



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "G. RENIER"**

VIA C. MARCHESI, 71 – 32100 BELLUNO  
C.F. 80003140250

**LICEO**

LINGUISTICO

MUSICALE

SCIENZE UMANE

ECONOMICO SOCIALE

ESAMI INTEGRATIVI PER L'AMMISSIONE ALLA **CLASSE 3<sup>A</sup>** DEL LICEO MUSICALE  
MATERIA: TECNOLOGIE MUSICALI

Contenuti disciplinari	Temi e argomenti
Elementi di acustica	<i>Il suono: definizione; propagazione e proprietà del suono, frequenza, periodo, lunghezza d'onda, ampiezza; suono puro e suono complesso; segnale periodico e aperiodico; campo di udibilità dell'uomo. La fase. Combinazione di sinusoidi pure. Rappresentazione ampiezza-tempo e ampiezza-frequenza. Contenuto armonico di una forma d'onda. Fisica delle armoniche. Teorema di Fourier. Il timbro. Forme d'onda particolari (quadra, a dente di sega, triangolare). Concetti di riflessione, rifrazione, diffrazione e assorbimento. Isolamento acustico.</i>
La catena elettroacustica	<i>La catena elettroacustica. I microfoni. Il mixer. I sistemi di diffusione.</i>
Psicoacustica	<i>Definizione di psicoacustica. L'orecchio umano. Le curve isofoniche. I battimenti. Effetto Haas. Stereofonia. Fusione binaurale. Mascheramento.</i>
Utilizzo di software specifici e degli strumenti di registrazione	<i>La video-scrittura musicale. Operazioni di audio-editing.</i>

L'esame consisterà in una prova scritta (max 2 ore) e una prova orale.

- **Prova scritta:**

- Copiatura al computer di uno spartito cartaceo proposto dalla commissione, con il software di video-scrittura musicale MUESCORE.
- Operazioni di audio-editing con AUDACITY (importazione ed esportazione di file audio; utilizzo degli strumenti basilari (selezione, taglia, copia, incolla, ritaglia e silenzia audio, spostamento temporale, inviluppo); utilizzo del menu effetti.

Nota: Il candidato potrà usufruire di un PC fornito dalla scuola, dotato di cuffie con microfono, e dei programmi sopra indicati.

- **Prova orale:**

- domande sugli argomenti teorici sopra indicati;
- discussione della prova scritta.

Belluno, 8 settembre 2019

prof. Marino Baldissera  
Docente di Tecnologie Musicali



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "G. RENIER"**

VIA C. MARCHESI, 71 – 32100 BELLUNO

C.F. 80003140250

**LICEO**

LINGUISTICO

MUSICALE

SCIENZE UMANE

ECONOMICO SOCIALE