

PROGRAMMA DIDATTICO

TITOLO: Il controllo del rumore negli impianti meccanici

Il corso così strutturato ha una durata di 10 ore dalle ore 13:00 alle ore 18:00 nei giorni 26 e 28/09/2023

GUIDA CRONO PEDAGOGICA		MATERIALE DIDATTICO
Prima giornata		SLIDE
Introduzione, obiettivi e articolazione del corso	15'	
Analisi del quadro normativo di riferimento	60'	
Teoria della propagazione del suono negli impianti di condizionamento, nelle strutture e via aerea	60'	
Metodi di stima della potenza o della pressione acustica di diverse sorgenti meccaniche	60'	
Individuazione delle principali sorgenti sonore in un impianto di climatizzazione e loro caratteristiche	90'	
Conclusioni e discussione	15'	
Seconda giornata		
Modellazione acustica delle principali sorgenti sonore in un impianto di climatizzazione, modelli di calcolo del rumore generato da impianti canalizzati	90'	
La caratterizzazione acustica delle sorgenti: metodologie di misura, analisi dei dati tecnici da manuali, limiti di legge e standard acustici di qualità	60'	
Sistemi e soluzioni di contenimento del rumore	60'	
Studio ed analisi di casi pratici	60'	

Conclusioni e discussione finale	30'
----------------------------------	-----

OBIETTIVI

- Illustrare gli elementi teorici e pratici del funzionamento degli impianti meccanici in funzione dell'emissione sonora
- Saper interpretare i dati acustici forniti dai committenti
- Conoscere gli standard di qualità e comfort ed i limiti di legge per gli impianti di meccanici
- Saper eseguire stime previsionali dell'emissione sonora degli impianti meccanici
- Conoscere gli approcci al contenimento delle emissioni sonore degli impianti meccanici

RISULTATI ATTESI

I partecipanti a conclusione del corso avranno conoscenza delle principali problematiche di rumore connesse con gli impianti meccanici, dei principali standard di qualità, dei limiti di legge, nonché degli interventi da eseguire per contenerne le emissioni sonore.

METODOLOGIA

I docenti adotteranno una metodologia con apprendimento di tipo esperienziale e relazionale (studi caso, lavori di gruppo; simulazioni)

DOCENTI

Ing. Raffaele Mariconte- Tecnico competente in acustica (n. iscrizione ENTECA 8829)
Ing. Andrea Romani - Tecnico competente in acustica (n. iscrizione ENTECA 7637)

DATA

Dalle ore 13:00 alle ore 18:00 nei giorni 26 e 28/09/2023