

**Corso pratico in Videoconferenza Streaming su  
Come Redigere la Relazione Tecnica – Legge 10  
ed effettuare Analisi dei Ponti Termici agli elementi finiti  
(Nel rispetto dei Requisiti richiesti dal SUPERBONUS 110%)**

**Videocorso con unica finalità di apprendimento e crescita professionale** nel settore dell'efficientamento Energetico Finalizzato al SUPERBONUS 110% come di seguito riportato nelle motivazioni in termini di Obiettivi, Vantaggi del Corso e Perché partecipare

**Obiettivo del Corso**

Fornire ai partecipanti gli strumenti tecnico-normativi che consentano una compilazione corretta della Relazione Tecnica prevista dall'art. 28 ex Legge 10/91, districandosi attraverso le possibili casistiche di intervento previste dai Decreti e le nozioni tecnico-pratiche di calcolo e correzione dei ponti termici.

Condizioni Fondamentali per sviluppare con successo le pratiche del SUPERBONUS rispettando i requisiti per l'ottenimento delle detrazioni fiscali

**Perché Partecipare:**

Per migliorare le Competenze necessarie a redigere i calcoli richiesti dalla Legge 10 in modo conforme alla normativa regolata dal Decreto Rilancio, con la finalità di realizzare il salto delle due classi energetiche, ed evitare i rischi connessi alle sanzioni causate da progetti non conformi. Inoltre per migliorare l'efficienza energetica, il Corso consente di acquisire l'abilità di calcolo dei Ponti Termici agli elementi finiti attraverso il Software Therm e la correzione tecnica degli stessi.

**DOCENTE: Ing Giuseppe Colaci De Vitis**

Consulente Esperto in Efficientamento Energetico con oltre 2.000 ore di Docenza svolta nei Corsi organizzati da Gestinnovation e rivolti a 2.300 Professionisti del Settore Energetico

Per aiutare il Professionista nella Redazione della Legge 10 e nella verifica del salto di 2 classi energetiche, sarà fornito compreso nel prezzo del corso, il Software Termo Namirial con Modulo Legge 10, Modulo Certificazione Energetica e Modulo Ecobonus in modalità Trial per 90 gg con opzione di acquisto col 50% di sconto

| Data      | PROGRAMMA DEL CORSO  | Docente                      |
|-----------|--|------------------------------|
| LEZIONE 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- I Decreti del 26 giugno 2015:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requisiti Minimi</li> <li>- Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici</li> <li>- Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica</li> </ul> </li> <li>- Caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio e principali parametri richiesti dai software di calcolo</li> </ul> | Ing Giuseppe Colaci De Vitis |

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <p><b>LEZIONE 2</b></p> | <p><b>I ponti termici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspetti generali dell'analisi delle dispersioni in regime stazionario e dinamico,</li> <li>- Termoigrometria delle strutture:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inefficienze energetiche,</li> <li>- rischio di formazione delle condense superficiali, interstiziali e muffe e degradi strutturali</li> <li>- condizioni favorevoli alla formazione di muffe e condense superficiali,</li> </ul> </li> <li>- Definizione di ponte termico:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leggi fisiche alla base del ponte termico,</li> <li>- Normativa tecnica di riferimento,</li> <li>- Atlanti dei ponti termici</li> <li>- Modelli di calcolo dei ponti termici: calcolo della temperatura superficiale minima e del fattore di temperatura superficiale fRsi</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>Ing Giuseppe Colaci De Vitis</b></p> |
| <p><b>LEZIONE 3</b></p> | <p><b>Modellazione dei ponti termici con software Therm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Costruzione del modello fisico-matematico dei ponti termici,</li> <li>- Presentazione del software Therm: download, installazione, analisi dei principali comandi,</li> <li>- Modellazione del ponte termico in Therm:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disegno in Therm</li> <li>- Importazione di dxf,</li> <li>- Ricalcatura del disegno del ponte termico</li> <li>- Assegnazione dei materiali</li> <li>- Definizione delle condizioni al contorno</li> <li>- Avvio della simulazione ed analisi dei risultati</li> <li>- Modellazione delle possibili soluzioni e confronto dei risultati</li> </ul> </li> </ul>  | <p><b>Ing Giuseppe Colaci De Vitis</b></p> |
| <p><b>LEZIONE 4</b></p> | <p><b>Decreto 28/2011: gli obblighi delle rinnovabili</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le pompe di calore: parametri essenziali ed inserimento nei software di calcolo</li> <li>- Il solare termico</li> <li>- Il fotovoltaico</li> <li>- I generatori a biomassa</li> </ul> <p><b>I rendimenti nei sistemi impiantistici</b></p>  | <p><b>Ing Giuseppe Colaci De Vitis</b></p> |
| <p><b>LEZIONE 5</b></p> | <p><b>Esempio di calcolo con software Termo 5.4 Namirial</b></p>   | <p><b>Ing Giuseppe Colaci De Vitis</b></p> |



**Formazione in Partnership & Networking**  
[www.gestinnovation.it](http://www.gestinnovation.it)

**COSTO DEL CORSO € 90,00 + IVA = € 109.80**  
**Compreso Software Termomodalità Trial 90 gg**  
**con opzione di acquisto col 50% di sconto**

**[Per info e iscrizioni clicca qui](#)**

[oppure clicca sul link di seguito](#)  
<https://bit.ly/3v3MHAZ>