



SUPERBONUS 110%

Corso di formazione

MATERIALI TRADIZIONALI E INNOVATIVI

PER IL SUPERBONUS 110%:

*prestazioni termiche, certificazioni di prodotto e
responsabilità del progettista*

23 novembre 2021 ore 14,30 – 18,30

Modalità di svolgimento del corso: frontale/online

Docente:

Ing. COSIMO MARINOSCI - Ingegnere Edile, Esperto in Gestione dell'Energia, Tecnico Competente in Acustica, Certificatore Energetico, Agente Accertatore APE, Agente Accertatore CRITER



Introduzione

Con l'introduzione dei nuovi strumenti legislativi inerenti la possibilità di ottenere una detrazione fiscale (c.d. Superbonus 110%) nel settore edilizio, si è compiuto un passo avanti verso la ristrutturazione e riqualificazione energetica degli edifici. Di fatto, con questa opportunità le prestazioni energetiche degli edifici possono essere aumentate da un lato migliorando l'efficienza degli impianti termici e sfruttando soprattutto le fonti energetiche rinnovabili, e dall'altro riducendo le dispersioni termiche dell'involucro (opaco e finestrato). Per ottenere queste migliori prestazioni energetiche il tecnico professionista è chiamato ad affrontare nuove sfide tecniche, laddove risulti poco possibile intervenire con materiali tradizionali, ma anche ad assumersi molte responsabilità nella scelta di un materiale rispetto ad un altro.

Obiettivi

Lo scopo del corso è quello di illustrare gli aspetti tecnici in relazione all'applicazione delle detrazioni fiscali legate agli interventi edilizi mirati a migliorare l'efficienza energetica degli edifici, in particolare quella del cosiddetto Superbonus 110%. Verranno evidenziati i requisiti tecnici dei materiali richiesti e riguardanti il rispetto delle verifiche delle Trasmissioni termiche dell'involucro e dei Ponti termici. Partendo dalla lettura delle *Certificazioni di Prodotto* dei materiali, saranno illustrati i diversi meccanismi degli scambi di calore sia per i materiali **tradizionali** (es. isolamento a cappotto, i sistemi stratificati a secco in legno e le pareti ventilate) che per quelli **innovativi** (es. aerogel, materiali sottovuoto, isolanti sottili multistrato riflettenti e le vernici termoisolanti). Saranno trattati dei casi particolari che generalmente un tecnico è chiamato ad affrontare negli interventi di ristrutturazione e riqualificazione degli edifici e saranno fornite alcune tra le soluzioni tecniche più adatte per rispettare tutti i requisiti prestazionali richiesti. Il webinar sarà corredato di molteplici esempi esplicativi per una corretta progettazione ed esecuzione dell'involucro edilizio utilizzando soluzioni tradizionali e innovative. Il tutto con l'ausilio di illustrazioni e immagini che facilitano la comprensione e la memorizzazione dei principi e delle soluzioni proposte.

Destinatari

Il corso è rivolto a professionisti operanti nel settore edilizio (Geometri, Ingegneri, Architetti, Periti Industriali, etc.) o a qualunque altra figura professionale che intenda approfondire le tematiche relative alla energetica degli edifici.



Programma corso

14,30 – 15,00 Panoramica legislativa

- Cenni al D.L. 34/2020 e al Decreto efficienza relativo alla richiesta delle detrazioni fiscali del cosiddetto “Superbonus 110%”.

15,00 – 15,30 Requisiti tecnici richiesti dalla legislazione vigente

- Requisiti richiesti dal Decreto Efficienza: Trasmittanza termiche limite.
- Requisiti richiesti Decreto 26/06/2015 (Requisiti Minimi): Trasmittanza termiche limite e ponti termici.

15,30 – 16,45 Certificazione di prodotto dei materiali

- Marcatura CE dei materiali e sistemi per le costruzioni.
- Come leggere una scheda tecnica e principali normative di riferimento
- Analisi rapporto di prova e parametri necessari per una corretta certificazione.
- Conduttività termica dichiarata e di progetto dei materiali isolanti.

16,45 – 17,00 PAUSA

17,00 – 18,15 Involucro opaco: materiali e soluzioni a confronto

- Soluzioni tradizionali: sistemi a cappotto, sistemi stratificati in legno a secco, pareti e coperture ventilate.
- Cenni ai fenomeni di scambio termico per conduzione, convezione e irraggiamento: differenza di prestazione termiche dei materiali.
- Soluzioni alternative: aerogel, VIP (Vacuum Insulation Panels), isolanti sottili multistrato riflettenti, vernici termoisolanti.

18,15 – 18,30 Dibattito e discussione