

**PROGRAMMAZIONE QUARTE 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 4° ANNO

Competenze 4° 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
- UTILIZZARE LE TECNICHE DI LAVORAZIONE NECESSARIE A COSTRUIRE TUTTI I TIPI DI PROTESI: MOBILE
- UTILIZZARE LE TECNICHE DI LAVORAZIONE NECESSARIE A COSTRUIRE TUTTI I TIPI DI PROTESI: SCHELETRATA

PROGETTAZIONE DIAGNOSTICA DEL TAVOLATO OCCLUSALE SECONDO VARI AUTORI

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 1</u>		
	ABILITÀ	CONOSCENZE	OBIETTIVI
PROGETTAZIONE DIAGNOSTICA DEL TAVOLATO OCCLUSALE SECONDO VARI AUTORI.	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 TECNICHE DI LAVORAZIONE	PROGETTAZIONE DEL MODELLO IN GESSO CON ASPORTAZIONE DELLA PARTE OCCLUSALE. RILEVAMENTO ASSI DELLE CUSPIDI SULLE FACCE VESTIBOLARI E LINGUOPALATALI, INDIVIDUAZIONE DELLE POSIZIONI DEI VERTICI DELLE CUSPIDI. COSTRUZIONE DEI CONI DELLE CUSPIDI, CRESTE MARGINALI E PROSSIMALI, SOLCHI, FOSSE, RAPPORTI OCCLUSALI.

PROTESI FISSA, MODELLI IN ANTAGONISMO CON MONCONI SFILABILI MONTATI IN ARTICOLATORE A VALORI PREDETERMINATI.

COMPETENZE	<u>UNITA DI APPRENDIMENTO 2</u>		
	ABILITÀ	CONOSCENZE	OBIETTIVI
UTILIZZARE LE TECNICHE DI LAVORAZIONE NECESSARIE A COSTRUIRE TUTTI I TIPI DI PROTESI: FISSA	USO CORRETTO DEGLI STRUMENTI USARE CORRETTAMENTE I MATERIALI INTERPRETARE CORRETTAMENTE LA PRESCRIZIONE MEDICA APPLICARE LE PROCEDURE PER L'ESECUZIONE DI UN DISPOSITIVO PROTESICO 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 E RELATIVA TRASFORMAZIONE IL LEGA DI SOSTITUZIONE, DI VEENER, PONTE IN METALLO DI SOSTITUZIONE CON ELEMENTI PILASTRO ED ELEMENTO INTERMEDIO SUPERFICIE ESTETICA REALIZZATA IN MATERIALE FOTO- POLIMERIZZABILE SUPERFICIE ESTETICA REALIZZATA IN RESINA ACRILICA TERMOPOLIMEZZABILE,

PROTESI MOBILE COMPLETA SUPERIORE, E CASISTICA DI TUTTE LE CLASSI DI EDENTULIA TOTALE.

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3</u>		
	ABILITÀ	OBIETTIVI	CONOSCENZE
SAPER REALIZZARE UNA PROTESI MOBILE TOTALE	<p>LETTURA DEI MODELLI</p> <p>USO CORRETTO DI MACCHINARI E STRUMENTI USO DEI MACCHINARI INTERPRETARE CORRETTAMENTE LA PRESCRIZIONE MEDICA APPLICARE LE PROCEDURE PER L'ESECUZIONE DI UN DISPOSITIVO PROTESICO</p> <p>CONOSCERE NORME DI IGIENE DEL LAVORO CONOSCERE NORME SULLA SICUREZZA DEL LAVORO</p>	<p>TRATTAMENTO DEI MATERIALI</p> <p>CONSERVAZIONE DEL MODELLO SAPER USARE CORRATTAMENTE UTENSILI MACCHINARI</p> <p>ANALISI DEI MODELLI E PROGETTAZIONE</p> <p>REALIZZAZIONE DEL MANUFATTO</p>	<p>MONTAGGIO MODELLI CON BASI DI REGISTRAZIONE OCCLUSALE, SU ARTICOLATORE A VALORI PREDETERMINATI. MONTAGGIO DENTI PREFORMATI. TRASFORMAZIONE IN RESINA ACRILICA DEL MODELLATO, CON SISTEMA IVOCAP. RIFINITURA E LUCIDATURA</p>

PROTESI SCHELETRATA,

COMPETENZE	<u>UNITÀ DI APPRENDIMENTO 4</u>		
	ABILITÀ	OBIETTIVI	CONOSCENZE
UTILIZZARE LE TECNICHE DI LAVORAZIONE NECESSARIE A COSTRUIRE TUTTI I TIPI DI PROTESI: SCHELETRATA	RICONOSCERE LE FIGURE PROFESSIONALI USO CORRETTO DEGLI STRUMENTI USO DEI MACCHINARI INTERPRETARE CORRETTAMENTE LA PRESCRIZIONE MEDICA APPLICARE LE PROCEDURE PER L'ESECUZIONE DI UN DISPOSITIVO PROTESICO CONOSCERE NORME DI IGIENE DEL LAVORO CONOSCERE NORME SULLA SICUREZZA DEL LAVORO	TRATTAMENTO DEI MATERIALI CONSERVAZIONE DEL MODELLO SAPER USARE CORRATTAMENTE UTENSILI MACCHINARI ANALISI DEI MODELLI E PROGETTAZIONE REALIZZAZIONE DEL MANUFATTO	PROGETTAZIONE ED ANALISI DE MODELLI CON PARALLEMETRO. REALIZZAZIONE IN CERA DI PROTESI SCHELETRICA. LEZIONE FRONTALE SU VARIE CASISTICHE.