

G09 - Risparmio Energetico ed Efficienza Energetica

Obiettivi del corso

Con questo corso imparerai a favorire il **risparmio energetico** nel settore residenziale e valorizzare l'efficienza energetica degli impianti. Acquisirai inoltre **competenze specialistiche teorico/pratiche per diminuire il fabbisogno energetico complessivo dell'edificio**, ridurre i costi delle utenze e le emissioni di gas serra, con un impatto positivo sull'ambiente.

Argomenti principali

- Gli aspetti generali di fisica tecnica fondamentali per approcciarsi al risparmio energetico: il calore, la trasmittanza, la condensa, la ventilazione, il ponte termico, il bilancio energetico, il comfort termico
- Le caratteristiche principali dei materiali da costruzione nell'ambito del risparmio ed efficienza energetica: le certificazioni dei materiali e materiali sostenibili
- Criteri di progettazione degli edifici e degli impianti
- Criteri preliminari di progettazione
- La progettazione di efficientamento energetico di un edificio
- Il trattamento e dimensionamento dei ponti termici
- I serramenti e gli impianti
- Le fonti energetiche rinnovabili e soluzioni alternative

Durata: 4 ore

