


## PROGRAMMA DIDATTICO

### TITOLO: Progetto, realizzazione e collaudo di opere di mitigazione del rumore

Il corso così strutturato ha una durata di 5 ore dalle ore 13:00 alle ore 18:00 nel giorno 09/01/2024

GUIDA CRONO PEDAGOGICA		MATERIALE DIDATTICO
Introduzione, scopi, obiettivi e articolazione del corso	15'	 SLIDE
Analisi del quadro normativo di riferimento	30'	
Teoria della propagazione del suono in ambiente esterno ed interno, interventi sulla sorgente, sulla propagazione e sul ricettore	120'	
Dall'analisi preliminare del rumore alla stesura del progetto Analisi e discussione di casi pratici	120'	
Conclusioni e discussione	15'	

## OBIETTIVI

- Illustrare gli elementi teorici della propagazione del suono in ambienti chiusi e in campo libero
- Illustrare le principali tecniche di controllo del rumore alla sorgente, lungo la via di propagazione e al ricettore.
- Affrontare le problematiche di emissione sonora che superano i livelli di legge e le soluzioni tecniche adeguate per rientrare negli stessi o nei target prefissati
- Saper effettuare correttamente i sopralluoghi, le analisi preliminari ed impostare una campagna di misurazione
- Saper eseguire la stesura di un progetto di mitigazione acustica ed analizzare tutte le problematiche acustiche e non acustiche correlate ed eventuali imprevisti o varianti in corso d'opera
- Saper seguire la corretta posa in opera dei materiali e l'effettuazione di analisi acustiche intermedie al fine di minimizzare le incertezze tra gli obiettivi di attenuazione di progetto e quelli reali
- Eseguire il correttamente il collaudo finale dell'opera di mitigazione acustica

## RISULTATI ATTESI

I partecipanti a conclusione del corso avranno conoscenza dei principali strumenti teorici e pratici sullo stato dell'arte dell'acustica applicata in materia di controllo del rumore sia per ambienti industriali indoor e outdoor che per ambienti di vita.

**METODOLOGIA**

Il docente adotterà una metodologia con apprendimento di tipo esperienziale e relazionale (studi caso, lavori di gruppo; simulazioni)

**DOCENTE**

Ing. Raffaele Maricone- Tecnico competente in acustica (n. iscrizione ENTECA 8829)

**DATA**

**09/01/2024 dalle ore 13.00 alle ore 18.00**