



# La progettazione dell'involucro edilizio negli interventi di retrofit energetico

6 ore di formazione in e-learning

## DESCRIZIONE

Il corso di formazione, della durata di 6 ore, suddivise in quattro moduli da un'ora e mezza composti di comode registrazioni da 15 min cad. circa affronta il tema della progettazione dell'involucro edilizio. In particolare sono individuate le soluzioni di retrofit energetico più interessanti ai fini della riduzione dei consumi energetici ma anche del miglioramento del comfort termoigrometrico indoor.

## OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso di formazione è pertanto un valido strumento di aggiornamento professionale per il professionista che si troverà ad analizzare la materia da un punto di vista prettamente pratico e operativo acquisendo, tramite una analisi approfondita della normativa di settore, le competenze e le conoscenze necessarie per l'assistenza della propria clientela.

## CREDITI FORMATIVI

Il corso è accreditato e idoneo al rilascio di CFP per le seguenti categorie professionali:

- *Architetti - 6 CFP*
- *Geometri e Geometri laureati - 12 CFP*
- *Periti Industriali - 6 CFP*

## RELATORE

**Arch. Teresa Cervino**, esperta nel settore della diagnosi e certificazione energetica, nonché della architettura sostenibile, attualmente Docente a contratto presso la facoltà di Ingegneria di Pisa sull'Architettura sostenibile.

## PROGRAMMA

### MODULO 1 - L'INVOLUCRO OPACO ED IL COMFORT TERMOIGROMETRICO IN REGIME INVERNALE ED ESTIVO

- Introduzione
- L'involucro opaco
- L'involucro opaco II
- L'involucro opaco III
- L'involucro opaco IV
- *Domande Fine modulo*

### MODULO 2 - LA SCELTA DEI MATERIALI ISOLANTI NELLA PROGETTAZIONE DELLA STRATIGRAFIA DEI COMPONENTI OPACHI

- La Scelta dei Materiali Isolanti
- La scelta dei materiali isolanti - pt2
- La scelta dei materiali isolanti - pt3
- La scelta dei materiali isolanti - pt 4
- La scelta dei materiali isolanti - pt 5
- La scelta dei materiali isolanti - pt 6
- *Domande Fine modulo*

### MODULO 3 - L'INVOLUCRO FINESTRATO ED IL CONTROLLO SOLARE

- Aspetti normativi e legislativi
- Aspetti normativi e legislativi - 2pt
- Il Calcolo
- Elementi della finestra
- Elementi della finestra - pt 2
- Elementi della finestra - pt 3
- *Domande Fine modulo*

### MODULO 4 - CASI STUDIO ED ESEMPI APPLICATIVI

- Casi studio ed esempi applicativi
- Esempi applicativi
- Esempi applicativi - pt 2
- Esempi applicativi - pt 3
- Casi studio
- Casi studio - pt 2
- *Domande Fine modulo*

## COME FUNZIONA

Il corso è composto di 4 moduli da un'ora e mezza circa, suddivisi in brevi sezioni da 15 minuti; per procedere nella visione delle sezioni è necessario completare la visione per intero della sezione precedente e rispondere alle domande vero/falso che appariranno a video in ogni sezione.

Lo scorrimento del video sarà possibile solo con la finestra in primo piano e qualora risulti unica attività in corso sul dispositivo (il cursore del mouse deve essere collocato sulla finestra del video).

Per passare al modulo successivo, una volta completata la visione del modulo corrente, è necessario superare il test finale con domande casuali a risposta multipla sugli argomenti trattati.

Alla fine di ogni modulo è possibile scaricare il materiale didattico in formato pdf.

## VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- Possibilità di seguire e rivedere le lezioni del corso in qualunque momento
- Possibilità di formazione quando e come vuoi, in autonomia senza bisogno di spostamenti con conseguente ottimizzazione del tuo tempo
- Contenuti interattivi multimediali

## REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- RAM 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

