Acustica per interni: elementi di riverberazione, corso avanzato

Propagazione di onde sonore e percezione del comfort acustico in un ambiente confinato

CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
27 giugno 2023, orario 10.00-13.00 e 14.30-17.30

L'obiettivo del corso

Obiettivo del corso è la conoscenza avanzata dei fenomeni che riguardano la propagazione di onde sonore in ambiente confinato e gli effetti sulla percezione umana (comfort e intelligibilità).
La trattazione includerà le mutue influenze di tali aspetti con la normativa nazionale e internazionale in vigore e in sviluppo.
Tra i temi trattati:

- modelli statistici della riverberazione;
- approfondimento sui fenomeni ondulatori (scattering, diffusione, diffrazione, rifrazione) e effetti sulla misura del tempo di riverberazione in opera (aule scolastiche);
- caratterizzazione dell'assorbimento acustico dei materiali e limiti intrinseci degli standard vigenti (ISO 354, ISO 10534);
- ambienti non sabiniani, effetti dei baffle/schermi sulla distribuzione spaziale dell'energia sonora in ambienti di lavoro e uffici (DL2, D2s).

Corso di aggiornamento per TCA

Corso in fase di validazione per l'aggiornamento per TCA (Tecnici Competenti in Acustica) ai sensi del DLgs 42/2017.
Ricordiamo che i tecnici iscritti all'elenco nazionale ENTECA sono tenuti a partecipare nell'arco di 5 anni dalla data di pubblicazione nell'elenco e per ogni quinquennio successivo, a corsi di aggiornamento per una durata complessiva di almeno 30 ore, distribuite su almeno tre anni.

A chi si rivolge

Il corso si rivolge ai tecnici competenti in acustica e ai professionisti già in possesso di competenze base in acustica architettonica e esperienze di misura in opera. È opportuno aver partecipato al corso ANIT "Acustica per interni: comfort degli ambienti chiusi, tempo di riverberazione e STI".

Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accreditamento per questo corso.
Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento accreditato dal CNI – **6 CFP**
Architetti	Non sono previsti CFP
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – **6 CFP**
Periti Industriali	Non sono previsti CFP

Corsi in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.

Programma

6 ore con orario 10.00-13.00 e 14.30-17.30 (controllo del collegamento alle 9.45)

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— Introduzione — modelli statistici della riverberazione; — approfondimento sui fenomeni ondulatori (scattering, diffusione, diffrazione, rifrazione) ed effetti sulla misura del tempo di riverberazione in opera (aule scolastiche) — caratterizzazione dell'assorbimento acustico dei materiali e limiti intrinseci degli standard vigenti (ISO 354, ISO 10534); — casi di studio
13.00 – 14.30	— pausa pranzo
14.30 – 17.30	— ambienti non sabiniani, considerazioni teoriche e effetti sull'inquadramento normativo (ISO 3382-3, ISO 22955, ISO 14257) — modelli previsionali della distribuzione spaziale dell'energia sonora in presenza di baffle/schermi; Misura in opera dei parametri significativi (DL2, D2s) — casi di studio
17.30	— test finale e controllo delle presenze

Relatori

Ing. Dario D'Orazio
Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna. Si occupa di acustica dello spazio confinato e signal processing in acustica. Partecipa dal 2011 al GL7 dell'UNI Acustica e Vibrazioni. È consulente acustico per multinazionali.

Ing. Giulia Fratoni
Assegnista di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna. Si occupa di comfort acustico all'interno di ambienti confinati, simulazione numerica, caratterizzazione di materiali standard e innovativi, progettazione acustica di ambienti scolastici ed uffici open space.

Quota di partecipazione

Quota standard: **110€ + IVA**
Quota scontata*: **75€ + IVA**
* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.
La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.
Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it