

Workshop

Acustica per Interni: Confort & Design

Martedì 20 marzo 2018

Dalle 9.00 alle 18.00

Il corso propone un percorso di formazione sugli aspetti tecnici dell'acustica degli ambienti chiusi che, partendo dalle conoscenze di base dei fondamentali fenomeni acustici e arrivando alle tecniche di realizzazione dei sistemi fonoassorbenti, fornisca al progettista una base pratica per elaborare e gestire le problematiche acustiche degli ambienti confinati.

9.00 – Nozioni fondamentali: lunghezza d'onda e frequenza, bande di ottava, livello di pressione sonora, tempo di riverbero, risonanza.

10.00 – Tempo di riverbero ottimale in relazione al tipo di ambiente. Dati di letteratura e norme tecniche. Problemi di riverbero in locali pubblici, edifici scolastici, sale conferenza.

11.00 - L'influenza della volumetria e geometria degli ambienti per le condizioni acustiche interne. Sistemi fonoassorbenti: pannelli porosi, pannelli vibranti, risuonatori multipli. Materiali per gli interventi di fonoassorbimento e certificato acustico dei prodotti.

13.00 - Pausa Pranzo.

14.00 - Esempio di trattamento acustico per la sala polifunzionale di un edificio scolastico. Esempio di trattamento acustico per un ufficio. Esempio di trattamento acustico per studio di registrazione.

16.00 - Metodi di calcolo per stimare il tempo di riverbero in un ambiente. Impostazione del calcolo mediante foglio Excel. Calcolo del tempo di riverberazione ottimale di un ambiente.

18.00 - Fine della giornata.

Relatori:

Arch. Cristiana Bernasconi

Costi:

50 euro / partecipante + IVA

Pagamento sulla piattaforma [Eventbrite](https://www.eventbrite.it)