

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

## LA MISURA DELLE EMISSIONI ACUSTICHE AMBIENTALI DELLE MACCHINE E DELLE ATTREZZATURE DESTINATE ALL'APERTO (51/21)

Torino, 1° dicembre 2021

CORSO FRUIBILE IN VIDEOCONFERENZA SINCRONA

Il corso si propone i seguenti obiettivi:

- Richiamare la Direttiva 2000/14/CE, recepita in Italia come D.Lgs. n° 262/2002 (finalità, campo di applicazione, norme di riferimento).
- Fornire una panoramica circa gli strumenti ausiliari alla corretta applicazione della medesima.
- Presentare metodi di calcolo e riferimenti normativi per quantificare il livello di potenza sonora "garantito" a partire dai livelli di pressione sonora misurati, gestendo correttamente "l'incertezza".
- Illustrare le diverse modalità (e strumentazioni) di misura della pressione sonora.
- Illustrare le modalità (e strumentazioni) di misura delle vibrazioni (corpo intero e mano braccio). Pur essendo la Direttiva 2000/14/CE dedicata alle emissioni sonore, le macchine e le attrezzature coinvolte sono anche sorgenti di vibrazioni, con potenziali effetti sugli operatori addetti alle medesime.

La proposta formativa è rivolta non solo ai tecnici competenti che operano nel settore, ma anche ai consulenti che, dovendo (ad esempio) effettuare valutazioni acustiche per i cantieri, si trovano ad esaminare schede tecniche di macchinari predisposte secondo le impostazioni della Direttiva 2000/14/CE.

La docenza proporrà degli esempi applicativi in forma di esercitazione per i partecipanti.

### DESTINATARI

Il corso è rivolto a Tecnici competenti in acustica, Responsabili e addetti al SPP, Datori di lavoro, Progettisti, Personale tecnico, Consulenti, Personale Autorità di controllo e vigilanza.

### RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI

Riconosciuto dalla Regione Piemonte con D.D. n. 660/A1602B del 13.10.2021.

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

La Direttiva 2000/14/CE "...emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate all'aperto" e suo recepimento tramite D.Lgs. n° 262/2002. Descrizione e finalità.

Panoramica degli strumenti ausiliari alla corretta applicazione della Direttiva, quali:

- Linee Guida della Commissione EU;
- Istruzioni del gruppo europeo di coordinamento degli organismi notificati;
- Norme ISO/CEN

Rapporto con la Direttiva macchine 2006/42/CE recepita con D.Lgs. n° 17/2010. Applicazione della Direttiva alle macchine ibride.

Calcolo del livello di potenza sonora garantita con riferimento alle norme sulla gestione delle incertezze, EN-ISO 4871 e metodi semplificati.

Misura della pressione sonora: metodo fonometrico, metodo intensimetrico.  
Misura delle vibrazioni: corpo intero (seduto ed in piedi), mano braccio.

Strumentazione per misura di rumore e vibrazioni.

Valutazione dell'apprendimento e discussione dei quesiti

### DOCENTI

Marina Giroto, Resp.Settore Agenti Fisici IEC Srl

Giorgio Billi - già Resp.Uff. Tecnico UNACOMA

Marco Sergenti - Resp. Tecnico LCE Srl

## NOTE ORGANIZZATIVE

### SOCIETÀ ORGANIZZATRICE

IEC Srl

Via Botticelli, 151 - Torino

Tel 0112425353 - Mail [formazione@iectorino.com](mailto:formazione@iectorino.com)

P.Iva 03659560019

### MODALITÀ DI EROGAZIONE

Per l'erogazione del corso sarà utilizzata la piattaforma Microsoft Teams. Prima dell'erogazione del corso sarà inviata una mail con tutte le informazioni necessarie per effettuare il collegamento e per scaricare il materiale didattico.

Il partecipante dovrà collegarsi 15 minuti prima dell'inizio del corso per le verifiche iniziali.

### DATE E ORARI

1° dicembre 2021 ore 09.00-13.00 e 14.00-18.00

Collegamento partecipanti: 15 minuti prima dell'inizio del corso

### 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: [formazione@iectorino.com](mailto:formazione@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 5 giorni lavorativi dalla data di inizio, fatte salve cause di forza maggiore, restituendo la quota di iscrizione se già versata dagli iscritti.

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

---

TITOLO DEL CORSO

---

DATA E CODICE DEL CORSO

---

NOME PARTECIPANTE

---

COGNOME PARTECIPANTE

---

FUNZIONE

---

ENTE/AZIENDA

---

VIA/PIAZZA

N.

---

CAP

CITTÀ

PROV.

---

TEL.

FAX

---

E-MAIL

### ***DATI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)***

---

RAGIONE SOCIALE

---

VIA/PIAZZA (SEDE LEGALE)

N.

---

CAP

CITTÀ

PROV.

---

TEL.

FAX

---

P.IVA/C.F.

CODICE SDI

---

INDIRIZZO PEC

**Cliente IEC**

si

no

Vi autorizzo all'invio dell'informativa sulla programmazione corsi del Centro 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