

• martedì, 8 marzo 2022 •

# Ponti termici nelle pratiche di ristrutturazione edilizia: dal rilievo delle superfici disperdenti al calcolo dettagliato

## PRESENTAZIONE

Il Corso intende fornire riferimenti metodologici e casi di studio pratici di supporto al progettista nelle pratiche di ristrutturazione dell'involucro edilizio.

Nella prima parte del Corso verrà trattato del rilievo delle superfici disperdenti di un edificio. Sarà introdotto l'argomento dei ponti termici, soffermandosi sul perché debbano essere considerati per poter svolgere correttamente il calcolo energetico. Dal calcolo delle dispersioni, si giungerà ad analizzare il calcolo della trasmittanza termica media delle strutture senza sottovalutare l'aspetto forse più importante legato ai ponti termici, ovvero la verifica del rischio muffa.

La prima parte si concluderà con un esempio pratico di simulazione PRE e POST intervento dando una soluzione alla simulazione dei ponti termici.

Nella seconda parte si approfondirà il calcolo dettagliato delle dispersioni attraverso i ponti termici attraverso l'utilizzo di software dedicati. Saranno forniti cenni teorici e metodologici per poter modellare, attraverso un calcolo dettagliato secondo la metodologia fornita dalla UNI EN ISO 10211, diverse tipologie di ponti termici (ad esempio giunto parete-copertura, parete-serramento, parete-pavimento contro terra). Per ogni tipologia di ponte termico sarà fornito quindi un esempio di calcolo al fine di applicare la metodologia a casi pratici e di interesse progettuale.

## PROGRAMMA

• Relatori: *Dott. Ing. Alice Gorrino • Dott. Stefano Silvera*

### 14:30 Inizio lavori

- Interventi di ristrutturazione edilizia
- L'involucro edilizio - metodologie di calcolo per effettuare l'intervento migliore
- Individuazione dei ponti termici
- Metodo di calcolo dell'impatto energetico del ponte termico

- Casi studio ed esempi pratici reali con utilizzo di software specifico

### 18:30 Conclusione Lavori

- Test di verifica apprendimento al termine del Corso

in collaborazione con



## RELATORI

**Dott. Ing. Alice Gorrino** si è laureata in Ingegneria Edile e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito al Politecnico di Torino. Fino al 2017 ha lavorato come assegnista di ricerca presso il Politecnico di Torino, Dipartimento di Energia dove si è occupata di metodi di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici e gestione energetica degli edifici.

Attualmente lavora come ingegnere libera professionista ed è consulente per l'internazionalizzazione presso Edilclima dove supporta l'unità di ricerca e sviluppo ed è responsabile della gestione di progetti europei. Inoltre, insegna progettazione sostenibile e tecnologie per il risparmio energetico in edilizia presso la Facoltà di Architettura al Politecnico di Torino come docente esterno.

**Dott. Stefano Silvera** nel 2007 ha conseguito il Diploma di Laurea di primo livello in "Scienza dei materiali" presso l'Università degli studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Novara. A partire dal 2008 svolge la propria attività presso Edilclima. Attualmente si occupa di analisi metodologica ed informatica dei programmi di calcolo, assistenza tecnica rivolta ai clienti software, corsi rivolti a questi ultimi relativamente all'uso dei programmi. Partecipa inoltre in veste di relatore a vari convegni di settore.

## Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso e a seguito del superamento del test di verifica di apprendimento.

## Documentazione

Saranno rese disponibili specifiche dispense fuori commercio sulle tematiche del corso.

## Modalità di partecipazione

La quota di iscrizione al corso è di **90,00 Euro + IVA**, per i **Soci AEIT** (individuali, collettivi, nazionali) è di **70,00 Euro + IVA** se dovuta. La quota d'iscrizione comprende la documentazione del corso.

Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario:

**ALLIANZ BANK - Financial Advisors** IBAN **IT64 N 0358901600010570360672** (si prega di specificare la causale), tramite **Carta di Credito** (Visa, Cartasi, Mastercard, Eurocard).

Per ragioni organizzative, si raccomanda di procedere con l'iscrizione entro il **7 marzo 2022**.

Le iscrizioni devono essere effettuate **on line** sul sito **www.aeit.it**

## Per Informazioni

AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: [manifestazioni@aeit.it](mailto:manifestazioni@aeit.it) • Sito Web: [www.aeit.it](http://www.aeit.it)

È stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento di CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente.

Ai sensi dell'art.7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione ai corsi consentirà l'acquisizione di 4 CFP.

Il corso riconosce 4 CFP da parte del Collegio Geometri.