



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TRENTO

PROGRAMMA DI MASSIMA

SVILUPPO DELLE COMPETENZE PROFESSIONALI IN MATERIA DI ACUSTICA PER GLI EDIFICI – 34 ore

1) **Richiami di acustica**: questa prima lezione ha il suo focus nella presentazione del suono, con i primi riferimenti di base sui livelli sonori.

- Il suono e la sua propagazione
- Il concetto di spettro
- Livelli sonori (pressione e potenza)
- Divergenza, assorbimento, riflessione, rifrazione, diffrazione
- Percezione del suono e psicoacustica

Durata: 4 ore

2) **Elementi di fisica acustica e parametri di misura**: l'obiettivo è di fornire a tutti i corsisti delle nozioni tecniche di base e una prima panoramica sui parametri di misurazione del rumore.

- Matematica di base per l'acustica
- Il suono e i livelli sonori
- La scala dei decibel e l'analisi di frequenza

Durata: 4 ore

- I livelli di potenza sonora e i principali parametri di misura;
- Strumentazione e misura del rumore;
- Modelli revisionali

Durata: 4 ore

3) **Fonti di rumore e loro valutazione**:

- Quadro normativo
- Rumore da traffico veicolare, ferroviario e aereo
- Parametri e indici di valutazione

Durata: 4 ore

- Strumentazione e misurazione del rumore
- Modelli revisionali
- Esercitazione

Durata: 4 ore

4) **Pianificazione e risanamento**: l'obiettivo è quello di mostrare gli interventi di risanamento e di fornire le basi per una corretta progettazione acustica delle strutture.

- Elementi di pianificazione
- Interventi di risanamento

Durata: 4 ore

5) **Acustica negli ambienti industriali**

- Standard di accettabilità del rumore in interno
- Valutazione e stima del rumore (livelli di pressione e potenza, esposizione personale dei lavoratori, modelli, ecc.)

Durata: 4 ore

6) **Acustica in edilizia**

- Interventi preventivi e di risanamento

- Isolamento e riverberazione
- Requisiti acustici e qualità della vita negli ambienti abitativi

In collaborazione con:



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TRENTO

- Elementi pratici per la progettazione (distribuzione degli edifici e dei locali, materiali, pavimenti galleggianti, serramenti, impianti tecnici, collaudi, ecc.)

Durata: 4 ore

Esame finale

Durata: 2 ore

In collaborazione con:

