



CORSO DI AGGIORNAMENTO **per Tecnici Competenti in Acustica** **ACUSTICA NEI LUOGHI DI LAVORO**

organizzato da
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
in collaborazione con
Associazione dei Professionisti e degli Esperti
per la Salvaguardia e la Cultura dell'Ambiente e della Salute

16 e 18 aprile 2024
ONLINE

PRESENTAZIONE

*Il 16 e il 18 aprile 2024 si terrà il **Corso di Aggiornamento professionale in “Acustica nei luoghi di lavoro”**, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Firenze e da Pescas, in modalità digitale. Il corso avrà una durata complessiva di 8 ore e riconoscerà, previo superamento del test di valutazione finale, **8 CFP per gli Ingegneri** iscritti ad un ordine professionale e **8 ore di aggiornamento per i Tecnici Competenti in Acustica**. Il corso sarà tenuto dai soci e consiglieri Pescas Sergio Luzzi e Riccardo Fusi.*

Il corso è organizzato in due mezze giornate che vedranno lo svolgimento di altrettanti moduli didattici strutturati in modo da fornire ai discenti, tramite lezioni frontali ed esempi tratti da casi studio, le nozioni di base in materia di acustica, bonifica del rumore negli ambienti di lavoro, progettazione del comfort acustico. Nella seconda parte del corso saranno trattati i temi delle principali norme riguardanti la valutazione dell’esposizione al rumore dei lavoratori e, anche attraverso l’esame di casi pratici, esaminate le problematiche relative alla redazione del documento di valutazione dell’esposizione al rumore dei lavoratori ed alla verifica di efficacia dei dispositivi di protezione individuale per l’udito. Al termine di ogni modulo sono previste domande e risposte tra docenti e discenti.

Il corso è stato autorizzato dalla Regione Toscana per il riconoscimento delle ore di aggiornamento per i Tecnici Competenti in Acustica.

Il numero minimo di partecipanti per l’attivazione del corso è pari a 15.

Il numero di posti è limitato a 30.

PROGRAMMA

<p>16 aprile - Modulo 1 - Orario 9.00 - 13.00 Fondamenti di acustica, bonifica del rumore negli ambienti di lavoro.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Suono e Rumore. Fisiologia dell'apparato uditivo, grandezze psicoacustiche.▪ Effetti e danni da inquinamento acustico e da esposizione al rumore.▪ Fondamenti di acustica ambientale finalizzati alla conoscenza dei principali parametri acustici.▪ Grandezze fisiche dell'acustica: potenza, intensità e pressione sonora; i livelli sonori: il dB e il dBA.▪ Propagazione del suono in ambiente esterno. Fenomeni di riflessione, assorbimento e trasmissione. Analisi in frequenza e principali sorgenti di rumore ambientale.▪ Acustica e Igiene industriale, aspetti ambientali e igienico sanitari. Il risanamento acustico aziendale.▪ Controllo del rumore negli ambienti di lavoro alla luce dell'evoluzione normativa.▪ Tecniche di individuazione delle sorgenti significative, tecniche di bonifica. Interventi sui macchinari, sul layout e sulla struttura.▪ Progettazione del comfort e della qualità acustica negli ambienti di lavoro. Casi studio.• Domande e risposte fra il docente e i discenti.	<p>DOCENTE</p> <p>Sergio Luzzi</p>
---	------------------------------------

<p>18 aprile - Modulo 2 – Orario 9:00-13:00 Aspetti tecnici e problematiche applicative, esperienze di misura e valutazione del rumore.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Valutazione del rumore negli ambienti di lavoro nel panorama legislativo nazionale e internazionale.▪ Direttive europee sugli agenti fisici (rumore e vibrazioni) e loro recepimento.▪ Il titolo VIII del D. Lgs. 81/2008. La Norma UNI 9432/2011 “Determinazione del livello di esposizione personale al rumore nell'ambiente di lavoro”.▪ I limiti di azione e le criticità applicative del decreto.▪ I dispositivi di protezione individuale per l'udito▪ Utilizzo di un sistema di post elaborazione dei dati fonometrici e di un software dedicato all'analisi acustica e alla modellistica del rumore. Calcolo dell'esposizione al rumore di un lavoratore. Stesura dei documenti tecnici.▪ Calcolo dell'attenuazione dei dispositivi di protezione individuale per l'udito▪ Valutazione dell'esposizione al rumore di un'attività lavorativa e stesura del capitolo sul rumore del documento della sicurezza.▪ Domande e risposte fra il docente e i discenti. <p>TEST FINALE DI APPRENDIMENTO</p>	<p>DOCENTE</p> <p>Riccardo Fusi</p>
--	-------------------------------------

Informazioni e iscrizioni

su

www.pescas.it