



TerMus-PT

Calcolo Numerico Trasmittanza Ponti Termici

Calcola la trasmittanza dei ponti termici con i materiali e la forma che vuoi tu...

TerMus-PT è il software per il Calcolo Numerico della Trasmittanza Termica Lineare dei Ponti Termici in linea con le norme UNI EN ISO 10211 e 14683.

Grazie all'innovativo input grafico e al suo straordinario solutore di calcolo numerico, TerMus-PT ti permette di ottenere risultati altamente professionali disegnando strutture uguali alle condizioni reali.

Con TerMus-PT si può procedere a disegnare un ponte termico di qualsiasi forma. Le combinazioni sono praticamente infinite, come le possibilità che il tecnico si trova ad affrontare.

L'input grafico del ponte termico e l'indicazione delle condizioni al contorno consentono velocemente di ottenere i risultati grazie al solutore di calcolo TheBrINA (Thermal Bridge Numerical Analysis) incluso nel software.

I risultati, oltre ad essere restituiti in forma numerica, vengono rappresentati sinteticamente sul disegno del ponte termico.

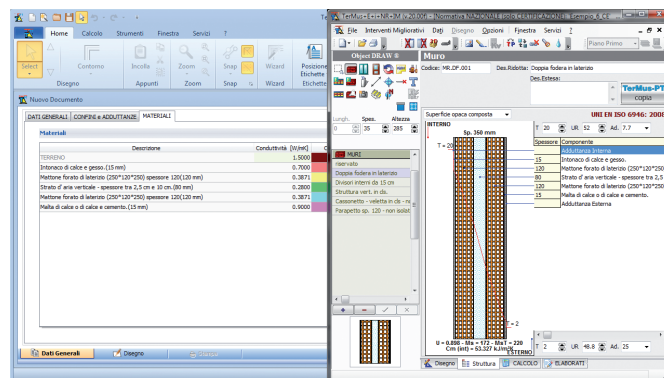
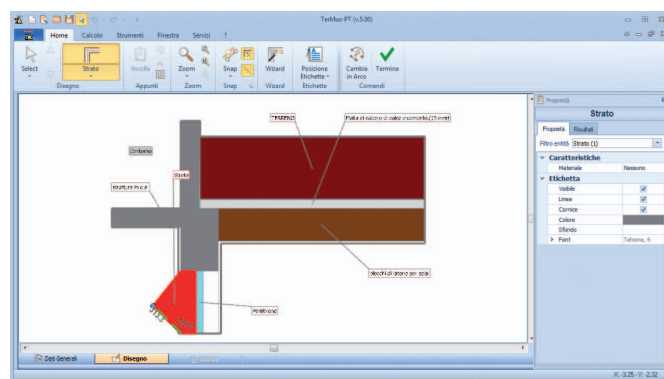
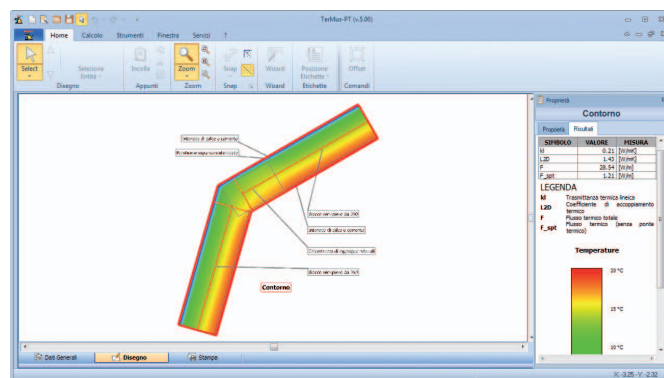
Input con entità grafiche parametriche

Con TerMus-PT è possibile disegnare un ponte termico bidimensionale di qualsiasi forma.

L'elenco dei materiali può essere definito manualmente oppure acquisito direttamente da TerMus con semplici operazioni di Drag and Drop. In questo modo si ottengono in maniera del tutto automatica anche i valori di conduttività; in maniera analoga possono essere definite le caratteristiche dei confini delle facce.

Zoom, SNAP e Griglie guida, rettangolari e radiali rendono estremamente semplice il disegno del Ponte Termico.

È prevista la possibilità di importare schemi grafici e particolari costruttivi dal formato DXF/DWG e di effettuare la lucidatura del grafico con Contorno e Strati.



