

TECNOLOGIE E TECNICHE DELL'AMPLIFICAZIONE E DEI SISTEMI DI DIFFUSIONE AUDIO

COME/04

Docente: Walter Prati - wp@walterprati.it

CFA: 8

Ore: 24

Lezioni: 12

Durata: 2

Programma

1. Struttura di impianti di amplificazione e diffusione audio
 - diffusori
 - finali di potenza
 - microfoni
 - mixer
 - linee di ritardo
2. Diffusori
 - tipologie di diffusori
 - caratteristiche dei diffusori
3. Finali di potenza
4. Mixer
 - Mixer FOH
 - Mixer di palco
5. Microfoni
 - tipologie e caratteristiche tecniche
 - tecniche di utilizzo
6. Gestione e trasporto del segnale
 - analogico
 - digitale
7. Tecnologie per la diffusione audio
 - sistemi di diffusione per installazioni temporanee
 - sistemi di diffusione per installazioni fisse
 - diffusione stereo
 - diffusione multicanale
 - tecniche di spazializzazione dinamica
 - tecniche di spazializzazione statica
8. Casistiche di applicazioni

Esame

Prova scritta.

Bibliografia

- **D.G. Meyer**, *FOH Mixing Consoles, Microphone Selection, Racks and Wiring*, School of Electrical and Computer Engineering
- **Gary Davies and Ralph Jones**, *Sound Reinforcement Handbook*, Yamaha
- **Umberto Nicolao**, *Microfoni*, Editrice Il Rostro