

**Corsi accademici di primo livello**

**Acustica degli strumenti musicali**  
**(Musica Elettronica ind. Compositivo e Tecnico del suono)**

(codice COME/03)

**Attività:** di base

**Durata:** annuale

**Tipologia:** Collettiva

**I^ ANNUALITA'**  
**per indirizzo**  
**Tecnico del suono**

**III^ ANNUALITA'**  
**per indirizzo**  
**Compositivo**

**Ore:** 30

**CFA:** 4

**Valutazione:** idoneità

**Programma di studio:**

Il corso affronta le basi dell'acustica degli strumenti musicali con l'ausilio di materiale multimediale, bibliografia e dispense forniti e/o indicati durante le lezioni dal Docente.

- Classificazione Hornbostel-Sachs e altre classificazioni degli strumenti musicali.
- La produzione sonora nelle principali famiglie di strumenti musicali e nella voce umana.
- Modi di vibrazione di corde, colonne d'aria, membrane, barre.
- Risuonatori e formanti.
- Adattatori d'impedenza.
- Analisi dello spettro degli strumenti musicali. Inarmonicità e pseudo-armonicità degli strumenti musicali.
- Inviluppi d'ampiezza degli strumenti musicali.
- Cenni sull'accordatura degli strumenti musicali.
- Cenni a temperamenti e scale musicali.
- Cenni a differenti tecniche (anche contemporanee) di produzione del suono negli strumenti musicali e analisi dei relativi timbri.
- Cenni ad alcuni modelli di sintesi del suono degli strumenti musicali e della voce.

**Programma d'esame:**

Test scritto della durata di 2 ore vertente sull'intero programma di studio e consistente in domande a risposta multipla e domande aperte a risposta breve.