

CORSO 5 - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA VERSO L'EDIFICIO NZEB

Referente scientifico: arch. Daniele Guglielmino

Docenti: architetti Daniele Guglielmino, Andrea Costantino, Maria Ferrara, Elisa Sirombo,

Programma

Il corso propone di fornire gli strumenti per riconoscere e adottare corrette procedure per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, secondo i principi definiti dalla Comunità europea.

Il corso è composto dai seguenti moduli:

Giorno 1

- Modulo 1: Introduzione:
- Modulo 2: Elementi di diritto, normativa tecnica energetica e ambientale
 - Le direttive europee in materia di efficienza energetica
 - La definizione di nZEB

Giorno 2

- Modulo 3: Richiami di calcolo
 - Modelli di calcolo energetico per la verifica delle prestazioni nZEB

Giorno 3

- Modulo 4: Soluzioni per la riqualificazione energetica dell'involucro edilizio
 - Involucro opaco
 - Involucro trasparente

Giorno 4

- Modulo 5: Soluzioni per la riqualificazione energetica degli impianti
 - Impianti di climatizzazione e preparazione di acqua calda sanitaria
 - Impianti di illuminazione
- Modulo 6: Soluzioni per l'integrazione dei sistemi di produzione energetica da fonti rinnovabili in sito

Giorno 4

- Caso studio
- Riepilogo
- Test finale

Obiettivi formativi

Il corso propone i seguenti obiettivi:

- Definire il significato di Nearly Zero Energy Building;
- Fornire gli strumenti per perseguire gli obiettivi della normativa energetica sugli edifici esistenti oggetto di riqualificazione attraverso soluzioni progettuali connesse a involucro e impianto

Le dispense sono in lingua italiana.

Sede dei corsi Toolbox Coworking via A. Da Montefeltro 2 Torino

Crediti architetti: 16

Crediti ingegneri: 16