



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“**Francesca Laura MORVILLO FALCONE**”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - 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: 2).

CLASSE: 1B OD

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

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

Libro di testo:

Rappresentazione e Modellazione Odontotecnica – Vol. 1

Autori: Nicoletta Fava, Luigi Galli

Casa editrice: Franco Lucisano Editore

Argomenti:

1. INTRODUZIONE AL DISEGNO E STRUMENTI PER DISEGNARE: fogli da disegno e relativa squadratura, le diverse tipologie di matite, le linee e gli spessori, le squadrette ed il compasso.
2. GEOMETRIA ELEMENTARE: definizione degli enti geometrici fondamentali: il punto, la retta, la semiretta, il segmento, il piano, l'angolo ed i solidi. Tipologie di rette, tipologie di angoli, circonferenze, figure piane e solidi.
3. COSTRUZIONI GEOMETRICHE DI FIGURE PIANE: individuazione del punto medio di un segmento, perpendicolare ad una retta, divisione di un segmento in n-parti uguali e bisettrice di un angolo.
Costruzione data la circonferenza circoscritta delle seguenti figure: triangolo, quadrato, pentagono, esagono, ottagono, decagono e dodecagono.
Costruzione dato il lato delle seguenti figure: triangolo, quadrato, pentagono, esagono, ottagono e decagono.
4. PROIEZIONI ORTOGONALI: concetto di proiezione, piani di riferimento e punti di vista. Proiezione ortogonale di un punto, di una retta e di un segmento. Proiezione ortogonale delle figure piane. Il sistema europeo e quello americano.
5. RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI DENTI: concetto di scale di ingrandimento e di riduzione, rappresentazione grafica dei singoli denti in scala 4:1 ed in scala 3:1.