



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 I M LICEO MUSICALE  
Anno scolastico 2019-2020  
Prof. Roberto Calosci

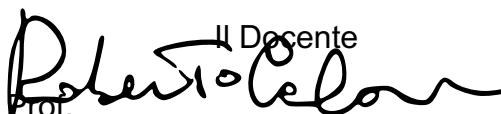
## CONOSCENZE

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.

## 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.

Il Docente  
  
Prof. Roberto Calosci

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....