



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### MATERIALI, TECNICHE E APPLICAZIONI PROTESICHE

**WALTER CINQUINI**

Anno accademico 2020/21  
CdS TECNICHE AUDIOPROTESICHE  
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE  
SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA)  
Codice 163FF  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
MATERIALI E TECNOLOGIE PROTESICHE	MED/50	LEZIONI	24	WALTER CINQUINI
TECNICHE DI APPLICAZIONE PROTESICA	MED/50	LEZIONI	24	VALERIO PUTANO ALIAS BISTI

Programma (contenuti dell'insegnamento)

**Programma del modulo di TECNICHE DI APPLICAZIONE PROTESICA**

- Storia Normativa e Formativa del Tecnico Audioprotesista
- Codice deontologico professionale
- Accertamenti Audioprotesici
- Certificazione Predittiva
- Consenso informato al piano di cura Audioprotesico
- Tipologie di Apparecchi Acustici
- Accoppiamento acustico ( Auricolari, cupole, ventilazioni)
- A.MI.CO. (algoritmi, microfoni, compressioni)
- Pre-regolazione e First Fitting
- Orecchio elettronico e Misurazioni REM
- Sessioni pratiche e moduli di Fitting

**PROGRAMMA del modulo di MATERIALI E TECNOLOGIE PROTESICHE**

- panoramica nazionale e internazionale del mercato audioprotesico
- produttori, fornitori e distributori
- nomenclatore tariffario e legislazione italiana
- cenni fisica acustica di base
- orecchio elettronico
- NOHA
- modello a blocchi AA
- Analisi di ogni singolo componente, con maggior attenzione su DSP di ultima generazione
- REM
- Formule di fitting



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- wireless
- Valutazione resa protesica

### Bibliografia e materiale didattico

#### **BIBLIOGRAFIA del modulo di TECNICHE DI APPLICAZIONE PROTESICA**

Black, J.W., *Equalling contributing frequency bands in intelligibility testing*, J. Speech Hear. Res. 2, 81-83, 1959. Mueller H.G., Killion M.C., *An easy method for calculating the articulation index*, The Hear. J. 42-9, 1990. Pavlovic, C.V., *Use of the articulation index for assessing residual auditory function in listeners with sensorineural hearing impairment*, J. Acoust. Soc. 1253-1258, 1984. Pavlovic, C.V., *Speech recognition and five articulation indexes*, Hear. Instr. 42-9-1991, 1991. Pavlovic, C.V., *Derivation of primary parameters and procedures for use in speech intelligibility predictions*, J. Acoust. Soc. 82, 413-422, 1987.

Schindler, O., *Considerazioni sull'indice di intellegibilità verboacustica in rapporto alle dimensioni di frequenza della banda passante*, Minerva Otorinolaringoiatria, 13, 113-122, 1969.

Barducci, L., Bianchi, F., *Determinazione dello spettro acustico delle voci dell'utente telefonico italiano medio all'ingresso di un multiplex*, Alta Frequenza, 30, 2, 1961.

#### **BIBLIOGRAFIA del modulo di MATERIALI E TECNOLOGIE PROTESICHE**

Appunti presi a lezione.

### Modalità d'esame

#### **Modalità d'esame del modulo di TECNICHE DI APPLICAZIONE PROTESICA:**

esame orale.

#### **Modalità d'esame del modulo di MATERIALI E TECNOLOGIE PROTESICHE**

L'esame si svolge con uno scritto con domande aperte ed un orale, sempre che si sia superata la prima prova.

Ultimo aggiornamento 05/05/2021 11:17