ANIT
Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico

Studio dei ponti termici agli elementi finiti: nodo, modello, analisi

Guida all'analisi energetica e igrotermica

CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
28 e 29 aprile 2021, orario 10.00-13.00

Evento accreditato in convenzione con:

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI della Provincia di Bergamo

L'obiettivo del corso

Una corretta analisi energetica non può prescindere dalla valutazione approfondita dei ponti termici. Non è più pensabile infatti affrontare un intervento di riqualificazione edilizia o di nuova costruzione senza conoscere nel dettaglio il profilo energetico e igrotermico dei ponti termici, e per farlo la normativa vigente (UNI/TS 11300, UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211) suggerisce il calcolo agli elementi finiti.
Il corso è pensato come guida per imparare a simulare un nodo architettonico agli elementi finiti e a valutarne il peso sotto il profilo energetico e igrotermico.

Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accreditamento per questo corso.
Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento accreditato dal CNI – **6 CFP**
Architetti	Evento accreditato dall'Ordine degli Architetti di Bergamo – **6 CFP**
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – **6 CFP**
Periti Industriali	Evento accreditato dal CNPI – **9 CFP**

Corsi in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma Google Meet o la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.

Programma

6 ore divise in due incontri con orario 10.00-13.00 (controllo del collegamento alle 9.40)

Giorno 1 – 28 aprile 2021

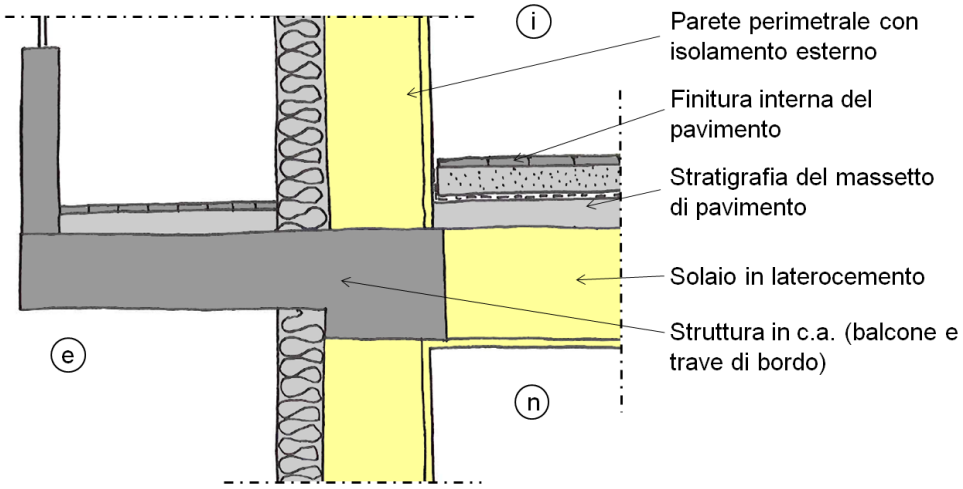
9.40	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— introduzione al corso e illustrazione delle regole di interazione
	— il problema energetico: l'analisi delle dispersioni e il calcolo della trasmittanza media (ψ, L_{2D}, U_m, H'_T)
	— il problema igrotermico: le condizioni al contorno e la verifica del rischio di muffa
13.00	— controllo della presenza

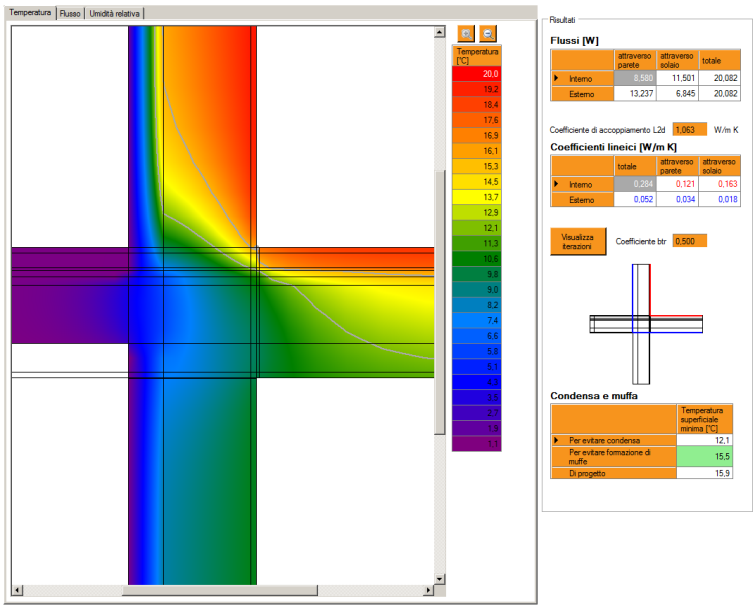
Giorno 2 – 29 aprile 2021

9.40	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— esempi analisi agli elementi finiti: angolo, balcone, serramento, terreno
	— analisi critica dei risultati
13.00	— test finale e controllo della presenza

Esempio di analisi agli elementi finiti:

Ponte termico balcone-facciata-solaio: dallo schema architettonico si studiano i piani di taglio e le condizioni al contorno per costruire il modello della simulazione agli elementi finiti. L'obiettivo è la verifica della distribuzione delle temperature e dei flussi per calcolare il rischio di formazione di muffa e i coefficienti di trasmittanza lineica ψ.





Relatori

Ing. Rossella Esposti

Ingegnere Edile, direttore tecnico ANIT. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Si occupa di analisi igrotermica dell'involucro e diagnosi energetica degli edifici e partecipa per ANIT ai tavoli di lavoro normativi sulle prestazioni dei materiali isolanti.

Quota di partecipazione

Quota standard: **110€ + IVA**

Quota scontata*: **75€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Bergamo e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it