

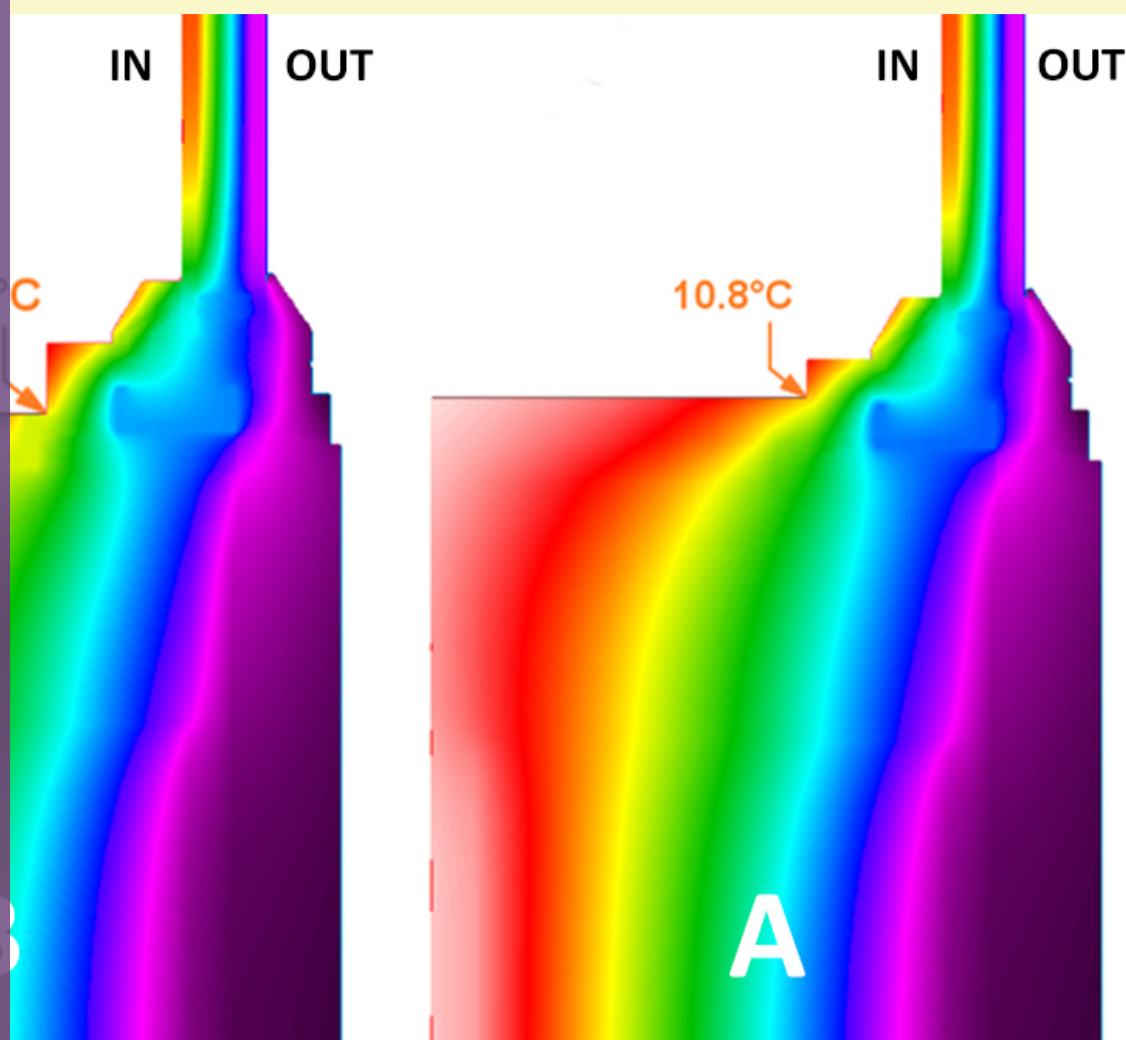
IN OUT

I ponti termici e l'impatto energetico e igrotermico

Soluzioni progettuali e simulazione agli elementi finiti

C

B



Webinar

3 maggio 2021

Ore 16:00–18:00

Online tramite piattaforma “GoToWebinar”

È richiesta la registrazione al sito [/formazione.architettiroma.it](http://formazione.architettiroma.it) per ricevere il link GoToWebinar

Coordinatore Scientifico: **Ilaria Montella**, Referente percorso formativo “Sostenibilità” – OAR

