Tecnoacademy

ONLINE - 14 CFP

Riqualificazione energetica degli edifici esistenti

14 ORE

DOCENTE

Paolo De Martin
Architetto

Programma

- La riqualificazione energetica degli edifici: concetti generali, materiali e pose
- Tipologia dei sistemi costruttivi, sistemi di parete e materiali isolanti
- Sistemi di parete: l'isolazione interna e il cappotto esterno
- Ponti termici
- Altri elementi
- Esempi realizzati di riqualificazione energetiche di edifici esistenti

Descrizione

Il concetto che sta alla base di questo corso online è che la riqualificazione energetica degli edifici esistenti deve partire dal concetto dell'involucro: più è efficiente l'involucro, minori saranno gli impianti e di conseguenza i costi derivanti da questi. Ad oggi esiste una vera è propria giungla di incentivi che fanno sempre più riferimento ad una parte burocratica dell'attività del professionista ma che ne dimenticano la reale finalità.
Il corso partirà dal concetto di sostenibilità e dal motivo che deve spingere realmente il risanamento energetico degli edifici, con concetti generali, materiali e pose.
In seconda battuta il corso affronterà la tipologia dei sistemi costruttivi, sistemi di parete e materiali isolanti poiché è necessario conoscere i materiali, le loro caratteristiche e costi per poi riuscire ad applicarli.
La terza sezione del corso affronterà i sistemi di parete: l'isolazione interna e il cappotto esterno. In questa sezione saranno analizzate le caratteristiche delle isolazioni interne e dei sistemi a cappotto esterni con la relativa messa in opera ed errori di posa.
Focus fondamentale del corso è l'analisi dei ponti termici e la soluzione dei nodi fondamentali. L'analisi degli elementi quali finestre, davanzali, serramenti e cassonetto, sarà il cuore del penultimo modulo.
Parte finale del corso sarà l'analisi di esempi riqualificazioni energetiche di edifici esistenti con focus su materiali, pose, tempi, costi e miglioramento delle performance. Con un risanamento dell'involucro ottimizzato la parte relativa all'impiantistica passa in secondo piano, pertanto sono unicamente accennate la VMC o le pompe di calore, i cui elementi, caratteristiche e dimensionamenti si rimandano a corsi specifici.