



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bari



Formazione in Partnership
www.gestinnovation.it

CORSO IN VIDEOCONFERENZA SU I PONTI TERMICI Analisi numerica agli elementi finiti e verifica del rischio di condensa superficiale e muffa

Corso Finalizzato al miglioramento della Progettazione
negli interventi di Edilizia a regime fiscale agevolato al 50% - 60% - 65% e 90%

**Lezioni del corso Venerdì 10 ore 17—21 e Sabato 11 Marzo 2023 ore 09—13
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 γ , 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.

DOCENZA: Ing Giuseppe Colaci De Vitis

Consulente Esperto in Efficientamento Energetico che ha svolto oltre 2000 ore di docenza in aule composte da Professionisti

Data	Argomento	Docente
------	-----------	---------



<p>Venerdì 24/02/2023 17.00—21.00</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>Sabato 25/02/2023 09.00—13.00</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>