

ACUSTICA MUSICALE

COME/03

Docente: Walter Prati - wp@walterprati.it

CFA: 4

Ore: 24

Lezioni: 12

Durata: 2

Programma

1. Introduzione al suono
 - linguaggio delle onde sinusoidali
 - lunghezza d'onda e frequenza
 - onde complesse
 - spettro armonico
2. Livelli sonori e decibel
3. L'orecchio e la percezione del suono
 - Anatomia dell'orecchio
 - percezione
4. Onde sonore in campo libero
5. Voce, musica, rumore
6. Riverberazione
7. Assorbimento, riflessione, rifrazione del suono
8. Diffusione del suono
9. Riflessione negli spazi chiusi
10. Effetto pettine
11. Acustica in uno studio
12. Acustica regolabile e misurazione acustiche

Esame

Prova scritta.

Bibliografia

- **F.Alton Everest**, *Manuale di acustica*, Hoepli