

PROGRAMMA MINISTERIALE

Disciplina RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA

Il docente di “Rappresentazione e modellazione odontotecnica” concorre a far conseguire allo studente, al termine del periodo quinquennale di istruzione professionale del settore “Servizi” indirizzo “Servizi socio-sanitari – articolazione Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico”, risultati di apprendimento che lo mettono 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 oclusale;

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

Ai fini del raggiungimento dei risultati sopra riportati in esito al percorso quinquennale, nel primo biennio **il docente persegue**, nella propria azione didattica ed educativa, **l'obiettivo primario** di far acquisire allo studente le competenze di base attese a conclusione dell'obbligo di istruzione, di seguito richiamate:

- Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
- Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel

contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

L'articolazione dell'insegnamento di "Rappresentazione e modellazione odontotecnica" in conoscenze e abilità è di seguito indicata quale orientamento per la progettazione didattica del docente in relazione alle scelte compiute nell'ambito della programmazione collegiale del Consiglio di classe.

L'insegnamento è sviluppato e pianificato in stretta integrazione con le discipline afferenti l'anatomia dentale e concorre a far acquisire allo studente abilità nella riproduzione del dente mediante tecniche di modellazione

La didattica attiva e laboratoriale, anche con l'ausilio di mezzi multimediali e l'analisi dei casi pratici, permette allo studente di affrontare semplici situazioni reali, riferite a contesti professionali.

Conoscenze:

Funzione comunicativa del disegno.

Elementi di geometria piana e solida .

Tecniche di rappresentazione nel piano cartesiano.

Teoria delle proiezioni ortogonali.

Anatomia generale della bocca.

Anatomia topografica degli elementi dentali.

Morfologia dentale di incisivi, canini, premolari e molari.

Abilità

Usare gli strumenti del disegno tecnico.

Distinguere le figure piane dalle solide.

Copiare dal vero elementi solidi geometrici ed anatomici.

Rappresentare vedute in proiezione ortogonale di solidi geometrici ed elementi anatomici.

Individuare le caratteristiche anatomiche su modelli macroscopici.