
PROGRAMMA CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE TCA

Titolo: La propagazione del suono in campo confinato

Riferimenti normativi: D.Lgs. 42/2017

Destinatari: Il corso si rivolge prioritariamente ai Tecnici Competenti in Acustica per l'assolvimento dell'obbligo di aggiornamento professionale, ma è aperto anche a liberi professionisti (ingegneri, architetti, geometri e avvocati) che desiderano approfondire gli aspetti legali, normativi e le metodologie di consulenza tecnica nei contenziosi giudiziari legati al disturbo da rumore e ai vizi acustici degli edifici.

Finalità formative: Il corso fornisce l'aggiornamento sui principi della propagazione sonora in campo confinato, sulla percezione acustica e sulle strategie di fonoassorbimento e fonoisolamento. L'obiettivo è apprendere — attraverso l'analisi di casi studio e applicazioni numeriche — i metodi di calcolo del tempo di riverberazione (formula di Sabine) e la determinazione degli indici di qualità acustica per la correzione delle sale. Il percorso permette inoltre di approfondire i requisiti e i protocolli per il comfort acustico negli ambienti scolastici (UNI 11532-2) e negli uffici (UNI ISO 22955), integrando i criteri previsti dalle certificazioni internazionali LEED e WELL per spazi complessi quali open office, corti storiche e ambienti per lo spettacolo.

Attestazioni di Frequenza: Ogni partecipante riceverà, previo superamento di un test finale, attestato di frequenza valido sull'intero territorio nazionale.

Durata complessiva del corso: 10 ore

Lingua del corso: italiano

Modalità di Apprendimento/Fruizione: in Live Session (videoconferenza sincrona) mediante collegamento a link di accesso alla piattaforma Hideea fornito prima dell'inizio del Corso.

Numero massimo di partecipanti consentiti in presenza: 30 discenti

Contenuti del corso:

Lezione 1 - Quadro normativo e modelli previsionali

Martedì 17 Novembre 2026 Orario 8.30-13.30

Argomenti:

- Il sistema uditivo
- Teoria della percezione sonora
- Il fonoassorbimento

- Il fonoisolamento
- La relazione di Sabine e il tempo di riverberazione ottimale
- Analisi di casi studio
- Verifica: Test di apprendimento a risposta multipla e discussione dei risultati.

Lezione 2 - Misure in opera e collaudo acustico

Mercoledì 18 Novembre 2026 Orario 8.30-13.30

Argomenti:

- Indici di qualità acustica degli ambienti confinati
- Progettazione e correzione acustica delle sale
- Acustica negli uffici (Norma UNI ISO 22955)
- Acustica negli ambienti scolastici (UNI 11532-2)
- Protocolli internazionali: LEED e WELL e comfort acustico
- Caso applicativo: acustica di un open office
- Caso applicativo: caratterizzazione acustica della corte di un edificio storico
- Casi studio: dimensionamento unità riflettenti per uno spazio per lo spettacolo
- Verifica: Test di apprendimento a risposta multipla e discussione dei risultati.

Docenti:

Ing. Momisch Calanna Tecnico Competente in Acustica Ambientale iscritto all'Elenco Nazionale ENTECA al n.7200

Ing. Costanza Vittoria Fiorini Tecnico Competente in Acustica Ambientale iscritto all'Elenco Nazionale ENTECA al n. 12222

Modalità di Verifica dell'Apprendimento: La verifica dell'apprendimento viene svolta tramite la somministrazione di un test finale volto al consolidamento delle conoscenze acquisite durante lo svolgimento dell'intero corso.