

INTRODUZIONE

Il foglio di calcolo intende fornire risultati in merito a:

1. CONSUMI, in base a:
 - superficie lorda dell'edificio;
 - tariffa dell'energia elettrica (euro/KWh);
2. AUTOPRODUZIONE, in relazione a:
 - superficie di pannelli installata (in base alla potenza dell'impianto);
 - posizione dei pannelli (esposizione e inclinazione);
 - tipologia dei pannelli;
3. CONFRONTO DEI COSTI, sulla base dei dati relativi a:
 - costo dell'impianto;
 - consumi attuali;
 - risparmio con l'installazione dell'impianto;
 - tempo di ritorno dell'investimento.

PARTE I – ISTRUZIONI PER L'USO

A.

- Nella prima riga è indicato il parametro che si sta andando ad inserire; in alcuni casi, accanto è riportato un numero che corrisponde ad una nota descritta sotto il relativo riquadro e intende fornire indicazioni approfondite riguardo al dato da inserire.
- La seconda riga indica invece l'unità di misura del parametro sopra descritto; può anche non essere presente o essere vuota.
- L'ultima riga invece è quella relativa all'inserimento dei dati per la compilazione del foglio di calcolo; l'inserimento del dato può avvenire in due modi:
 - doppio click e digitazione del dato (in caso di valore numerico)
 - singolo click e apertura del menù a tendina mediante la freccia che compare all'estremità della riga; quindi click sul dato di interesse.




B.

i valori con numeri decimali vanno inseriti con la **virgola** e **non con il punto**.
 Es.: 21,53 anziché 21.53

PARTE II - GUIDA ALLA COMPILAZIONE

1. selezionare la riga di inserimento dati relativa alla voce "COMUNE"

- cliccare  che compare all'estremità della riga e, dal menù a tendina che verrà aperto, selezionare la voce del Comune in cui si trova l'edificio in esame.



Nella casella accanto comparirà il valore di "IRRAGGIAMENTO ANNUALE" corrispondente.

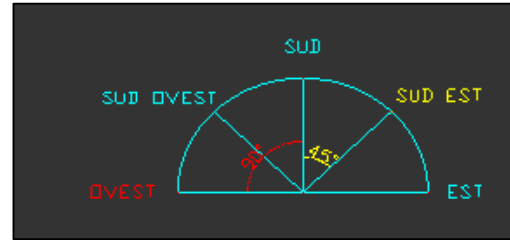
In alternativa, per utilizzare il livello di irraggiamento relativo alla effettiva posizione dell'immobile, consultare le Carte di Irraggiamento reperibili sul sistema informativo dell'Unione Collina Torinese. Sommare i valori mensili per ottenere il totale annuale.

7	ESPOSIZIONE DELLA COPERTURA (1)
8	15°
9	
10	0°
11	15°
12	30°
13	45°
14	60°
	75°
	90°

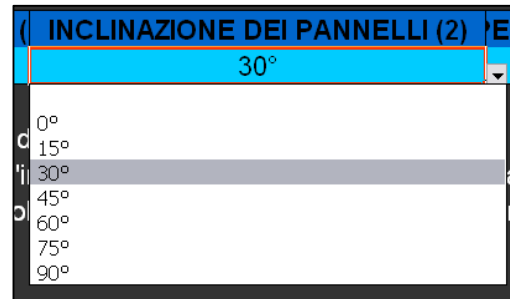
2. secondo lo schema riportato, individuare la direzione cardinale di esposizione del tetto corrispondente ad un valore in gradi e, nella casella "ESPOSIZIONE DELLA

COPERTURA", aprire il menù a tendina con l'apposita freccia e selezionare il valore trovato.

Es. SUD = 0°
 SUD EST = 45°
 OVEST = 90°



3. per la voce "INCLINAZIONE DEI PANNELLI" aprire il menù a tendina e selezionare il valore corrispondente all'inclinazione che si intende dare ai pannelli.

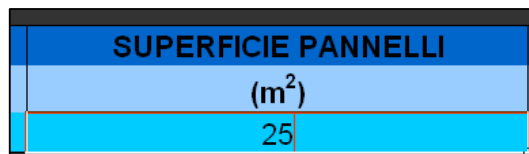


Automaticamente si otterrà la "PERCENTUALE DI IRRAGGIAMENTO".



4. cliccare sotto la casella "POTENZA IMPIANTO" e selezionare dal menù a tendina il valore del proprio impianto in KW.

5. "SUPERFICIE PANNELLI": verificare il valore in mq della superficie dei pannelli necessari per l'impianto della potenza desiderata. Il valore è relativo a pannelli da 1,6 mq e moduli da 180 Wp.



6. alla voce "TIPOLOGIA PANNELLO" fare click e aprire il menù a tendina per selezionare il materiale componente il pannello, dal quale dipende il valore in

% del "RENDIMENTO DEL PANNELLO"; nel caso non fosse possibile scegliere una delle voci indicate, scegliere "valore suggerito" al fondo della lista.

Dopo aver inserito anche questo parametro, verrà fornito automaticamente il valore, espresso in euro, del "COSTO INVESTIMENTO" e "ENERGIA ANNUALE FORNITA".

7. alla voce "SUPERFICIE EDIFICIO", fare doppio click nella casella di inserimento dati e digitare manualmente il valore in mq dell'abitazione a cui si riferisce il calcolo, oppure, nel caso di più piani sommare le superfici ed inserire i mq totali.

SUPERFICIE EDIFICIO (5)
(m ²)
216

L'inserimento di tale valore permette di ottenere il "CONSUMO MEDIO" in KWh/anno e la % di "COPERTURA ANNUALE".

8. infine, verificare sulla propria bolletta il "COSTO DELL'ENERGIA ELETTRICA";

COSTO ENERGIA ELETTRICA
(€/KWh)
0,11

digitare quindi manualmente il valore trovato, facendo doppio click all'interno della casella corrispondente.

Si otterranno automaticamente il "COSTO ANNUALE", il "RISPARMIO ANNUALE" e gli anni necessari per il "RECUPERO INVESTIMENTO".