Tutor: **Isabella D'Amore**, Formazione OAR

Affiancata da **Francesca Durante**, Formazione OAR

Affrontare una corretta analisi energetica, sia nella riqualificazione degli edifici esistenti che nella progettazione delle nuove costruzioni, non può prescindere dalla puntuale conoscenza del profilo energetico e igrotermico dei ponti termici. La principale normativa di riferimento vigente (UNI EN ISO 14683, UNI EN ISO 10211, UNI/TS 11300), suggerisce di svolgere il calcolo agli elementi finiti allo scopo di simulare i nodi costruttivi di involucro e determinare il rischio di condensa o formazione di muffa sulla superficie del nodo. Il webinar, cui seguirà il corso con approfondimento puntuale, affronta nel primo intervento i concetti base degli aspetti energetici e termoigrometrici dei ponti termici e le verifiche richieste dalla normativa vigente. Allo scopo di affiancare l'aspetto teorico all'applicazione pratica, i successivi tre interventi riguarderanno: un focus puntuale sulle soluzioni di corretta posa in opera dei serramenti, in edifici esistenti e in riqualificazioni; la presentazione di casi applicativi d'indagine su involucro con tecniche diagnostiche e possibili soluzioni di ponti termici; un'applicazione pratica di modellazione di un ponte termico con il software gratuito THERM (software di simulazione agli elementi finiti di tipo bidimensionale con licenza freeware, sviluppato dal Lawrence Berkeley National Laboratory) per valutarne il peso sotto il profilo energetico e igrotermico.

La partecipazione all'evento riconosce n. 2 CFP | Codice **ARRM2412**
È obbligatoria la registrazione online su [/formazione.architettiroma.it](http://formazione.architettiroma.it)

Ordine Architetti P.P.C. di Roma e provincia
Piazza Manfredo Fanti, 47 | Roma
+39 06 97604560
[/architettiroma.it](http://architettiroma.it)

Moderatore: **Ilaria Montella**, Referente percorso formativo “Sostenibilità” – OAR

ORE 16:00 | INIZIO WEBINAR

ORE 16:00 | INTRODUZIONE E PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

L'intervento introduce la tematica del webinar focalizzato sull'importanza della corretta progettazione dei nodi costruttivi per la correzione dei ponti termici.

Ilaria Montella, Referente percorso formativo “Sostenibilità” – OAR

ORE 16:10 | ASPETTI ENERGETICI E TERMOIGROMETRICI DEI PONTI TERMICI E VERIFICHE RICHIESTE DALLA NORMATIVA

L'intervento inquadra l'argomento dei ponti termici dal punto di vista energetico e termoigrometrico con particolare riferimento alle verifiche richieste dalla normativa e al metodo di calcolo agli elementi finiti per la simulazione dei ponti termici.

Samuel Buraschi, Architetto, Consulente e Auditore CasaClima e Presidente Passive House Institute Italia

ORE 16:30 | LA POSA IN OPERA DEI SERRAMENTI PER LA CORREZIONE DEI PONTI TERMICI

L'intervento affronta, grazie ad immagini di cantiere ed esempi di dettagli costruttivi, la problematica della corretta posa in opera degli infissi con continuità dell'isolante per la correzione dei comuni ponti termici.

Mirko Giuntini, Ingegnere, Consulente Energetico CasaClima ed Energy Manager

ORE 16:50 | LE TECNICHE DIAGNOSTICHE NON INVASIVE PER LA DIAGNOSI DEI PONTI TERMICI E LE VERIFICHE TERMOIGROMETRICHE: APPLICAZIONI IN SITO E POSSIBILI SOLUZIONI

L'intervento presenterà le principali tecniche diagnostiche non invasive, e alcuni esempi di analisi e soluzioni applicate in casi reali.

Saverio Bevilacqua, Architetto, Operatore Termografico ed esperto in tecniche diagnostiche per l'architettura

ORE 17:20 | LA MODELLAZIONE DEI PONTI TERMICI

L'intervento mostrerà un caso pratico di modellazione di un nodo finestra per calcolare il ponte termico, con l'utilizzo del software gratuito THERM, allo scopo di valutarne l'impatto energetico e igrotermico.

Samuel Buraschi, Architetto, Consulente e Auditore CasaClima e Presidente Passive House Institute Italia

ORE 17:50 | CONCLUSIONI E RISPOSTE ALLE DOMANDE DEI PARTECIPANTI

ORE 18:00 | FINE WEBINAR