

**PROGRAMMAZIONE SECONDE CLASSI
ODONTOTECNICA**

Competenza finale

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

- 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 di problemi
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

Abilità

- Usare i materiali e le apparecchiature di laboratorio.
- Scegliere gli strumenti e i materiali appropriati per ogni fase lavorativa.
- Adottare comportamenti idonei a tutela dell'igiene e della sicurezza in laboratorio.
- Leggere i modelli in gesso.
- Individuare le caratteristiche anatomiche su modelli macroscopici.
- Usare in modo appropriato il parallelometro.
- Montare i modelli in articolatore.
- Duplicare il modello con materiali appropriati.
- Sviluppare impronte di arcate complete e parzialmente edentule.
- Utilizzare il gesso per realizzare modelli da impronta e per altre fasi di lavorazione.
- Costruire blocchi di registrazione occlusale e base di prova per bocche edentule e parzialmente edentule e porta impronta con materiali predisposti allo scopo.
- Comunicare con linguaggio tecnico specifico.

Conoscenze

- Struttura e principali apparecchiature di un laboratorio odontotecnico e riferimento alle norme di sicurezza
- Strumenti ed attrezzature del laboratorio di odontotecnica.
- Modelli tridimensionali di arcate antagoniste.
- L'equatore del pilastro, teoria dei ganci e loro classificazione.
- Sistema degli articolatori e loro regolazione.
- Materiali e normativa di riferimento.
- Proprietà chimico-fisiche del gesso e dei materiali di impronta.
- Cere di registrazione occlusale per arcate dentarie.
- Tecniche di realizzazione di manufatti protesici provvisori.
- Terminologia di settore.
- Materiali da impronta e da sviluppo (gessi e resine)
- Morfologia e anatomia del dente e delle arcate
- Cenni sulle tipologie di tecniche di modellazione
- Nozioni elementari del disegno geometrico e dei suoi strumenti
- proiezioni ortogonali di denti singoli e delle due arcate dentarie
- composizione del dente
- Proprietà chimico-fisiche dei materiali utilizzati (gesso resine e cera)

UNITA DI APPRENDIMENTO 2° ANNO

Competenze 2° anno odontotecnica

- USARE I MATERIALI E LE APPARECCHIATURE DI LABORATORIO.
- SCEGLIERE GLI STRUMENTI E I MATERIALI APPROPRIATI PER OGNI FASE LAVORATIVA
- ADOTTARE COMPORTAMENTI IDONEI A TUTELA DELL'IGIENE E DELLA SICUREZZA IN LABORATORIO.
- SAPERE LA MORFOLOGIA DENTALE E STRUTTURE ANNESSE
- SAPER MODELLARE DENTI SINGOLI SU MODELLI IN GESSO CON ANTAGONISTA
- COSTRUIRE REALIZZAZIONE DI PORTAIMPRONTA INDIVIDUALI IN RESINA E BASE PLATES
- COSTRUIRE ESERCITAZIONE DI PIEGATURA FILI IN ACCIAIO INOX DI VARIA SEZIONE

MODELLARE DENTI SINGOLI SU MODELLI IN GESSO CON ANTAGONISTA

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 1</u>		
	ABILITÀ	CONOSCENZE	OBIETTIVI
INDIVIDUARE E RELAZIONARE DENTI SINGOLI NELLA MODELLAZIONE IN RAPPORTO CON L'ANTAGONISTA	RICONOSCERE I DENTI USO CORRETTO DEGLI STRUMENTI USARE CORRETTAMENTE I MATERIALI	STRUMENTI MATERIALI NORME DI COMPORTAMENTO E IGIENE SUL LAVORO TECNICHE DI MODELLAZIONE	MONTAGGIO IN ARTICOLATORE DI MODELLI IN DUE TEMPI CON MONCONI SFILABILI. IN GESSO EXTRADURO MODELLAZIONE IN CERA DEI SEGUENTI ELEMENTI DENTALI SUPERIORI MODELLAZIONE IN CERA DEI SEGUENTI ELEMENTI DENTALI INFERIORI

REALIZZAZIONE DI PORTAIMPRONTA INDIVIDUALI IN RESINA E BASE

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 2</u>		
	ABILITÀ	CONOSCENZE	OBIETTIVI
COSTRUIRE PORTAIMPRONTA INDIVIDUALI IN RESINA E BASE PLATES	LETTURA DEI MODELLI USO CORRETTO DI MACCHINARI E STRUMENTI UTILIZZO RESINE E MATERIALI TERMOPLASTICI	REALIZZARE PORTAIMPRONTE INDIVIDUALI IN RESINA E IN MATERIALE TERMOPLASTICO	TRATTAMENTO DEI MATERIALI CONSERVAZIONE DEL MODELLO ANALISI DEI MODELLI E PROGETTAZIONE RISPETTO DELLE PROPORZIONI

ESERCITAZIONE DI PIEGATURA FILI IN ACCIAIO INOX DI VARIA SEZIONE

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3</u>		
	ABILITÀ	CONOSCENZE	OBIETTIVI
COSTRUIRE ESERCITAZIONE DI PIEGATURA FILI IN ACCIAIO INOX DI VARIA SEZIONE	RICONOSCERE LE FIGURE PROFESSIONALI USO CORRETTO DEGLI STRUMENTI USARE CORRETTAMENTE I MATERIALI	PIEGATURA FILI E ADATTAMENTO FILI SU MODELLI IN GESSO REALIZZAZIONE DI GANCI A FILO SU MODELLI IN GESSO	USO CORRETTO DEI FILI IN ACCIAIO PER GANCI USO CORRETTO DEGLI UTENSILI