

IPIAS “G. GALILEI” Bolzano, Via Cadorna, 14	RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA	a.s. 2020/21 classe 3 OD Ore sett. : 4
---	---	--

3OD - PIANO DI LAVORO 2020-21

	MODULO	DESCRIZIONE	OBIETTIVI	MEZZI	VERIFICHE
1	PROIEZIONI ORTOGONALI	Disegno di solidi complessi in proiezioni ortogonali e successive	Conoscere i criteri delle proiezioni ortogonali e saper applicare le pratiche di disegno per rappresentare figure solide e oggetti vari	Libro di testo, strumenti per il disegno, fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
2	PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	Regole costruttive dell'immagine assonometrica	Esercizio di assonometria isometrica	Libro di testo, strumenti per il disegno, fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
3	DISEGNO ANATOMICO DI DENTI E MODELLAZIONE VIRTUALE	Applicazione dei principi delle proiezioni ortogonali alle pratiche di disegno descrittivo in scala per la conoscenza della morfologia dentale e anatomica	Rinforzare i criteri e le pratiche di esecuzione attraverso un esercizio multiplo con disegno di denti nelle varie facce e della mandibola; riprodurre l'anatomia dentale sul piano bidimensionale (quindi modellazione virtuale) usando il chiaroscuro	Libro di testo, strumenti per il disegno, fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
4	ARCATE DENTARIE	Tipi di arcate - costruzione delle arcate	Comprendere le caratteristiche differenziali tra le arcate e il rapporto reciproco dei punti occlusali	Libro di testo, strumenti per il disegno, fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
5	PIANI DI RIFERIMENTO – CURVE DI COMPENSO - PUNTI CRANIOMETRICI	Rappresentazione sui piani di proiezione cranica dei piani di riferimento in relazione alle ossa craniche.	Riconoscere e visualizzare le caratteristiche morfologiche e anatomiche del sistema stomatognatico.	Libro di testo, strumenti per il disegno, fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
6	MODELLAZIONE PER APPORTO	Modellazione di elementi dentali in base al sistema P.K.Thomas	Saper modellare elementi dentali in cera, evidenziandone gli aspetti morfologici.	Laboratorio odontotecnico	Realizzazione di modelli in scala
7	ELEMENTI DI TEORIA DELLA MODELLAZIONE AFG	Teoria della Anatomic Functional Geometry	Conoscere i fondamenti della AFG come strumenti di modellazione – applicazione virtuale nel disegno propedeutica alla esperienza pratica	Libro di testo, strumenti per il disegno, fotocopie.	Elaborati scritti e orali e grafici.

Compresenza per 4 ore settimanali con Esercitazione di laboratorio odontotecnico

L'insegnante di Rappresentazione e modellazione: Prof. Franco Bevilacqua

L'insegnante di Esercitazione di laboratorio: Prof.ssa Susanna Brillo