

Progettazione del nodo parete-serramento: aspetti normativi e responsabilità

Approfondimento
pratico su regole e
norme di settore

**CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
9, 16 e 23 maggio 2023, 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

Il nodo di giunzione tra la facciata e il serramento è tra i più critici di un intero edificio sia nel caso di nuova costruzione che di riqualificazione di un edificio esistente. Infatti in una porzione geometrica ridotta ci si gioca gran parte delle prestazioni termiche, acustiche e di tenuta all'aria dell'intero progetto.

Su questo argomento riteniamo utile conoscere le seguenti tre norme tecniche:

- UNI 11173:2015, criteri di scelta delle caratteristiche prestazionali di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento;
- UNI 11673-1:2017, metodologie di verifica e progettazione dei requisiti di base dei giunti di posa;
- UNI 10818:2015 ruoli e le responsabilità dei diversi operatori che intervengono nel processo di posa in opera, dalla progettazione alla verifica finale.

L'obiettivo dell'incontro è proporre un approfondimento su regole, norme e buone prassi legate alla progettazione e posa del nodo parete-serramento, con un'esercitazione finale sulle modalità di simulazione agli elementi finti del ponte termico risultante.

A chi si rivolge

Il corso è pensato come guida riepilogativa alle norme che disciplinano la corretta progettazione e realizzazione del nodo serramento. L'iniziativa è rivolta al mondo dei progettisti interessati a un approfondimento sul tema e a un confronto sulle migliori prassi da seguire per progettare correttamente il sistema.

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 in fase di accreditamento da parte del CNI – richiedi **9 CFP**

Architetti

Evento accreditato dall'Ordine degli Architetti di Bergamo – **9 CFP**

Geometri

Evento accreditato dal Collegio Geometri di Cremona – **9 CFP**

Periti Industriali

Non sono previsti CFP

Corsi in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso 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

9 ore divise in tre incontri con orario 10.00-13.00 (controllo del collegamento alle 9.45)

Giorno 1 – 9 maggio 2023 – Progettazione del nodo parete-serramento (Parte 1)

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— introduzione al corso e illustrazione delle regole di interazione — inquadramento su regole e prestazioni minime dei serramenti — norme per la corretta progettazione e posa
13.00	— controllo della presenza

Giorno 2 – 16 maggio 2023 – Progettazione del nodo parete-serramento (Parte 2)

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— norme per la corretta progettazione e posa — marcatura CE dei serramenti e dei sistemi oscuranti — componenti e materiali per la risoluzione del nodo parete-serramento
13.00	— controllo della presenza

Giorno 3 – 23 maggio 2023 – Simulazione agli elementi finiti del nodo

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— richiami teorici e normativi sul nodo parete-serramento — analisi del rischio di formazione muffa — analisi del ponte termico lungo il nodo parete-serramento con il software IRIS — presentazione casi di studio tipici con il software IRIS
13.00	— controllo della presenza e test finale

Simulazione del nodo agli elementi finiti con IRIS

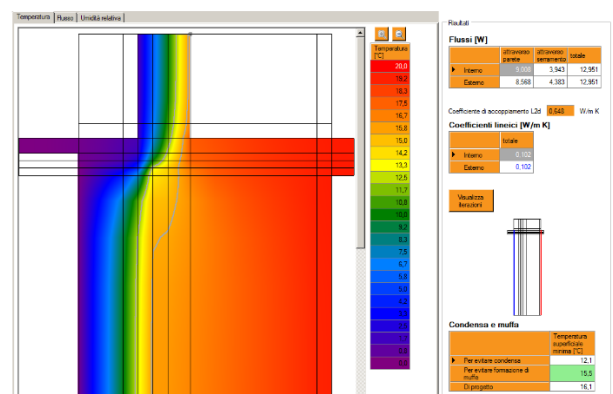
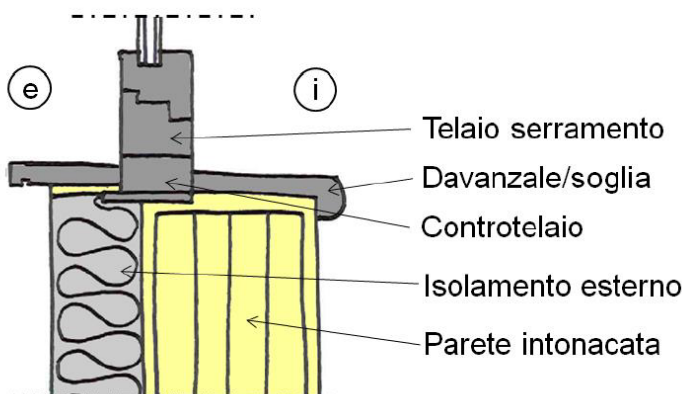
La terza giornata del corso è dedicata all'analisi termotecnica di una serie di casi tipici attraverso l'uso del software IRIS (<https://www.anit.it/iris/>). L'idea è di mostrare con degli esempi reali come eseguire una simulazione energetica completa agli elementi finiti.

IRIS è il software distribuito ai Soci ANIT (120€+IVA/anno) basato sulla norma UNI EN 10211:

- l'analisi agli elementi finiti della trasmittanza lineare (coefficiente ψ);
- la verifica del rischio di muffa e condensa sulla superficie interna del ponte termico;
- il calcolo della potenza dispersa attraverso il nodo e del coefficiente di accoppiamento L2d.

Esempio di analisi agli elementi finiti:

Ponte termico parete-serramento: dallo schema architettonico si studiano i piani di taglio e le condizioni al contorno per costruire il modello della simulazione. 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 lineare ψ (di seguito un esempio su un nodo parete-serramento tratto dal manuale di IRIS).



Relatori

Piero Mariotto

Esperto di settore. È stato membro tecnico UNI per i gruppi di lavoro serramenti, acustica, vetro piano e sostenibilità ambientale dei prodotti da costruzione; è stato direttore di ANFIT, Associazione Nazionale per la Tutela della Finestra made in Italy; formatore e divulgatore per il mondo dei posatori, serramentisti e progettisti edili.

Ing. Gaia Piovani

Ingegnere edile, staff 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 energetica degli edifici finalizzata al Bonus 110%, e contribuisce al supporto tecnico per i soci individuali ANIT.

Quota di partecipazione

Quota standard: **160€ + IVA**

Quota scontata*: **130€ + IVA**

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

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