

## Corso Ecobonus 110% Coibentazione edifici per Lavoratori

Durata 28 ore

Riservato ai Lavoratori iscritti alla Casse Edile di Firenze.

Il corso è gratuito perché finanziato attraverso progetto FORMEDIL

Modalità Mista online e in presenza

Inizio corso: 26 gennaio 2021

La frequenza al Modulo 3 “Aspetti di salute e sicurezza connessi alle lavorazioni” attribuisce 4 ore di crediti formativi sui corsi di aggiornamento erogati dalla Scuola Edile di Firenze ex DLgs81/08: Preposti alla sicurezza, RLS, Formazione e informazione di base dei lavoratori

Per iscriversi è necessario contattare l’Area Formazione della Scuola Professionale Edile e CPT Firenze:  
info@scuolaedile.fi.it, tel. 0554625035.

### Gli argomenti del corso

1. **Efficientamento energetico: Installazione di sistemi coibentanti** (Webinar 8 ore + laboratorio / cantiere 4 ore).
2. **Installazione di sistemi coibentanti** (Webinar 2 ore + laboratorio/cantiere 2 ore).
3. **Modulo Aspetti di salute e sicurezza connessi alle lavorazioni** (4 ore in Webinar in due lezioni da 2 ore ognuna). Valido per gli aggiornamenti dei corsi ex DLgs81/08: Preposti alla sicurezza, RLS, Formazione e informazione di base dei lavoratori  
26 gennaio 2021.
4. **Confronto in cantiere sulle fasi di esecuzione e posa** (8 ore in presenza) Data da definire

### Descrizione

1. **Efficientamento energetico: Installazione di sistemi coibentanti** (Webinar 8 ore + laboratorio / cantiere 4 ore).  
L'obiettivo di questa unità è quello di acquisire una conoscenza generale dell'efficienza energetica degli edifici, con particolare riferimento ai sistemi di isolamento termico e all'utilizzo di materiali che garantiscono una certa prestazione dell'edificio. I partecipanti acquisiranno conoscenze sui nuovi metodi e materiali per l'isolamento nonché nozioni per la lo corretta posa corretta.
  - a. **Modulo 1** (Webinar 2 ore) 26/01/20201
    - i. Classificazione energetica di un edificio
    - ii. Isolamento termico superfici opache verticali
    - iii. Isolamento termico superfici opache orizzontali (solai e coperture)
    - iv. Isolamento nell'intercapedine
    - v. Isolamento esterno, sistema a cappotto

- b. **Modulo 2** (Webinar 2 ore) 26/01/2021
    - i. Le fasi della posa in opera di un isolamento esterno a cappotto.
    - ii. Preparazione della parete esterna
    - iii. Preparazione del collante
    - iv. Posa in opera del collante sul pannello tramite spatola dentata
    - v. Posa in opera del pannello su parete esterna
    - vi. Posa in opera della rete di armatura
  - c. **Modulo 3** (Webinar 2 ore) 28/01/2021
    - i. Le fasi della posa in opera degli elementi di una facciata e di un tetto ventilato
    - ii. Preparazione della struttura portante
    - iii. Realizzazione struttura di sostegno
    - iv. Installazione e fissaggio elementi
  - d. **Modulo 4** (Webinar 2 ore) 28/01/2021
    - i. Le fasi della posa in opera degli elementi green: tetti e facciate
    - ii. Preparazione della struttura portante
    - iii. Realizzazione impianto di irrigazione
    - iv. Installazione elementi
  - e. **Modulo 5** (Laboratorio / cantiere 4 ore) 2/02/2021
    - i. Esempio pratico in laboratorio della corretta posa in opera di diversi tipi di isolamento
2. **Installazione di sistemi coibentanti** (Webinar 2 ore + laboratorio/cantiere 2 ore).
- L'obiettivo di questa unità è quello di acquisire una conoscenza generale dell'efficienza energetica degli edifici, con particolare riferimento ai sistemi di isolamento termico e all'utilizzo di materiali che garantiscono una certa prestazione dell'edificio.
- I partecipanti acquisiranno conoscenze sui nuovi metodi e materiali per l'isolamento nonché nozioni per la loro corretta posa.
- a. **Modulo 1** (Webinar 2 ore) 28/01/2021
    - i. L'involucro edilizio e le sue dispersioni: gli elementi critici del serramento dal punto di vista termico e acustico e le soluzioni preventive per un corretto isolamento
    - ii. Gli elementi critici del serramento dal punto di vista termico ed acustico e le soluzioni preventive per un corretto isolamento
    - iii. Ponti termici: interrompere il ponte termico del marmo passante e del controtelaio metallico.
    - iv. La riqualificazione del cassonetto: coibentare il vecchio cassonetto per migliorare l'isolamento termico ed acustico
    - v. Le varie soluzioni di posa sull'esistente: su vecchio controtelaio, in sovrapposizione al vecchio telaio, in appoggio al vecchio telaio, con smuratura del vecchio telaio
  - b. **Modulo 2 - Corso pratico di posa** (laboratorio/cantiere 2 ore).28/01/2021
    - i. Posa di controtelaio e serramento su parete in muratura – posa centro-parete
    - ii. Posa di controtelaio e serramento su parete in muratura – posa a filo interno
    - iii. Posa di controtelaio e serramento su parete in legno
    - iv. Posa serramento senza controtelaio su parete in legno
    - v. Collegamento e sigillatura serramento con cappotto termico

3. **Modulo Aspetti di salute e sicurezza connessi alle lavorazioni** Valido per gli aggiornamenti dei corsi ex DLgs81/08: Preposti alla sicurezza, RLS, Formazione e informazione di base dei lavoratori (4 ore in Webinar in due lezioni da 2 ore ognuna) 26/01/2021
  - i. I rischi in riferimento alle lavorazioni
  - ii. Valutazione dei rischi nei lavori in quota
  - iii. Utilizzare correttamente i sistemi di protezione collettiva
  - iv. Il rischio chimico derivante dalle nuove sostanze
  - v. La corretta movimentazione degli infissi
  - vi. I DPI e il loro corretto utilizzo
  - vii. Effettuare controllo preliminari delle attrezzature e dei DPI
  
4. **Confronto in cantiere sulle fasi di esecuzione e posa** (8 ore in presenza)  
**Il cantiere sarà precisato alla luce della definizione delle emergenze COVID 19 in corso in quel momento**