

PROGRAMMA DIDATTICO

TITOLO: Materiali per l'acustica e applicazione nei modelli di simulazione

Il corso così strutturato ha una durata di 5 ore dalle ore 13.00 alle ore 18.00 il giorno 17 settembre 2024

GUIDA CRONO PEDAGOGICA		MATERIALE DIDATTICO
Presentare scopi, obiettivi e articolazione del corso. Distinzione tra materiali destinati all'isolamento acustico e al trattamento acustico. L'importanza della scelta di materiali appropriati da parte del progettista.	30'	Cartellini Pennarelli SLIDE
Legge di massa e principali parametri di valutazione di materiali destinati all'isolamento acustico	30'	
Assorbimento acustico e principali parametri di valutazione di materiali destinati alla correzione acustica.	30'	
Caratterizzazione dei modelli di simulazione acustica e taratura degli stessi mediante la corretta scelta delle caratteristiche di assorbimento ed isolamento acustico delle partizioni.	120'	
Casi di studio. Influenza delle scelte progettuali sui risultati attesi in opera.	45'	
Conclusioni e discussione finale	45'	

OBIETTIVI

- Illustrare il corretto approccio sulla scelta e l'impiego di differenti materiali
- Definizione dei principali metodi di valutazione di materiali dedicati ad assorbimento e/o isolamento acustico
- Impiego dei modelli di simulazione acustica in fase progettuale e riscontro in opera
- Importanza di impiego dei corretti valori per una valutazione acustica previsionale in coerenza al caso reale
- Incertezza tra modello matematico e misura in opera
- Approccio decisionale in fase di progetto

RISULTATI ATTESI

Il corso è rivolto ai professionisti che devono approcciare le tecniche di isolamento ed assorbimento acustico anche mediante i sempre più diffusi modelli di simulazione acustica.

I partecipanti avranno a disposizione strumenti per svolgere un'analisi critica sugli ambienti interessati e dai materiali da utilizzare in un intervento acustico, con la possibilità di valutare tra diversi approcci progettuali.

METODOLOGIA

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

DOCENTI

Ing. Andrea Romani - Tecnico competente in acustica ambientale secondo la legge 447/95 (Determinazione B1456 del 08/05/08 Regione Lazio).

DATA

17/09/2024