

PROGRAMMA DIDATTICO

TITOLO: Strumenti e tecniche per la valutazione previsionale dell'impatto acustico per tipologia di sorgente

Il corso in videoconferenza così strutturato ha una durata di 8 ore complessive suddivise in 2 giornate da 4 ore cadauna

GUIDA CRONO PEDAGOGICA		MATERIALE DIDATTICO
Presentare scopi, obiettivi e articolazione del corso Teoria della propagazione del suono in ambienti chiusi e all'aperto	60'	Cartellini Pennarelli SLIDE
La propagazione del suono all'aperto secondo la ISO 9613	60'	
La modellazione delle sorgenti sonore industriali (puntuali, lineari, areali)	60'	
La modellazione di sorgenti da infrastrutture di trasporto (modelli di traffico stradale, modelli di traffico ferroviario)	60'	
I dati di input di un modello acustico previsionale: calcolo della potenza sonora o della pressione sonora da formule empiriche, da dati forniti dal committente o da misurazioni. Lo spettro in frequenza e la direttività delle sorgenti sonore.	60'	
La calibrazione di un modello previsionale acustico con misurazioni reali (UNI 11143-1, metodo di sostituzione)	75'	
Esempi di realizzazione di un modello acustico previsionale tramite lo studio di casi reali La valutazione di impatto acustico attraverso l'utilizzo dei modelli previsionali secondo quanto predisposto nella domanda di autorizzazione integrata ambientale (A.I.A.) - DGR 288/2006	90'	
Conclusioni e discussione finale	15'	

OBIETTIVI

- Illustrare gli elementi teorici e pratici della propagazione del suono in ambienti chiusi e all'aperto e dell'attenuazione fornita da elementi schermanti (barriere, muri ecc.) e degli effetti meteorologici
- Illustrare la modellazione di sorgenti semplici e complesse in ambito industriale o delle infrastrutture di trasporto attraverso elementi schematici di sorgenti puntuali, lineari e areali
- Fornire le basi per la costruzione di un modello acustico previsionale partendo da dati di input forniti dal committente;
- Fornire gli strumenti per lavorare con un modello previsionale acustico calibrato su misure reali
- Illustrare il funzionamento attraverso lo studio di casi reali di un software acustico previsionale

RISULTATI ATTESI

I partecipanti a conclusione del corso avranno conoscenza dei principali strumenti teorici e pratici sulle tecniche di valutazione previsionale dell'impatto acustico per tipologia di sorgente.

METODOLOGIA

Il corso verrà erogato in modalità FAD con aula virtuale per la formazione sincrona.

Questa soluzione consente di creare ambienti di apprendimento interattivi dove la presenza sincrona del docente e dei discenti permette di simulare a distanza le caratteristiche dell'aula in presenza, rendendo possibile la condivisione di presentazioni, contenuti video, testi a distanza.

DOCENTI

Ing. Maricone Raffaele - Tecnico competente in acustica ambientale secondo la legge 447/95 (Decreto Dirigenziale n. 164 del 28/03/2007, rif. 591/06).

Ing. Gianmario Bignardi

DATA

19 novembre 2020 dalle ore 14.00 alle ore 18.00

24 novembre 2020 dalle ore 14.00 alle ore 18.00