

Corso di formazione

Corso Online Certificatore energetico degli edifici

Presentazione:

nell'ambito degli interventi di miglioramento dell'efficienza energetica dei condomini di civile abitazione esistenti, occorre operare sia sull'involucro edilizio sia sugli impianti tecnologici, in particolare quelli di climatizzazione.

Alla base delle valutazioni per determinare gli interventi opportuni, deve esserci una analisi energetica correttamente effettuata, che fornisca adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico, individui e quantifichi le opportunità di risparmio energetico sotto l'aspetto costi-benefici e riferisca in merito ai risultati.

Lo scopo del presente corso è quello di entrare nel merito di calcoli, validazioni del modello, simulazioni di interventi e studio economico-finanziario, individuando le necessarie autonome correzioni e gli opportuni accorgimenti per tenere conto delle condizioni climatiche, delle modalità di funzionamento dell'impianto e del comportamento dell'utente.

Il corso è diviso in 9 incontri da quattro ore ciascuno (online).

Al termine del corso verrà proposto un test finale di autovalutazione sull'apprendimento degli argomenti trattati.

Programma

Docenti:

Ing. Antonio Cammi

Lezione 1) 03/11/2022 ore 14-18

- La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici.
- Le procedure di certificazione.
- La normativa tecnica.
- Obblighi e responsabilità del certificatore.

Lezione 2) 08/11/2022 ore 14-18

- Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.
- Il calcolo della prestazione energetica degli edifici.

Lezione 3) 15/11/2022 ore 14-18

- Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione.
- Analisi tecnico economica degli investimenti.
- Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti.

Lezione 4) 17/11/2022 ore 14-18

- **Involucro edilizio:** le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti.
- **Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione:**
 - dei nuovi edifici;

- del miglioramento degli edifici esistenti.

Lezione 5) 22/11/2022 ore 14-18

- **Impianti termici:** fondamenti e prestazione energetica delle tecnologie tradizionali e innovative.

Lezione 6) 24/11/2022 ore 14-18

- **Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione:**
 - dei nuovi impianti;
 - della ristrutturazione degli impianti esistenti;
 - L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili.

Lezione 7) 29/11/2022 ore 14-18

- Comfort abitativo.
- La ventilazione naturale e meccanica controllata.
- L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti.

Lezione 8) 01/12/2022 ore 14-18

- La diagnosi energetica degli edifici.
- Esempi applicativi.
- Esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa regionale (parte 1).

Lezione 9) 06/12/2022 ore 14-18

- Esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa regionale parte due).

Tutti questi moduli saranno corredati di esempi CENED che i discenti potranno utilizzare anche a casa per verificare il proprio apprendimento.

Test finale di autovalutazione.