



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

LA VALUTAZIONE DELL'INCERTEZZA DI MISURA NELL'AMBITO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE

L'approccio tecnico-scientifico ed il confronto con i requisiti normativi (27/23)

Torino, 12 dicembre 2023

CORSO FRUIBILE IN VIDEOCONFERENZA SINCRONA

Il corso si propone i seguenti obiettivi:

- richiamare i principali concetti statistici e matematici utili alla valutazione dell'incertezza;
- presentare e commentare le norme:
 - UNI/TR 11326-1 "Valutazione dell'incertezza nelle misurazioni e nei calcoli di acustica. Parte 1: concetti generali" (maggio 2009).
 - UNI/TS 11326-2 "Valutazione dell'incertezza nelle misurazioni e nei calcoli di acustica. Parte 2: confronto con i valori limite di specifica" (gennaio 2015);
- sensibilizzare ad un approccio tecnico-scientifico corretto a fronte delle attuali richieste normative in materia di acustica ambientale;
- condividere le problematiche normative "aperte" ed i possibili sviluppi;
- presentare esempi applicativi con riferimento alle situazioni sperimentali più diffuse.

La proposta formativa è rivolta ai tecnici competenti che operano nei singoli ambiti dell'acustica: ambientale, architettonica, applicata ai luoghi di lavoro.

Il tema della valutazione dell'incertezza è infatti trasversale ai vari settori ponendosi in modo problematico perché spesso interpretato come una "mancanza di accuratezza" e dunque associabile ad un lavoro di "scarsa qualità", mentre invece è indice di rigore scientifico. E' dunque opportuna una condivisione di conoscenze ed una sensibilizzazione in merito alla luce di una impostazione tecnico-scientifica rigorosa.

Saranno proposti degli esempi applicativi in forma di casi studio - esercitazione per i partecipanti.

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. 500/A1602B del 17.07.2023, corso FOR n. 13/2023.

Il corso costituisce aggiornamento, pari a 8 ore, per TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA.

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

PROGRAMMA

Richiami di principi statistici e definizioni matematiche per la valutazione dell'incertezza.

Perché effettuare il calcolo dell'incertezza a fronte delle attuali richieste normative?

Approccio analitico o bayesiano alla valutazione dell'incertezza. Incertezze di categoria A e B. Esempi.

Approccio empirico alla valutazione dell'incertezza. Ripetibilità e riproducibilità. Esempi.

L'impostazione e gli obiettivi della UNI/TR 11326-1 "Valutazione dell'incertezza nelle misurazioni e nei calcoli di acustica. Parte 1: concetti generali" (maggio 2009).

Come utilizzare la UNI/TS 11326-2 "Valutazione dell'incertezza nelle misurazioni e nei calcoli di acustica. Parte 2: confronto con i valori limite di specifica" (gennaio 2015), nel confronto fra valori rilevati e limiti normativi.

Problematiche tecnico-normative "aperte" e possibili sviluppi.

Presentazione di CASI STUDIO (desunti dalle norme e/o da altre situazioni di interesse) con svolgimento dei calcoli e commento-condivisione dei contenuti.

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

Marina Girotto, Settore Agenti Fisici IEC Srl







NOTE ORGANIZZATIVE

SOCIETA' ORGANIZZATRICE

IEC Srl

Via Botticelli, 151 - Torino Tel 0112425353 - Mail formazioneiec@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

12 dicembre 2023 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: formazioneiec@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	Сіттѐ		Prov.
 Tel.*		FAX	
DATI INTESTAZIONE FATTUR	PA (OBBLIGATORI)		
RAGIONE SOCIALE			
VIA/PIAZZA (SEDE LEGALE)			N.
Сар	Сітта		Prov.
TEL.	PEC/Codice SDI		
P.IVA	C.F.		
Cliente IEC	si 🔲	no 🗌	
partecipazione al corso.	lei dati personali ai sens	si del D. Lgs 196/03 e de	si □ no □ el GDPR RGPD 679/2016 per le finalità relative alla terno della brochure, di accettarle e di impegnarmi a
DATA E FIRMA			

