

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

## PIANI DI RISANAMENTO ACUSTICO PER LE “SORGENTI FISSE”

**Adempimenti normativi, impostazione metodologica e casi di studio (40/22)**

Torino, 22 settembre 2022

**IN AULA O IN VIDEOCONFERENZA SINCRONA**

Obiettivo del corso è guidare il partecipante nella formulazione del Piano di Risanamento Acustico per le cosiddette “sorgenti fisse”, ovvero per le fonti di rumore riconducibili a siti industriali o commerciali e ad impianti in genere.

A tale scopo saranno richiamati gli adempimenti normativi vigenti, descritti gli iter autorizzativi ed i contenuti di un Piano di Risanamento Acustico, presentati ed analizzati degli esempi dal punto di vista dell’organo di controllo.

Poiché nella formulazione del Piano di Risanamento è utile (indispensabile) valutare scenari acustici bonificati e stimare impatti presso recettori non raggiungibili tramite misure dirette, sarà trattata un’impostazione metodologica che prevede l’utilizzo di modelli di calcolo, con riferimento alle norme UNI 10855/1999 “Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti”, UNI 11143-1/2005 “Metodo per la stima dell’impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 1: Generalità”, UNI 11143-5/2005 “Metodo per la stima dell’impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 5: Rumore da insediamenti produttivi (industriali ed artigianali)”.

La docenza, utilizzando casi studio in forma di esercitazione per i partecipanti:

- esaminerà situazioni di non conformità ai limiti normativi (immissione, emissione, criterio differenziale);
- presenterà i dati sperimentali da acquisire (acustici, geometrici, funzionali), indispensabili per implementare un modello di calcolo;
- affronterà l’aspetto fondamentale inerente la calibrazione del modello (o dell’algoritmo) come confronto fra misure e stime, seguendo quanto indicato dalla norma UNI 11143-1/2005;
- studierà l’analisi dei “fabbisogni acustici” presso i singoli recettori in modo da fornire a ciascuno un obiettivo di risanamento che consenta il soddisfacimento dei limiti applicabili;
- proporrà possibili interventi mitigativi, tecnicamente fattibili, verificandone a calcolo l’efficacia in corrispondenza delle postazioni di interesse (analisi costi/benefici).

### 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. 141/A1602B del 06.04.2022.

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

Gli adempimenti normativi nazionali e regionali vigenti.

Iter autorizzativi (comunali e provinciali).

Il “Piano di risanamento acustico”: contenuti necessari e casi studio dal punto di vista dell’organo di controllo.

Impostazione metodologica di un Piano di Risanamento Acustico utilizzando casi studio.

Le normative tecniche riferite all’utilizzo di modelli di calcolo.

I dati sperimentali da acquisire.

La calibrazione del modello.

La quantificazione dei “fabbisogni acustici” ai recettori per il rispetto dei requisiti normativi.

L’individuazione di azioni mitigative specifiche, nel rapporto costi/benefici

Verifica dell’apprendimento e discussione dei quesiti

### DOCENTI

Jacopo Fogola, ARPA Piemonte

Marina Giroto, Resp.Settore Agenti Fisici IEC Srl

## NOTE ORGANIZZATIVE

### SOCIETÀ' ORGANIZZATRICE

IEC Srl

Via Botticelli, 151 - Torino

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

P.Iva 03659560019

### MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso sarà erogato in presenza presso la sede della IEC Srl in via Botticelli 151 a Torino, ma potrà essere seguito anche in videoconferenza sincrona sulla piattaforma Microsoft Teams. A chi opta per questa possibilità, 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 e utilizzare un supporto provvisto di videocamere e audio.

### DATE E ORARI

22 settembre 2022

Registrazione o collegamento partecipanti: ore 08.45

Corso: ore 09.00-13.00 e 14.00-18.00

### QUOTA DI ISCRIZIONE

#### IN VIDEOCONFERENZA

- € 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](mailto: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.