



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

MODALITA'
PRESENZA

— www.ordineingegneri.fi.it —

Organizza un corso presso in presenza presso
sede Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Firenze. Viale Milton 65. 50129 Firenze:

Acustica nei luoghi di Lavoro 26 febbraio 2024

Programma

Ore 09.00 – 13.00

Modulo 1: Fondamenti di acustica, bonifica del rumore negli ambienti di lavoro.

- 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.

Relatore: Ing. Sergio Luzzi

Ore 14.30 – 18.30

Modulo 2: Aspetti tecnici e problematiche applicative, esperienze di misura e valutazione del rumore.

- 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.

Relatore: Dott. Riccardo Fusi

APERTURA ISCRIZIONI DAL 25/09/2023 ORE 09:30 (POSTI DISPONIBILE. N.40)

Segreteria Organizzativa: Associazione Italiana Acustica e Ordine Ingegneri di Firenze

CORSO A PAGAMENTO

[Iscrizione](#)

La partecipazione all’evento formativo darà il riconoscimento di n. 8 CFP + 8 ore TCA agli ingegneri.

**La fruizione è tracciata in modo automatico:
i CFP previsti saranno rilasciati solo a fronte del completamento dell’evento.**