

## DIPARTIMENTO di NUOVE TECNOLOGIE E LINGUAGGI MUSICALI SCUOLA DI POPULAR MUSIC

### Corso di Diploma Accademico di II Livello

Programmi di studio e di esame della disciplina: SISTEMI, TECNOLOGIE, APPLICAZIONI E PROGRAMMAZIONE AUDIO E MUSICALE PER INTERNET E PER I SISTEMI DI COMUNICAZIONE MOBILE - SAD: COME/06

Il annualità – 4 CFA - Esame sostenuto davanti a commissione

Anno di corso: II - Crediti: 4 - Ore: 28 - Forma di verifica: **esame sostenuto davanti a commissione**

#### Obiettivi del corso

**Il corso offre un'introduzione al Web design con particolare riferimento all'utilizzo delle Web Audio Api per l'utilizzo del suono interattivo all'interno dei siti a scopo artistico, didattico o promozionale. Durante lo svolgimento del corso verrà inoltre effettuata una ricognizione analitica delle applicazioni Web esistenti che sfruttano le Web Audio API.**

#### Conoscenze

- Conoscere basilamente il linguaggio HTML, i CSS e Javascript
- Conoscere la struttura e le funzionalità delle Web Audio Api
- Conoscere le librerie di supporto alle Web Audio API

#### Competenze

- Saper sviluppare un'elementare applicazione web che offra un'esperienza significativa di interazione con il suono

#### Programma di studio

- L'editor di testo
- Il linguaggio HTML: la struttura della pagina e gli elementi
- I CSS: i selettori, la formattazione e il posizionamento degli elementi
- Il linguaggio Javascript: strutture condizionali, iterazioni e funzioni
- CMS e Framework
- Le Web Audio API: la struttura del contesto audio e i nodi

- **Le librerie di supporto al Web Audio API**

**Programma di esame**

- **Realizzazione di un'elementare applicazione Web che offra un'esperienza sonora interattiva per l'utente**