



Ministero dell'Istruzione

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: TECNOLOGIE MUSICALI

LICEO MUSICALE "CARLO RINALDINI

Classe 1

Anno scolastico 2023-2024

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. Roberto Celoni