

CORSO IN VIDEOCONFERENZA SU I PONTI TERMICI

Analisi numerica agli elementi finiti e verifica del rischio di condensa superficiale e muffa

Corso Finalizzato al Superbonus 110%
per le verifiche di Efficiamento Energetico post-intervento
[Per info Ascolta L'Audio Cliccando Qui](#)

Lezioni del corso Lunedì 17 e Mercoledì 19 Gennaio 2022 ore 14—16

Lunedì 24 e Mercoledì 26 Gennaio 2022 ore 14—16 Per non rubare tempo al lavoro

N. 08 Crediti Formativi Professionali per Geometri

Per Altre categorie Professionali CFP secondo regolamento del proprio Ordine o Collegio di appartenenza

Obiettivi e Vantaggi del corso

I Decreti del 26/06/2015 impongono al progettista la verifica dell'assenza di rischio di formazione di condensa superficiale e muffa secondo la norma UNI EN ISO 13788/2012, nel caso di interventi che riguardino le strutture opache delimitanti il volume climatizzato verso l'esterno. Tale verifica non è assoluta considerando semplicemente il ponte termico attraverso il calcolo del coefficiente di trasmittanza lineica y , ma si rende necessaria la simulazione del nodo "ponte termico" agli elementi finiti secondo quanto previsto dalla norma EN ISO 10211 al fine di calcolare il flusso termico e le temperature superficiali.

IL corso ha l'obiettivo di descrivere i fenomeni termofisici che si instaurano in corrispondenza dei ponti termici e di simularne numericamente la presenza utilizzando il software gratuito THERM, fornendo al professionista gli strumenti teorico pratici per affrontare correttamente lo studio dei ponti termici e individuare le soluzioni più idonee.

Perché Partecipare

Per migliorare le proprie competenze termofisiche focalizzate sull'involucro edilizio e rispondere alle domande più frequenti come, individuare i ponti termici, prevederne gli effetti, simularne numericamente la presenza agli elementi finiti, comprendere la causa reale di fenomeni di formazione di condense e muffe ed individuare le soluzioni più idonee ed economicamente vantaggiose.

Destinatari

Il Corso si rivolge prevalentemente a Progettisti, CTP e CTU che operano nel settore edile con l'obiettivo di aggiornare le proprie competenze tecnico-normative.

Data	Argomento	Docente
<p>Lunedì 17/01/2022 14.00—16.00</p> <p>Mercoledì 19/01/2022 14.00—16.00</p>	<p>Introduzione ai ponti termici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspetti generali dell'analisi delle dispersioni in regime stazionario e dinamico, - Termoigrometria delle strutture: <ul style="list-style-type: none"> - Inefficienze energetiche, - rischio di formazione delle condense superficiali, interstiziali e muffe e degradi strutturali - condizioni favorevoli alla formazione di muffe e condense superficiali, - Definizione di ponte termico: <ul style="list-style-type: none"> - Leggi fisiche alla base del ponte termico, - Normativa tecnica di riferimento, - Atlanti dei ponti termici - Modelli di calcolo dei ponti termici: calcolo della temperatura superficiale minima e del fattore di temperatura superficiale fRsi 	<p>Ing Giuseppe Colaci De Vitis</p>
<p>Lunedì 24/01/2022 14.00—16.00</p> <p>Mercoledì 26/01/2022 14.00—16.00</p>	<p>Modellazione dei ponti termici con software Therm e Namirial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costruzione del modello fisico-matematico dei ponti termici, - Presentazione del software Therm: download, installazione, analisi dei principali comandi, - Modellazione del ponte termico in Therm: e con altri software presenti in commercio <ul style="list-style-type: none"> - Disegno in Therm e con altri software in commercio - Importazione di dxf, - Ricalcatura del disegno del ponte termico - Assegnazione dei materiali - Definizione delle condizioni al contorno - Avvio della simulazione ed analisi dei risultati - Modellazione delle possibili soluzioni e confronto dei risultati 	<p>Ing Giuseppe Colaci De Vitis</p>