I vantaggi del Calcolo Numerico

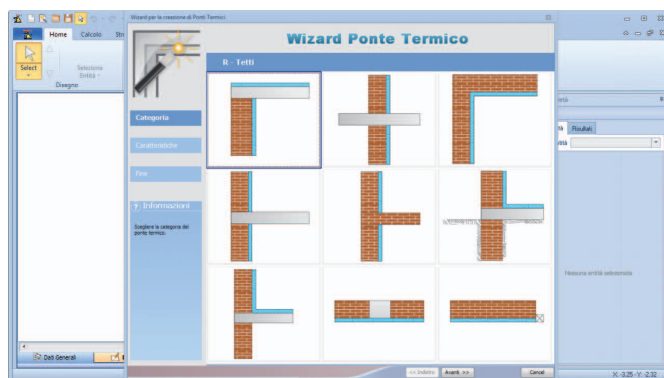
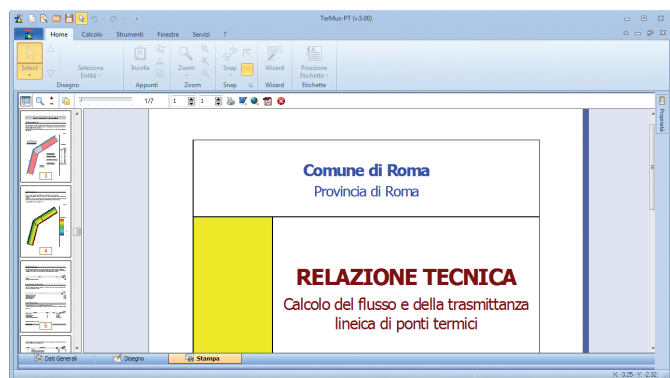
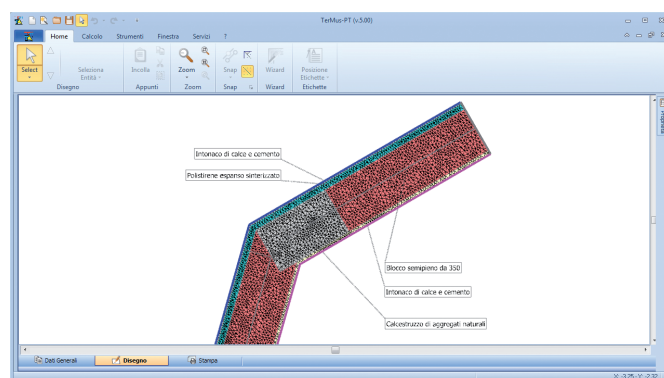
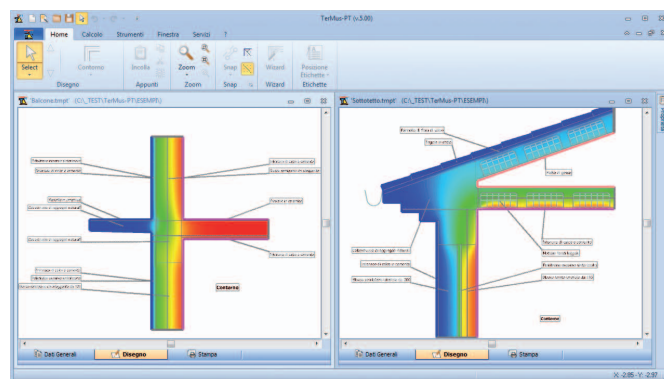
Il Calcolo Numerico applicato alle specifiche condizioni analizzate consente di ottenere un valore di trasmittanza termica più accurato rispetto al valore desunto scegliendo una tipologia di ponte termico simile al dettaglio considerato da un semplice atlante. Grazie al Calcolo Numerico, inoltre, è possibile considerare la forma effettiva del ponte termico, con un vantaggio enorme rispetto al concetto di atlante, anche se questo dovesse permettere di cambiare materiali e dimensioni della tipologia di ponte termico preso a riferimento... anche la diversa angolazione dell'incrocio di due muri, infatti, può inficiare la validità del riferimento scelto.

Calcolo numerico della trasmittanza

Avviato il calcolo, il programma esegue la diagnostica rilevando eventuali problemi e indicando come risolverli. A calcolo eseguito è possibile consultare i risultati (kl, coefficiente di accoppiamento termico, flusso termico, scala cromatica, etc.), valutare l'esito della triangolazione e visualizzare le Curve di Livello o delle Temperature. Al tecnico è data completa libertà di disegnare qualunque condizione e valutare un numero infinito di combinazioni. Basta annullare il calcolo, scegliere nuovi materiali, modificare il Contorno, creare un nuovo strato e ricalcolare. Molto utile nei casi più semplici è il Wizard che consente di selezionare una Categoria di ponte termico e personalizzarne i dati geometrici e termici per ottenere immediatamente lo schema da calcolare. I calcoli eseguiti con TerMus-PT possono essere facilmente esportati in TerMus. Basta copiare i dati, creare un ponte termico in TerMus ed incollarli.

Relazione tecnica

Con TerMus-PT è possibile compilare automaticamente una vera e propria relazione tecnica di calcolo comprensiva di tutti i dati numerici e grafici. Grazie al word processor integrato, la relazione può essere modificata, stampata ed esportata in vari formati standard.



aggiornato ad agosto 2013



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

- Personal computer con microprocessore Intel Core 2 o superiore
- 512 MB di Memoria RAM (consigliati 1 GB)
- Microsoft Windows XP Service Pack 2, Windows Vista, Windows 7 o Windows 8
- Disco rigido, Lettore di CD-ROM e Mouse con rotellina
- Porta Usb
- Scheda video compatibile 100% OpenGL (minimo 512 MB, consigliati 2 GB) e driver scheda video compatibili 100% OpenGL (si consiglia di tenere i driver aggiornati)
- Internet Explorer 7.0 o superiore
- OpenGL v. 2.0 o superiore
- Scheda audio supportata da Windows (necessaria per il Video-Manuale)
- FlashPlayer 10 o superiore
- Per le funzionalità web: connessione ad internet



Supporto all'uso
Quickstart | VideoManuale on line |



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