
ACUSTICA AMBIENTALE MODELLI DI PROPAGAZIONE IN CAMPO LIBERO

RELATORE: ING. EDOARDO ALESSIO PIANA

Giovedì 21 settembre 2017, Ore 9.00-13.00 e 14.00-18.00

presso Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia – Via Cefalonia, 70 – Brescia

8 CFP

INTRODUZIONE: Una delle richieste della Legge Quadro sull'inquinamento acustico (Legge 447/95) è di valutare le emissioni delle sorgenti sonore. Tale valutazione può essere eseguita attraverso misurazioni sperimentali, ma qualora venga richiesto uno studio approfondito riguardo l'influenza delle diverse fonti o nel caso di installazioni poste vicino a sorgenti di rumore residuo che non siano disattivabili, si rende necessario l'uso di modelli matematici di propagazione. Tali modelli consentono anche la simulazione dell'efficacia di eventuali interventi di bonifica o di variazioni del layout che comportino differenti caratteristiche acustiche del ciclo produttivo.

Lo scopo del corso è di fornire gli strumenti di base per impostare correttamente una simulazione, tarare il modello sulla base di misure sperimentali, elaborare i dati e presentare i risultati. Durante il corso verranno effettuate dimostrazioni pratiche sulla misurazione di alcuni parametri e sull'uso di un programma.

ORARI DEL CORSO

Ore 8.30 Rilevazione presenze e saluti

Ore 9.00 Inizio lavori

Ore 13.00 Pausa

Ore 14.00 Ripresa lavori

Ore 17.30 Test

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA

- ✓ Leggi di propagazione in campo libero;
- ✓ Determinazione del livello di potenza sonora;
- ✓ Modelli di propagazione in-->out;
- ✓ Campo riverberante e semi-riverberante;
- ✓ Isolamento acustico di pannellature e di facciate composite;
- ✓ Barriere acustiche;
- ✓ Cenni al quadro legislativo;
- ✓ Impostazione del modello, taratura, confronto con i limiti di legge;
- ✓ Elaborazione dati e presentazione dei risultati;
- ✓ Valutazione dell'efficacia degli interventi di bonifica;
- ✓ Analisi di un caso reale;
- ✓ Test.

Costi d'iscrizione: 120,00 € + IVA (= 146,40 € IVATO)

NOTA: Il corso è valido anche ai fini dell'aggiornamento per il mantenimento dell'iscrizione nell'elenco nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (Allegato 1 del DL 42, 17/02/17). La comunicazione deve essere effettuata alla Regione di appartenenza in base al DPR 445, 28/12/2000.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 8 CFP (categoria "corso") per la partecipazione al corso nella sua interezza. **Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.** Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".