

Disciplina: **RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA**

Al termine del percorso quinquennale di istruzione professionale del settore "Servizi", indirizzo "Servizi socio-sanitari", articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, odontotecnico" lo studente deve essere in grado di:

- *utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire tutti i tipi di protesi: provvisoria, fissa e mobile; applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato boccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di un manufatto protesico; eseguire tutte le lavorazioni del gesso sviluppando le impronte e collocare i relativi modelli sui dispositivi di registrazione occlusale; correlare lo spazio reale con la relativa rappresentazione grafica e convertire la rappresentazione grafica bidimensionale in un modello a tre dimensioni; adoperare strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire le protesi; applicare la normativa del settore con riferimento alle norme di igiene e sicurezza del lavoro e di prevenzione degli infortuni; interagire con lo specialista odontoiatra; aggiornare le competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche nel rispetto della vigente normativa.*

Primo biennio

Nel primo biennio, il docente di "Rappresentazione e modellazione odontotecnica" definisce - nell'ambito della programmazione collegiale del Consiglio di classe- il percorso dello studente per il conseguimento dei risultati di apprendimento sopra descritti in termini di competenze con riferimento alle conoscenze e alle abilità di seguito indicate.

Conoscenze

Funzione comunicativa del disegno
Elementi di geometria piana e solida
Tecniche di rappresentazione nel piano cartesiano
Tecniche di rappresentazione nello spazio cartesiano
Teoria delle proiezioni ortogonali
Anatomia generale della bocca
Anatomia topografica degli elementi dentali
Morfologia dentale di incisivi, canini, premolari e molari
Cere di registrazione occlusale per arcate dentarie

Abilità

Usare gli strumenti del disegno tecnico
Distinguere le figure piane dalle solide
Copiare dal vero elementi solidi geometrici ed anatomici
Elaborare vedute in proiezione ortogonale di solidi geometrici ed elementi anatomici
Individuare le caratteristiche anatomiche su modelli macroscopici
Riprodurre l'anatomia dentale con le tecniche di modellazione in cera

Nota metodologica:

L'insegnamento tecnico pratico deve essere sviluppato e pianificato in stretta integrazione con le discipline afferenti all'ambito dell'anatomia e della patologia dentale in quanto richiede una sicura conoscenza anatomica del dente e della abilità dello studente di riprodurre il dente mediante tecniche di modellazione. Lo studente deve sviluppare una sicura competenza riguardo agli strumenti utilizzati, alle caratteristiche dei materiali usati per la modellazione. Per questa ragione l'apprendimento deve essere sviluppato prevalentemente in ambiente laboratoriale. Le scelte metodologiche dovranno permettere allo studente di affrontare situazioni e contesti professionali mediante analisi di casi, esercitazioni tra allievi, soluzioni di casi pratici, esercitazioni scritte – grafiche, esercitazioni a scelta multipla, lavori individuali e di gruppo.