



IL FONOASSORBIMENTO E GLI INTERVENTI DI CORREZIONE ACUSTICA DI AMBIENTI CONFINATI

EVENTO IN DIRETTA WEB - 3 CFP

Martedì 7 Luglio 2026
dalle 14:30 alle 17:30
in diretta web live

Dalla teoria al cantiere, senza scorciatoie
L'acustica è una delle prime cause di contenzioso in edilizia. Questo percorso ti porta a progettare l'isolamento e correggere l'acustica degli ambienti con metodo: inquadramento normativo, stime previsionali, scelta dei materiali e corretta posa.

3 Crediti Formativi Professionali per Geometri (corso): per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati al Collegio che provvederà all'assegnazione entro 60 giorni dalla data dell'evento.

QUOTA PARTECIPAZIONE: 57 €

REGISTRATI - WEB LIVE

ACQUISTA IL PERCORSO COMPLETO:
lezione 1 (registrata - no cfp)
lezione 2: 9/06 - La progettazione acustica dei solai (registrata - no cfp)
lezione 3: 18/06 - La progettazione acustica delle pareti divisorie tra unità abitative (registrata - no cfp)
lezione 4: 2/07 - La progettazione acustica delle facciate e dei serramenti (registrata - no cfp)
lezione 5: 7/07 - Il fonoassorbimento e la correzione acustica degli ambienti confinati

REGISTRATI AL PERCORSO COMPLETO

PROGRAMMA

14:30- 17:30

Cenni di teoria:

- La propagazione del suono negli ambienti chiusi;
- Come si diffonde un'onda sonora

La correzione acustica:

- Il concetto di Tempo di Riverberazione e di coefficiente di assorbimento acustico
- La teoria di Sabine ed i suoi limiti di applicabilità e la formula di Eyring

Il procedimento di progettazione di un intervento di correzione acustica:

- Caso studio di un intervento di correzione di ambiente adibito a sala riunioni
- Determinazione del Tempo di Riverberazione ottimo T_{60ott} (l'obiettivo da raggiungere) in base alla destinazione d'uso dell'ambiente (caso studio)
- Valutazione degli spazi disponibili per l'implementazione delle superfici assorbenti (caso studio)
- Determinazione del Tempo di Riverberazione T_{60dopo} l'intervento di correzione acustica (post opera) (caso studio)

Caratterizzazione dei sistemi adibiti ad assorbimento acustico:

- Con materiali fibrosi e porosi
- Con pannelli (membrane) vibranti
- Con risuonatori di cavità (risuonatori di Helmholtz)

- Caso studio di un intervento di correzione di un'attività commerciale

- Indici di qualità acustica: l'Indice di chiarezza e la STI (Speech Transmission Index)

- Caso studio di un Auditorium: verifica previsionale degli indici di qualità acustica

- Caso studio: Progetto di correzione acustica volto alla limitazione dell'esposizione sonora in ambienti di lavoro

Docente

Ing. Cristiano Vassanelli

Tra i massimi esperti italiani di acustica edilizia
Ingegnere veronese, vanta oltre un decennio di esperienza in cantiere nell'isolamento acustico di strutture tradizionali e in legno, nello sviluppo e certificazione di materiali isolanti e nell'esecuzione di rilievi strumentali in opera.