

organizza il corso di aggiornamento della formazione per **TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA**

LA PROPAGAZIONE DI ONDE SONORE IN AMBIENTE CONFINATO (Cod. corso 01/25)

Torino, 22 gennaio 2025

CORSO FRUIBILE IN VIDEOCONFERENZA SINCRONA

L'obiettivo del corso è offrire gli strumenti per comprendere i fenomeni che riguardano la propagazione di onde sonore in ambiente confinato e i relativi effetti sulla percezione umana, tra cui il comfort acustico e l'intelligibilità del parlato.

La trattazione includerà la spiegazione dei modelli statistici classici della riverberazione, con approfondimenti sulla caratterizzazione dell'assorbimento acustico dei materiali (ISO 354, ISO 10534) e sui fenomeni ondulatori, quali scattering, diffusione e diffrazione. L'attenzione verrà posta su spazi come uffici open space, ambienti industriali, aule scolastiche e mense, con riferimento alla legislazione nazionale e internazionale in vigore e in sviluppo.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a Tecnici competenti in acustica, Progettisti, Personale tecnico, Consulenti.

RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI

Riconosciuto dalla Regione Piemonte con D.D. n. 552/A1602B del 10.07.2024, quale corso di aggiornamento per **TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA**, corso FOR n. 07/2024 (8 crediti).

A tutti i partecipanti, con presenza al 90% delle ore di formazione previste, sarà rilasciato l'attestato di frequenza con valore legale.

PROGRAMMA

Acustica degli ambienti chiusi e modelli statistici della riverberazione (formule di Sabine, Norris-Eyring, Arau)

Ambienti isotropi/omogenei e ambienti non sabiniani

Modelli di distribuzione spaziale dell'energia sonora

Caratterizzazione dell'assorbimento acustico dei materiali e limiti intrinseci degli standard vigenti (ISO 354, ISO 10534)

Approfondimento sui fenomeni ondulatori (ISO 17497)

Propagazione sonora in ambienti industriali e casi studio (ISO 14257)

Propagazione sonora in uffici open space e casi studio (ISO 3382-3, ISO 22955)

Progettazione ambienti scolastici e collaudo (UNI 11532-2, IEC 60268-16)

Cenni sul rumore ambientale in mense e ambienti per la ristorazione

Verifica dell'apprendimento e discussione dei quesiti

DOCENTI

Massimo Garai, Professore ordinario Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Bologna - Presidente della Commissione Acustica e Vibrazioni dell'UNI

Giulia Fratoni, Assegnista di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Bologna

NOTE ORGANIZZATIVE

SOCIETÀ ORGANIZZATRICE

IEC Srl

Via Botticelli, 151 - Torino

Tel 0112425353 - Mail formazioneieec@iectorino.com

P.Iva 03659560019

MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso sarà erogato in videoconferenza sincrona sulla piattaforma della società. Prima dell'erogazione del corso sarà inviata una mail con tutte le informazioni necessarie per effettuare il collegamento. Il partecipante dovrà collegarsi 15 minuti prima dell'inizio del corso per le verifiche iniziali e utilizzare un supporto provvisto di videocamere e audio.

DATE E ORARI

22 gennaio 2025

Corso: ore 09.00-13.00 e 14.00-18.00

Collegamento partecipanti: ore 08.45

QUOTA DI ISCRIZIONE

- € 300,00 + IVA

- € 270,00 + IVA per i clienti IEC.

È prevista una riduzione del 10% per l'iscrizione di 3 o più partecipanti appartenenti alla stessa organizzazione.

La quota comprende: Documentazione didattica • Attestato di partecipazione.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è possibile fino a 3 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso. Si prega di inviare la scheda di iscrizione a:

I.E.C. Srl: formazioneieec@iectorino.com

Dopo la conferma dell'iscrizione è necessario inviare copia dell'avvenuto pagamento allo stesso recapito.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Tramite bonifico bancario intestato a:

I.E.C. Srl - Unicredit Banca

Cod. IBAN IT 98 M 02008 01105 000003875916

(Indicare titolo del corso, data e sede)

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, almeno 3 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

I.E.C. si riserva di annullare il corso entro 3 giorni lavorativi dalla data di inizio, fatte salve cause di forza maggiore, restituendo la quota di iscrizione se già versata dagli iscritti. In tal caso nulla sarà dovuto per le spese di trasferta eventualmente già sostenute.

Il programma potrebbe subire variazioni di dettaglio e i relatori essere sostituiti per indisponibilità improvvisa senza per questo modificare l'offerta formativa.

SCHEDA DI ISCRIZIONE

*DATI OBBLIGATORI (*scrivere in stampatello*)

TITOLO DEL CORSO*

DATA E CODICE DEL CORSO

NOME PARTECIPANTE*

COGNOME PARTECIPANTE*

CODICE FISCALE PARTECIPANTE*

LUOGO E DATA DI NASCITA PARTECIPANTE*

PROFILO PROFESSIONALE*

SETTORE DI APPARTENENZA*

E-MAIL PARTECIPANTE*

ENTE/AZIENDA DI APPARTENENZA*

VIA/PIAZZA

N.

CAP

CITTÀ

PROV.

TEL.*

FAX

DATI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)

RAGIONE SOCIALE

VIA/PIAZZA (SEDE LEGALE)

N.

CAP

CITTÀ

PROV.

TEL.

PEC/CODICE SDI

P.IVA

C.F.

Cliente IEC

si

no

Vi autorizzo all'invio dell'informativa sulla programmazione corsi dell'Agenzia si no

Vi autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03 e del GDPR RGPD 679/2016 per le finalità relative alla partecipazione al corso.

Dichiaro di aver preso visione delle condizioni generali del corso espresse all'interno della brochure, di accettarle e di impegnarmi a rispettarle.

DATA E FIRMA