



L'acustica in edilizia: normative e soluzioni

Obiettivi formativi

Il corso si propone di offrire una panoramica completa sull'acustica in edilizia. Durante il corso verranno introdotti temi legati alle normative e alle modalità di progettazione, per poi passare ad analizzare le soluzioni costruttive più performanti per l'involucro edilizio, sia in ambito di nuova costruzione che in ambito di ristrutturazione, senza tralasciare informazioni relative alle prestazioni dei materiali e alla posa in opera. Verrà infine approfondito il tema della correzione acustica.

Programma

14:30 registrazione dei partecipanti

15:00 benvenuto ai partecipanti – introduzione

15:10 L'acustica in edilizia: quadro normativo di riferimento e fondamenti di acustica

- Isolamento acustico a norma di legge: parametri di riferimento
- La progettazione dell'isolamento acustico
- Evoluzione della normativa
- Cos'è il rumore e come si propaga
- Parametri per la valutazione dei materiali

15:40 Soluzioni per le partizioni orizzontali

- Il rumore da impatto
- Analisi delle strutture: soluzioni per le nuove costruzioni e per la ristrutturazione
- Strutture in legno e strutture a secco
- La corretta posa in opera dei materiali

16:45 Pausa

17:00 Soluzioni per le partizioni verticali

- Il rumore aereo
- Analisi delle strutture: pareti pesanti e pareti leggere
- Il risanamento a basso spessore
- La corretta posa in opera dei materiali

17:45 La correzione acustica

- La qualità acustica degli ambienti: una questione non solo tecnica, ma soprattutto di confort
- Il riverbero: come si misura e come si corregge. Cosa dice la legge
- Soluzioni e modalità applicative. Case Study

18:45 Dibattito e domande

19:00 Fine lavori