



PONTI TERMICI

ANALISI E SOLUZIONI

Destinatari

- Il corso è rivolto a quei professionisti che si occupano di progettazione, ristrutturazioni, consulenze e certificazioni energetiche e che desiderano acquisire strumenti operativi per migliorare le proprie competenze professionali

Modalità

- **Teoria e pratica** | 8 ore
- **Data del corso** | **18 OTTOBRE 2016**
- **Orario** | dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18
- **Sede del corso** | Best Western City Hotel – Via Ambrogio Magenta 10 – Bologna
- **Obbligo di frequenza** | almeno 80% delle ore con firma
- Il corso è a numero chiuso | **max 20 corsisti**
- Il corso verrà attivato a raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Obiettivi

- Il corso ha l'obiettivo di fornire elementi pratici indispensabili, per comprendere le problematiche legate alle dispersioni di calore attraverso i ponti termici presenti negli involucri edilizi.
- Il percorso proposto consente al corsista di capire cosa è un ponte termico, come si analizza, come si può ridurre o eliminare.
- La prima parte del percorso prevede un approfondimento di tutti gli aspetti normativo/legislativi inerenti i ponti termici. I casi più ricorrenti verranno affrontati con strumenti di analisi quali l'abaco dei ponti termici, software parametrici o agli elementi finiti. Un ampio spazio viene dedicato alle verifiche termo igrometriche per evitare fenomeni di condense o muffe.
- La seconda parte del percorso prevede esercitazioni pratiche in cui verranno modellizzati i principali nodi termici attraverso un software dedicato, a cui si seguirà l'analisi e discussione dei risultati ottenuti. Una particolare attenzione verrà data all'incidenza dei ponti termici sulle dispersioni energetiche degli edifici e della relativa influenza sulla classe energetica.

Certificazioni

- Al termine del percorso formativo verrà rilasciato un **ATTESTATO DI FREQUENZA**

Quota iscrizione

- € 160,00 + IVA
- € 140,00 + IVA **Sconto riservato agli iscritti Ordine Architetti di Bologna** e agli ex corsisti Afor

Informazioni

- 02 39430413 | 02 89059341
- info@afor.mi.it
- www.afor.mi.it



PROGRAMMA DETTAGLIATO

MODULO 1 – PONTI TERMICI

- Definizione di Ponte Termico
- Normativa e Legislazione di riferimento
- Casi ricorrenti: cause e conseguenze
- Strumenti per l'analisi: abaco dei P.T., software parametrici o agli elementi finiti

MODULO 2 – CONDENSAZIONE E MUFFA

- Il problema della condensazione superficiale e/o formazione di muffe.
- Normativa e Legislazione di riferimento
- Analisi del problema e sintesi delle soluzioni

MODULO 3 – WORKSHOP

- Calcolo della ψ e del fattore di temperatura
- Modellizzazione di alcuni nodi termici attraverso un software dedicato (balcone-soletta; muro-soletta; muro serramento etc.)
- Analisi dei risultati
- Incidenza percentuale dei P.T. sulle dispersioni energetiche di un edificio e sulla Classe energetica
- Discussione finale

:: **A F O R** S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

T. +39 02 394 304 13 - 02 394 327 78 - 02 394 327 26

www.afor.mi.it - P. IVA/C.F. 06243700967 - COD. REA MI 1879995

Accreditato Regione Lombardia albo nr. 0296 sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2008 n.SQ082801 settore EA37

