

## CLASSE 40D a.s. 2021-22

UNITÀ DI APPRENDIMENTO		COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	METODOLOGIE
1	PROGETTAZIONE DI PROTESI PARZIALE RIMOVIBILE	A2, A4, A5, A6 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7	Conoscere l'uso degli strumenti tecnici per lo studio della linea di analisi e relativa visualizzazione grafica propedeutica al progetto	Uso del parallelometro, ricerca e visualizzazione grafica della linea di analisi, elaborazione ipotesi progettuali di protesi parziale rimovibile (ganci, barre, placche ecc.)	laboratorio di disegno; laboratorio di modellazione	Esercitazioni pratiche di laboratorio odontotecnico – Gnatologia	esecuzione di esercizi grafici;
2	MODELLAZIONE DI PROTESI PARZIALE RIMOVIBILE IN CERA	A2, A4, A5, A6 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7	Conoscere le classificazioni di Kennedy in funzione delle tipologie di ganci Ney applicabili – realizzazione di un dispositivo di protesi parziale rimovibile	Classificazione di Kennedy - Ganci Ney – Creazione di protesi parziale rimovibile in cera	laboratorio di disegno; laboratorio di modellazione	Esercitazioni pratiche di laboratorio odontotecnico	uso dei materiali messi a disposizione dell'insegnante;
3	REALIZZAZIONE DI PROTESI PARZIALE RIMOVIBILE IN CROMO-COBALTO	A2, A4, A5, A6 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7	Saper usare la tecnica della fusione a cera persa, saper utilizzare attrezzature di rifinitura e lucidatura dei metalli, integrare la PPR con denti preformati	Fusione a cera persa, rifinitura, lucidatura, sabbiatura, zeppatura	laboratorio di disegno; laboratorio di modellazione	Esercitazioni pratiche di laboratorio odontotecnico – Scienza dei materiali dentali - Gnatologia	consultazione del libro di testo; visione di contributi video;
4	ANATOMIC FUNCTIONAL GEOMETRY	A2, A4, A5, A6 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7	Conoscere e saper utilizzare i punti di riferimento anatomici codificati dalle osservazioni scientifiche elaborate nel programma Anatomic Functional Geometry	Modellazione dentale naturale applicando i criteri della tecnica di modellazione AFG	laboratorio di disegno; laboratorio di modellazione	Esercitazioni pratiche di laboratorio odontotecnico – Scienza dei materiali dentali - Gnatologia	esercitazioni di laboratorio odontotecnico;
5	MODELLAZIONE DIGITALE SU SISTEMA CAD-CAM	A2, A4, A5, A6 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7	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	Modellazione digitale, tridimensionale virtuale, elaborata sulla piattaforma Cad-Cam	laboratorio di disegno; laboratorio di modellazione	Esercitazioni pratiche di laboratorio odontotecnico – Scienza dei materiali dentali - Gnatologia	video-conferenze;

**Obiettivi minimi per il passaggio alla classe successiva:**

- 1 - Uso del parallelometro, ricerca e visualizzazione grafica della linea di analisi, elaborazione ipotesi progettuali di protesi parziale rimovibile (ganci, barre, ecc.).
- 2 - Classificazione di Kennedy - Ganci Ney – Creazione di protesi parziale rimovibile in cera.
- 3 - Modellazione dentale naturale applicando i criteri della tecnica di modellazione AFG.

**Modalità di verifica:**

- 1 – Valutazione del lavoro svolto in laboratorio di disegno in relazione al tempo impiegato nello svolgimento
- 2 – Verifica consistente nell'esecuzione di un esercizio grafico in aula o nella risposta a una serie di domande scritte