

DATI DELLA PROPOSTA - ALLEGATO D

Localizzazione (Comune): Carbonia Latitudine: 39,17 Provincia: CI
 Copertura prevalente del contesto: Contesto urbano (superfici chiare) 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.

Tipologia: Struttura scolastica

Fabbisogno annuale di energia elettrica: 110 760 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 19,98 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") 29 938 kWh/anno

☐ **Impianto solare termico integrato** Non previsto

Costo impianto FV: € 165 650,00 €

Utilizzo di moduli FV architettonici ☐

Costo riconosciuto: € 124 880,00 €

Costo impianto ST: €

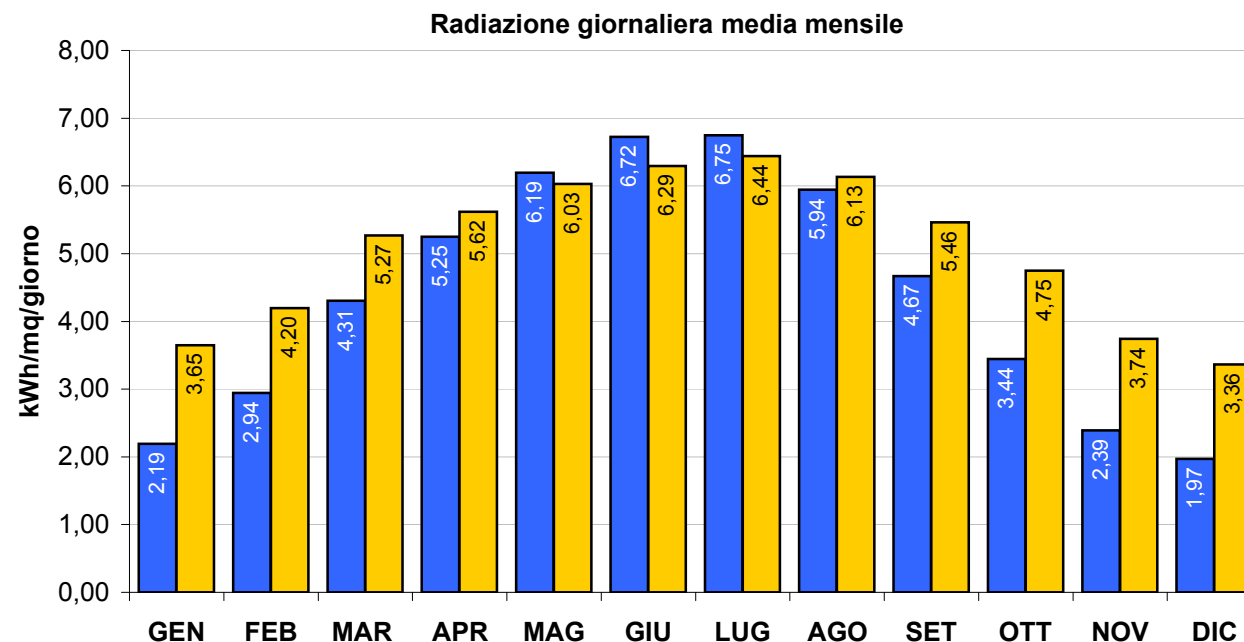
Contributo RAS: € 24 976,00 €

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 29 938 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: 110 760 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		19,98 kW	
	Inclinazione dei pannelli sull'orizzontale		30,00 °	Costo impianto FV: € 165 650,00 €
	Azimut		5,00 °	Utilizzo di moduli FV architettonici NO
	Perdite del generatore fotovoltaico		15,00 %	Costo riconosciuto: € 124 880,00 €
	Efficienza dell'inverter		95,00 %	Costo impianto ST: € 0,00 €
	Energia producibile		29938,07 kWh/anno	Contributo RAS: € 24 976,00 €
	Impianto solare termico integrato Non previsto			

UFFICIO	PUNTEGGIO						
	CV1	CV2	CV4	CV5	TOT	CV3 (riservato all'ufficio)	TOT (riservato all'ufficio)
	20	8,108903	0	0	28,1089		

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