

---

# 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)**

---

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](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".