (latitudine e riflettanza del contesto);
- esposizione del generatore FV (tilt e azimuth);
- caratteristiche del generatore FV e dell'inverter (efficienza e perdite).

I risultati dell'elaborazione sono evidenziati in giallo e si ottengono premendo il pulsante "Calcola"

Nel diagramma sono riportati in blu i dati di radiazione incidente sul piano orizzontale inseriti nel foglio "Dati" e in giallo i valori di radiazione incidenti sul generatore.

CONTESTO	Localizzazione (Comune) Carbonia						Latitudine: 39,17 Provincia: CI					
	Copertura prevalente del contesto: Contesto urbano (superfici chiare)						Riflettanza: 0,60					
	Radiazione giornaliera media mensile su superficie orizzontale (kWh/m ² /giorno)											
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
	2,19	2,94	4,31	5,25	6,19	6,72	6,75	5,94	4,67	3,44	2,39	1,97
Fonte*: foglio "radiazione" allegato												

EDIFICIO	Tipologia: Struttura scolastica		0
	Fabbisogno annuale di energia elettrica:	46 572 kWh	
	Interventi di REE successivi al 01/01/2007:	Nessun intervento	0 %
	Bonifica da amianto:	Nessuna	-

PROGETTO	IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
	Tipo di integrazione: Moduli FV installati su tetti piani e terrazze di edifici e fabbricati, con quota massima non superiore all'altezza minima della balaustra			PARZIALE
	Potenza nominale dell'impianto	12,48 kW		
	Inclinazione dei pannelli sull'orizzontale	30,00 °	Costo impianto FV:	€ 108 800,00 €
	Azimut	5,00 °	Utilizzo di moduli FV architettonici	NO
	Perdite del generatore fotovoltaico	15,00 %	Costo riconosciuto:	€ 79 880,00 €
	Efficienza dell'inverter	95,00 %	Costo impianto ST:	€ 0,00 €
	Energia producibile	18700,05 kWh/anno	Contributo RAS:	€ 15 976,00 €
	Impianto solare termico integrato Non previsto			

UFFICIO	PUNTEGGIO						
	CV1	CV2	CV4	CV5	TOT	CV3 (riservato all'ufficio)	TOT (riservato all'ufficio)
	20	12,0459	0	0	32,0459		

RISERVATO ALL'UFFICIO	
PROT. N.:	_____
DATA:	_____
CODICE:	_____