



Come si gestiscono i ponti termici attraverso l'abaco CENED+?

Al momento dell'inserimento del ponte termico, sarà necessario scegliere l'opzione *Da Abaco* per accedere al relativo wizard che ci aiuta a individuarlo fra quelli presenti nell'abaco CENED+, la scelta avviene tramite menu a tendina.

Wizard Ponti Termici

Tipologia: Parete - Tetto piano

Isolamento Parete: In mezzeria

Isolamento Copertura: Assente

Isolamento Trave-Parapetto: Trave e Parapetto isolati

Ponte termico: COP.014 - Parete isolata in mezzeria con copertura non isolata, trave isolata e parapetto isolato

☐ Attribuisce a più elementi composti

Struttura Parete: ...

< Indietro Avanti > Annulla

Successivamente è possibile associare il ponte termico a tutti gli elementi composti che sono formati da una determinata struttura, l'utente può indicarla attivando la spunta sul campo *Attribuisci a più elementi composti* e premere sul pulsante a lato del relativo campo. Per velocizzare l'inserimento dei dati si può inserire prima tutti gli elementi disperdenti dell'involucro ed in ultima battuta procedere all'inserimento dei ponti termici sfruttando l'opzione precedentemente descritta.

Wizard Ponti Termici

Tipologia: Parete - Pilastro

Isolamento Parete: Esterno

Isolamento Pilastro: Assente

Ponte termico: PIL.001 - Parete esterna isolata all'esterno con pilastro non isolato

☒ Attribuisce a più elementi composti

Struttura Parete: ...

Selezione della struttura principale della parete

Strutture Verticali

- ☐ [STR.016] Porta interna in legno di abete da cm 30
- ☐ [STR.228] Tramezzo
- ☐ [STR.228.A] Parete verso sottotetto
- ☒ [STR.275] Parete esterna
- ☐ [STR.272] Parete garage

Dettaglio struttura verticale

U Trasmittanza: 0.993 W/m²K

s Spessore: 330 mm

STRATIGRAFIA	
	Spess. mm.
Rivestimento superficiale interno	15
Blocco semipieno di laterizio, spessore 300 mm, 245x300x250, foratura 4	300
Rivestimento superficiale esterno	15

OK Annulla



Nella schermata successiva (accessibile tramite il pulsante *Avanti*>) bisogna riportare le informazioni che servono al software per il calcolo della trasmittanza lineica.

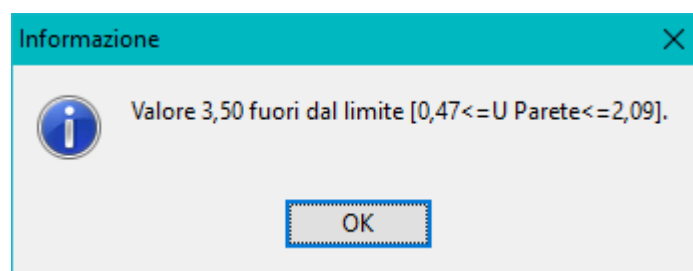
La tipologia dei dati cambia a seconda del ponte termico selezionato, ad esempio potrebbe essere necessario indicare la trasmittanza del telaio (U_{Telaio}), la trasmittanza della parete (U_{Parete}) e la conduttività termica.

Se il ponte termico è stato inserito all'interno di un elemento composto o se si è attivata l'opzione *Attribuisci a più elementi composti* alcuni di questi valori saranno ricavati automaticamente dal software, diversamente dovrà essere l'utente ad indicare i valori richiesti.

Ponte termico:	SOL.004 - Parete non isolata con solaio e trave non isolata	PTR.151
Descrizione estesa:	SER.012 - Serramento a filo esterno su parete non isolata	
Formula descrizione:	$-0,018+0,285*U_{Par}+1,422*\lambda_{Eq}$	
U Parete:	0,98 ...	W/m² K
Conduttività Parete:	0,39 ...	W/mK
	0,00 ...	
Ψ Trasmittanza lineica:	0,816	W/m K
l Lunghezza ponte termico:		m

In questo caso premendo sul pulsante a lato del campo si può selezionare una struttura di riferimento e far ricavare al software automaticamente il valore.

NOTA BENE: E' importante che i valori indicati rientrino nel range per il calcolo della trasmittanza lineica del ponte termico selezionato, diversamente il software ci avvisa.



Nel caso si risulti fuori dai range ammissibili è consigliabile selezionare un'altra tipologia di ponte termico.

Se non è presente un ponte termico nell'abaco del CENED è necessario inserirne uno personalizzato la cui trasmittanza lineica va calcolata con un software esterno a Euclide Certificazione Energetica (ad esempio il gratuito Therm <http://imclab.it/therm/>).



NOTA: Se il ponte termico riguarda due strutture opache disperdenti (es. parete e solaio), o se è condiviso tra due zone termiche (una riscaldata ed una non riscaldata), all'interno della definizione della parete o del solaio composto o direttamente nel dettaglio elemento è necessario attivare flag "Ponte termico condiviso", selezionando questa opzione la trasmittanza lineica del ponte termico verrà considerata al 50%.