

TerMus-SR

Serre Solari

TerMus-SR è la soluzione ACCA per calcolare il contributo delle serre solari all'efficienza energetica dell'edificio secondo il metodo previsto dalla norma UNI/TS 11300-1:2014 e in conformità alla norma UNI EN ISO 13790:2008.

Le banche dati interne al programma (relative a schermature, vetri, telai, pareti opache e dati climatici invernali ed estivi ricavati dalla norma UNI 10349) consentono un input semplice, veloce e guidato.

Seguendo gli step proposti dal software, il tecnico è in grado di scegliere velocemente tutti gli elementi progettuali della serra

Dati geometrici

TerMus-SR permette di definire i dati geometrici ed i parametri termici dei vari elementi di una Serra Solare:

• Parete principale

- Altezza e Larghezza
- Vetro (trasmittanza termica e trasmittanza solare globale, percentuale della parete occupata dall'infisso)
- Telaio (descrizione, trasmittanza termica, incidenza della superficie del telaio del telaio sulla superficie complessiva dell'infisso) in funzione dei dati specificati, viene dinamicamente calcolato il valore della trasmittanza termica totale della parete principale della serra.
- Parte Opaca (trasmittanza termica, capacità termica e coefficiente di assorbimento dell'eventuale parte opaca)
- Altre pareti e copertura (dati geometrici e caratteristiche termo-fisiche degli elementi che costituiscono la parete)

Ombreggiature

Con TerMus-SR è possibile definire schematicamente il tipo di ostruzioni e ombreggiature esterna della pareti di una serra solare.

L'utente può specificare il Fattore di Ombreggiamento oppure può richiederne il calcolo, anche quando l'ostruzione è costituita da Vegetazione o da Edifici.

Prevista anche la possibilità di definire le caratteristiche geometriche di eventuali oggetti orizzontali e verticali che proiettano la loro ombra sulla parete della serra.

Per le pareti destra e sinistra, è possibile specificare l'eventuale sporgenza del muro addossato dalle due pareti.

Schermature

Oltre alla posizione e alla tipologia, TerMus-SR consente di indicare:

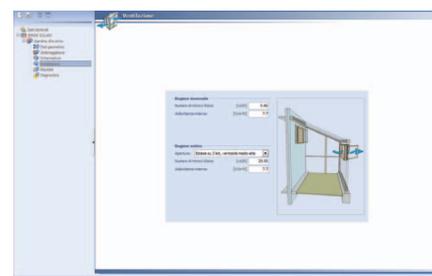
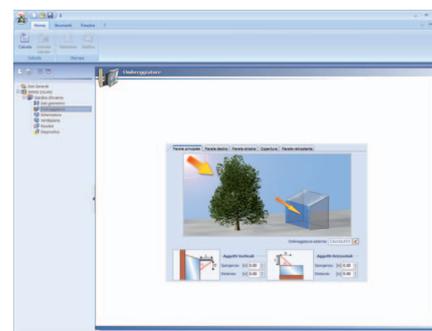
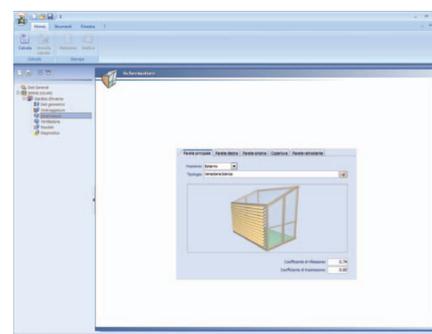
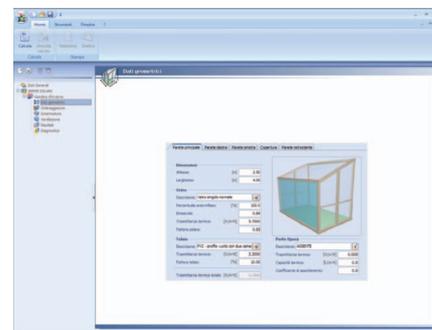
- il coefficiente di riflessione
- il coefficiente di trasmissione

L'archivio disponibile con il software riporta un elenco significativo delle più diffuse tipologie di elementi (veneziana, avvolgibile, tenda, ecc.), con relativi coefficienti di riflessione e trasmissione.

Ventilazione

Nell'apposita sezione dedicata alla ventilazione, è possibile indicare il numero di rinnovi d'aria (in regime invernale ed estivo).

In pratica, occorre indicare, in volumi all'ora, il numero di ricambi d'aria previsti in regime invernale tra la serra e l'esterno e la serra e l'interno.



Relazione di calcolo e diagnostica

Al termine della fase di input, il software calcola gli apporti solari attraverso le superfici di partizione con la zona climatizzata secondo le indicazioni della norma UNI/TS 11300-1:2014, la temperatura interna della serra in regime invernale ed estivo e i relativi scambi energetici per trasmissione in conformità alla norma UNI EN ISO 13790:2008.

Il calcolo degli scambi è dotato anche di una funzione di diagnostica che consente al tecnico di rilevare le criticità di progetto e segnalare i necessari interventi correttivi delle eventuali incongruenze.

I risultati sono forniti in una dettagliata relazione di calcolo editabile e personalizzabile e possono essere trasferiti con procedura automatica al software TerMus.

Dopo aver progettato la serre solare con TerMus-SR, il tecnico è quindi in grado di valutare direttamente con TerMus gli effetti della presenza della serra solare in termini di riduzione del fabbisogno di energia primaria e, quindi, di miglioramento della classe energetica dell'edificio.

aggiornato a luglio 2015



Requisiti di sistema di TerMus-SR [vers. 5.00]

- Personal computer con microprocessore Pentium IV o più potente
- 512 MB di Memoria RAM
- Microsoft Windows XP, Windows Vista o Windows 7
- Disco rigido, Lettore di CD-ROM e Mouse con rotellina
- Porta Usb
- Scheda video con minimo 128 MB di memoria, consigliati 256 MB
- Internet Explorer 6.0 o successivo
- Scheda audio supportata da Windows
- Per le funzionalità web: connessione ad internet



Supporto all'uso

Quickstart | Manuale in PDF | Help in linea |



Infoline commerciale

tel. 0827/69504 | mail: commerciale@acca.it |
dal lunedì al venerdì (9-13 / 15-19) |



Assistenza Tecnica Gratuita

tel. 0827/601631 | mail: assistenza@acca.it |
dal lunedì al venerdì (9-13) |
Maggiori informazioni sulle condizioni di
assistenza su www.acca.it/assistenza