

POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE

“E. FERMI – G. GIORGI – LUCCA”

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

INDIRIZZO: SOCIO SANITARIO PER ODONTOTECNICI
DISCIPLINA: RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA
CLASSE: 3° ODO
DOCENTE: prof. PAOLO DEL DEBBIO prof. RICCARDO CRISTOFANI

U.A. 1 RIPASSO DISEGNO TECNICO E ODONTOTECNICO

Assonometria di molare mandibolare in chiaroscuro

U.A. 2 MORFOLOGIA DENTALE E TIPO COSTITUZIONALE

Proporzioni dentali

Forma dei denti e forma del viso secondo il Metodo di William

Forma dei denti e forma del viso secondo il Metodo di Lee

Dimensioni dei denti e di dimensioni del viso

Dimensioni dell'incisivo centrale mascellare

Distanza interalare del naso

Distanza intercanina mascellare

U.A. 3 ARCATE DENTARIE

Arcata normalizzata individuale

I riferimenti proposti da Izard e da Gaillard

Teoria e costruzione grafica dell'arcata con riferimenti antropometrici di Izard

Teoria e costruzione grafica dell'arcata con riferimenti dimensionali di Gaillard

Orientamento delle superfici occlusali dentali nella formazione delle arcate dentarie

Classificazioni delle arcate dentali permanenti (Iperbolica, Ellittica e ad U)

Arcate dentarie e tipo costituzionale differenziazione tra longitipo, brachitipo, normotipo

Il tavolo occlusale

Orientamento del tavolo occlusale

Teoria di Ackerman

Assi dentali

Inclinazione dentale

Funzione della inclinazione degli assi dentali

Differenza e caratteristiche delle cuspidi di stampo e di taglio

Le curve delle arcate dentarie

Curva di Wilson

Curva di Spee e gli elementi caratteristici

Piani facciali di riferimento

Allineamento dentale

La teoria della sfera di Monson

U.A. 4 OCCLUSIONE DELLE ARCATE DENTARIE

Contatti tra superfici di appoggio e zone riceventi, bipode e tripode

Occlusione normale, dente a due denti, cuspidi-creste marginali

U.A. 5 MODELLAZIONE CAD CAM

La tecnologia CAD CAM in campo odontotecnico

Introduzione all'uso del software EXOCAD

Le fasi per la modellazione CAD

La sequenza delle fasi di modellazione di una struttura con il software EXOCAD

Realizzazione di modello digitale di dente per protesi

ELABORATI GRAFICI E VERIFICA ORALE PER OGNI U.A.

LUCCA, maggio 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto Della'.