

ACUSTICA (6 crediti)

- Onde in mezzi elastici, fluidi e solidi
- Equazione delle onde, velocità del suono
- Intensità e livelli sonori
- Richiami di analisi armonica - distribuzione spettrale
- Emissione, propagazione e ricezione del suono in aria
- Riflessione, assorbimento e diffusione del suono
- Interferenza e diffrazione - Onde stazionarie
- Campi sonori in ambienti confinati: campo vicino e campo riverberato
- Trasmissione del suono e delle vibrazioni
- Sistemi lineari - Equivalenza elettrico-meccanico-acustica
- Funzioni di trasferimento - Risposta in frequenza e nel tempo
- Reti, filtri e trasduttori lineari
- Orecchio umano e introduzione alla psicoacustica
- Microfoni, altoparlanti, registrazione e riproduzione del suono
- Formati audio digitali, compressione audio
- Strumenti musicali, sale da concerto, teatri d'opera