

**PROGRAMMAZIONE TERZE 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 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

Secondo 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.
- Modellare e fondere i manufatti
- Realizzare elementi provvisori
- Costruire cere di registrazione oclusali
- Modellare gnatologicamente corone ed elementi dentari
- Montare denti nelle varie classi edentule
- Progettare la protesi scheletrica
- Rappresentare le arcate dentarie nei piani di riferimento
- Utilizzare conoscenze di biomeccanica per la costruzione di protesi
- 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.
- Elementi provvisori di protesi fissa in resina
- Cere di registrazione oclusale per arcate dentarie
- Protesi: fissa mobile e scheletrica
- Proiezione delle arcate dentarie sui vari piani di riferimento
- Modellazione di corone in scala reale e in scala di ingrandimento
- Anatomia dei tessuti di sostegno del dente e del cavo orale
- Biomeccanica dell'apparato stomatognatico
- Proprietà dei materiali .struttura dei polimeri e policristallina dei metalli
- Le leghe

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3° ANNO

Competenze 3° 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.
- UTILIZZARE LE TECNICHE DI LAVORAZIONE NECESSARIE A COSTRUIRE TUTTI I TIPI DI PROTESI: FISSA PROVVISORIA E DEFINITIVA
- UTILIZZARE LE TECNICHE DI LAVORAZIONE NECESSARIE A COSTRUIRE TUTTI I TIPI DI PROTESI: MOBILE PROVVISORIA E DEFINITIVA
- UTILIZZARE LE TECNICHE DI LAVORAZIONE NECESSARIE PER LA FUSIONE, SALDATURE, LUCIDATURA DELLE LEGHE METALLICHE

ESERCITAZIONI DI FUSIONE, SALDATURE, LUCIDATURA DELLE LEGHE METALLICHE

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 4</u>		
	ABILITÀ	OBIETTIVI	CONOSCENZE
ESERCITAZIONI	RICONOSCERE LE FIGURE PROFESSIONALI USO CORRETTO DEGLI STRUMENTI USO DEI MACCHINARI	TRATTAMENTO DEI MATERIALI CONSERVAZIONE DEL MODELLO SAPER USARE CORRATTAMENTE UTENSILI MACCHINARI ANALISI DEI MODELLI E PROGETTAZIONE	REALIZZAZIONE DI CAPPETTE IN CERA CALIBRATA E IN DISCHI TERMOPLASTICI SU APPOSITI MODELLI, E SUCCESSIVA FUSIONE SALDATURA SENZA FISSAGGIO DELLE PARTI DA SALDARE DI DISCHI IN LEGA METALLICA. SALDATURA DI BLOCCHETTI METALLICI CON L'USO DI MATERIALE REFRATTARIO. MODELLAZIONE IN CERA DI DUE CORONE FUSE SUCCESSIVA FUSIONE E SALDATURA DI UNA BARRA DI CONNESSIONE PREVIA MESSA IN RIVESTIMENTO.
COMPETENZE	USARE CORRETTAMENTE I MATERIALI USO CORRETTO DI MACCHINARI E STRUMENTI CONOSCERE NORME DI IGIENE DEL LAVORO	REALIZZAZIONE DEL MANUFATTO	
SAPER UTILIZZARE LE RESINE PER REALIZZARE	CONOSCERE NORME SULLA SICUREZZA DEL LAVORO		

REALIZZAZIONE DI UN PONTE PROVVISORIO IN RESINA ACRILICA AUTOPOLIMERIZZANTE

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 2</u>		
	ABILITÀ	CONOSCENZE	OBIETTIVI
COSTRUIRE UN PONTE PROVVISORIO IN RESINA ACRILICA AUTOPOLIMERIZZANTE	USO CORRETTO DEGLI STRUMENTI USARE CORRETTAMENTE I MATERIALI CONOSCERE NORME DI IGIENE DEL LAVORO CONOSCERE NORME SULLA SICUREZZA DEL LAVORO	STRUMENTI MATERIALI NORME DI COMPORTAMENTO E IGIENE SUL LAVORO REALIZZAZIONE DEL MANUFATTO TECNICHE DI LAVORAZIONE	MODELLAZIONE IN CERA DEI SEGUENTI ELEMENTI DENTALI PREPARAZIONE MASCHERINA IN SILICONE TRASFORMAZIONE DEL MODELLATO IN RESINA ACRILICA AUTOPOLIMERIZZANTE RIFINITURA E LUCIDATURA

REALIZZAZIONE DI UNA PROTESI MOBILE PARZIALE.

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3</u>		
	ABILITÀ	OBIETTIVI	CONOSCENZE
SAPER REALIZZARE UNA PROTESI MOBILE PARZIALE.	LETTURA DEI MODELLI USO CORRETTO DI MACCHINARI E STRUMENTI USO DEI MACCHINARI CONOSCERE NORME DI IGIENE DEL LAVORO INTERPRETARE CORRETTAMENTE LA PRESCRIZIONE MEDICA APPLICARE LE PROCEDURE PER L'ESECUZIONE DI UN DISPOSITIVO PROTESICO CONOSCERE NORME SULLA SICUREZZA DEL LAVORO	TRATTAMENTO DEI MATERIALI CONSERVAZIONE DEL MODELLO SAPER USARE CORRETTAMENTE UTENSILI MACCHINARI ANALISI DEI MODELLI E PROGETTAZIONE REALIZZAZIONE DEL MANUFATTO	ANALISI DEL MODELLO CON UTILIZZO DEL PARALLELOMETRO E SUCCESSIVA CERATURA SOTTOSQUADRI. DUPLICAZIONE TRAMITE SILICONE DEL MODELLO IN GESSO. REALIZZAZIONE DI GANCI A FILO E MONTAGGIO ELEMENTI MANCANTI CON DENTI PREFABBRICATI. TRASFORMAZIONE DELLA PLACCA IN RESINA, SUA RIFINITURA E LUCIDATURA. RIPOSIZIONAMENTO DELLA PROTESI SUL MODELLO MASTER.

