

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

4OD - PIANO DI LAVORO 2020-21

MODULO	DESCRIZIONE	OBIETTIVI	MEZZI	VERIFICHE	
1	DISEGNO GEOMETRICO E SCIENTIFICO	Disegno di solidi complessi applicando i principi delle proiezioni ortogonali, dell'assonometria, disegno di denti con sistema scientifico-descrittivo per la progettazione di protesi e AFG	Ribadire le conoscenze sul disegno geometrico e scientifico delle proiezioni applicate alla progettazione di protesi parziali amovibili e di modellazione AFG	Libro di testo, dispense fornite dagli insegnanti, materiali tecnici da disegno, , fotocopie	Esecuzione di elaborati grafici
2	PROGETTAZIONE DI PROTESI	Classificazione di Kennedy - Ganci Ney – Protesi parziale rimovibile	Conoscere le diverse classificazioni Kennedy in funzione delle tipologie di ganci Ney applicabili – progettazione grafica e tridimensionale di protesi parziale rimovibile	Appunti elaborati dai docenti	Verifiche scritte e interrogazioni
3	ANATOMIC FUNCTIONAL GEOMETRY	Appunti scelti di modellazione dentale naturale codificata – applicazione dei criteri AFG in esercizio di modellazione	Conoscere e saper utilizzare i punti di riferimento anatomici codificati dalle osservazioni scientifiche elaborate nel programma Anatomic Functional Geometry	Appunti elaborati dai docenti – esercizi di modellazione	Verifiche scritte e interrogazioni – modellazioni e realizzazione di manufatti
4	MODELLAZIONE DIGITALE SU SISTEMA CAD-CAM	Modellazione digitale, tridimensionale virtuale, elaborata sulla piattaforma Cad-Cam	Modellazione digitale con scansione dei modelli lavoranti, antagonisti, chiave d'occlusione e singoli monconi sfilabili e della sottostruttura con preparazione del fresaggio del manufatto su macchinario cnc	Attività di laboratorio	Realizzazione di manufatti
5	CERAMICA MONOMASSA	Conoscere le norme di sicurezza sul posto di lavoro che sono regolamentate dal decreto legge già n° 626/94 ora 81/08 Conoscere le tecniche di fusione a cera persa; Conoscere le tecniche di rifinitura dei metalli e della ceramica; Conoscere l'uso delle macchine preposte alle lavorazioni dei materiali impiegati; Conoscere	Saper costruire una corona in metallo ceramica monomassa; Saper utilizzare correttamente gli strumenti di modellazione; Saper realizzare in ceramica monomassa le caratteristiche anatomiche di un dente posteriore: creste marginali, cuspidi, versanti, secondo la tecnica AGF;	Attività di laboratorio	Realizzazione di manufatti
6	RELAZIONI TECNICHE FINALI SULLE ESPERIENZE PRATICHE (Protesi parziale rimovibile, ceramica monomassa)	Conoscere la metodologia per elaborare una relazione tecnica	Saper descrivere le varie fasi operative dell'esperienze fatte in laboratorio attraverso un linguaggio specifico e terminologie adeguate.	Attività di elaborazione scritta di una relazione tecnica sull'argomento	Verifiche scritte Esecuzione di un elaborato grafico

Compresenza per 3 ore settimanali con Esercitazione di laboratorio odontotecnico

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

L'insegnante di Esercitazione di laboratorio: Prof. Diego Bentivogli