



## ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“**Francesca Laura MORVILLO FALCONE**”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it)  
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc\_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Rappresentazione e Modellazione Odontotecnica (ore settimanali: 4).

CLASSE: 4A OD

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: Prof. ssa Katia Pia De Luca – Prof.ssa Gaia Galasso

Libro di testo:

**Rappresentazione e Modellazione Odontotecnica – Vol. 2**

Autori: Nicoletta Fava, Luigi Galli

Casa editrice: Franco Lucisano Editore

Argomenti:

1. **RICHIAMI DI PROIEZIONI ORTOGONALI:** metodo europeo e metodo americano, piani di riferimento principali e proiezione ortogonale dei principali solidi geometrici: cubo, parallelepipedo, prisma (a base pentagonale, esagonale, ottagonale, ecc) e piramide (a base pentagonale, esagonale, ottagonale).
2. **PIANI DI RIFERIMENTO E CURVE DI COMPENSO:** piani di riferimento dentali, inclinazione mesio-distale: curva di Spee, inclinazione linguo-vestibolare: curva di Wilson, inclinazione delle superfici vestibolari, teoria della sfera di Monson ed assi vestibolo-linguali.
3. **FORMA DELLE ARCADE:** Metodo di Izard (rapp. grafica), Metodo di Gaillard (rapp. grafica), forme delle arcate e tipi costituzionali, basi per modelli e squadratura.
4. **ATM E MOVIMENTI MANDIBOLARI:** articolazione temporo-mandibolare, posizioni della mandibola: posizione a riposo, posizione di occlusione abituale, posizione di relazione centrica. Movimenti di apertura e chiusura, movimenti di lateralità, movimenti di protrusione, poligono di Posselt ed arco gotico (solido di Posselt)
5. **OCCLUSIONE E DISCLUSIONE:** allineamento dei denti, curve di compenso, bruxismo, occlusione e tipi di occlusione: dente a due denti, dente a dente. Overbite, overjet, e classificazione di Angle (I classe, II classe, III classe).
6. **RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI DENTI:** concetto di scale di ingrandimento e di riduzione, rappresentazione grafica dei singoli denti in scala 4:1, 5:1, 3:1, 2:1, proiezione ortogonale delle emi-arcate dentali in scala 2:1. Rappresentazione dei denti con la tecnica del chiaro-scuro.