



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare
Disciplina: TECNOLOGIE MUSICALI
CLASSE **1M LICEO MUSICALE**
Anno scolastico **2017 - 2018**
Prof. **Roberto Calosci**

CONOSCENZE

Introduzione alla disciplina; La fisica del suono – frequenza, ampiezza, fase ;
Dispersione dell'energia sonora; Il teorema di Fourier; l'oscillogramma; lo
spettrogramma; la teoria dei formanti; il sistema ADSR; il suono nello spazio:
riflessione, eco, rifrazione, diffrazione.

L'orecchio esterno, orecchio medio, orecchio interno; la coclea, parti e
funzionamento.

Psicoacustica: le curve isofoniche; i battimenti; l'effetto Haas; la stereofonia; il
mascheramento; la localizzazione del suono.

Introduzione al paesaggio sonoro

COMPETENZE LABORATORIALI

Oscillogramma, spettrogramma, sonogramma; misurare l'ampiezza di un'onda;
misurare l'intensità di un suono: il dB; la scrittura musicale digitale; trascrizione
con sinusoidi di un brano musicale; la scrittura musicale e l'editing;
orchestrazione per la scrittura digitale; il software di editing, Audacity; la
sovrapposizione delle onde, il sistema ADSR, la spazializzazione; l'analisi e la
costruzione elettroacustica; introduzione alla fraseologia elettroacustica.

Il Docente

Prof. 

I Rappresentanti degli studenti

.....
.....