

Conservatorio di Musica "A.Casella", L'Aquila
Corsi Accademici di II Livello / Musica Elettronica (DCSL34)

Programma del modulo di insegnamento di **Sistemi, tecnologie, applicazioni e programmazione audio e musicale per internet e per i sistemi di comunicazione mobile**

Discipline della musica elettronica e delle tecnologie del suono
Settore artistico-disciplinare **Multimedialità (COME/06)**

Annualità unica [24 ore, 3 CF] AA 2020-2021

1. Struttura di un'API, *Application Programming Interface*. La *WebAudio API* all'interno dello standard HTML5. Struttura ad oggetti ed interfacce: *AudioContext*, *AudioNode*, *AudioBuffer*, *AudioParam*, *AnalyserNode*. Sistema di connessione dei moduli per la costruzione di una catena ingresso-elaborazione-uscita.
2. Esempi di utilizzo in JavaScript. Oscillatore semplice. Sintesi additiva. Filtraggio. Sintesi sottrattiva.

Esame: presentazione di una tesina originale concordata col docente su uno dei temi del corso.

Materiali di studio e consultazione

sitografia:

- W3C: <https://www.w3.org/TR/webaudio/>
- Mozilla Developer Network: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Audio_API
- Mozilla Developer Network: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference>