

SCUOLA DI MUSICA DI FIESOLE

FONDAZIONE – ONLUS

iscritta al n° 6 del Registro Regionale delle Persone Giuridiche Private

Agg. 01/03/2021

Programmi dei corsi di TRIENNIO ORDINAMENTALE

CODICE SETTORE ARTISTICO-DISCIPLINARE **COME/03** – ACUSTICA MUSICALE

Campo disciplinare: Acustica Musicale

I° ANNUALITA'

Ore	Crediti	Forma di verifica	
30	4		ESAME

PROGRAMMA DI STUDIO:

- Suono e fenomeni vibratorii.
- Onde trasversali, longitudinali, stazionarie.
- Onde periodiche.
- Suoni sinusoidali. Periodo, frequenza e fase.
- Suoni Complessi. Teorema di Fourier.
- Produzione e propagazione del suono.
- Modi di produzione: tubi, corde, percussioni.
- Propagazione delle onde sonore nell'aria: diffrazione, riflessione, assorbimento, interferenza
- Risonanza
- Effetto Doppler. Modulazione di ampiezza, Modulazione di frequenza.
- Potenza acustica, intensità, livello di intensità.
- Rappresentazioni di eventi acustici.
- Cenni di acustica ambientale.

PROGRAMMA DI ESAME:

La prova prevede:

- Test scritto sugli argomenti del corso e prova orale.

BIBLIOGRAFIA:

- Andrea Frova, Fisica nella Musica, Ed. Zanichelli, Bologna 1999.
- John R. Pierce, La scienza del suono, Zanichelli, Bologna, 1987.
- assorbimento per risonanza di cavità

