

**PROGRAMMAZIONE
QUINTE CLASSI
ODONTOTECNICA**

PERCORSO DISCIPLINARE DI ESERCITAZIONI DI LABORATORIO ODONTOTECNICO

prof.

Classe V..... odontotecnica..

COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE FINALI AL TERMINE DEL CORSO DI STUDI

Competenze

- **utilizzare** tecniche di lavorazione necessarie a costruire tutti i tipi di protesi: provvisoria, fissa, mobile, implantare;
- **applicare** le conoscenze di anatomia dell'apparato boccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di un manufatto protesico;
- **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 protesi in maniera analogica o con tecnologia CAD-CAM, 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

Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• 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.• Realizzare apparecchi ortodontici mobili• Realizzare protesi su impianti• Realizzare protesi totale mobile• Realizzare protesi fisse in metallo ceramica• Rappresentare le arcate dentarie nei piani di riferimento• Utilizzare conoscenze di biomeccanica per la costruzione di protesi• Comunicare con linguaggio tecnico specifico.	<ul style="list-style-type: none">• Anatomia e fisiopatologia del tessuto osseo• Anomalie e disarmonie ortognatodontiche• Fisiopatologia dell' A.T.M.• Malocclusioni• Gnatologia del paziente edentulo• Patologia dell'apparato stomatognatico• Proprietà chimico-fisiche dei materiali d'uso• Interazione nel cavo orale dei materiali

Unità di apprendimento 1: lezioni teoriche su le varie casistiche di implantoprotesi; realizzazione di una protesi fissa su impianto con la tecnica CAD-CAM		
Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>Costruire protesi fisse su monconi implantari utilizzando le tecniche di lavorazione necessarie</p>	<p>utilizzare correttamente gli strumenti utilizzare correttamente i materiali interpretare correttamente la prescrizione medica applicare le procedure per l'esecuzione di un dispositivo protesico riconoscere le norme di igiene del lavoro riconoscere le norme sulla sicurezza del lavoro</p>	<p>fresaggi e conometrie strumenti per fresaggio; materiali; realizzazione personalizzata del moncone implantare in resina calcinabile; trasformazione in metallo di sostituzione (similoro); fresaggio dell'elemento con fresa conica scannerizzazione e modellazione CAD-CAM della struttura per metallo ceramica; norme di comportamento e igiene sul lavoro.</p>
Unità di apprendimento 2: protesi mobile completa inferiore, overdenture, e casistica di tutte le classi di edentulia totale		
Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>costruire tutti i tipi di protesi: mobile totale e overdenture utilizzando le tecniche di lavorazione necessarie</p>	<p>utilizzare correttamente gli strumenti utilizzare correttamente i materiali interpretare correttamente la prescrizione medica applicare le procedure per l'esecuzione di un dispositivo protesico riconoscere le norme di igiene del lavoro riconoscere le norme sulla sicurezza del lavoro</p>	<p>strumenti; materiali; sviluppo modello in gesso di 4° classe già preparato con supporto impiantare e barra di congiunzione; montaggio modelli con basi di registrazione oclusale, su articolatore a valori predeterminati; controfresaggio in resina calcinabile; fusione e rifinitura; montaggio denti preformati. trasformazione in resina acrilica del modellato, in muffola; rifinitura e lucidatura; norme di comportamento e igiene sul lavoro.</p>
Unità di apprendimento 3: realizzazione di una protesi fissa in metallo-ceramica su elemento singolo ed elementi di ponte		
Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>costruire tutti i tipi di protesi: fissa utilizzando le tecniche di lavorazione necessarie</p>	<p>utilizzare correttamente gli strumenti utilizzare correttamente i materiali interpretare correttamente la prescrizione medica applicare le procedure per l'esecuzione di un dispositivo protesico riconoscere le norme di igiene del lavoro riconoscere le norme sulla sicurezza del lavoro</p>	<p>strumenti; materiali; montaggio modelli con basi di registrazione oclusale, su articolatore a valori predeterminati; modellazione gnatologica, degli elementi dentari; fusione e rifinitura; realizzazione del rivestimento estetico in ceramica; norme di comportamento e igiene sul lavoro.</p>

Unità di apprendimento 4: cenni sulle casistiche nelle protesi ortodontiche; realizzazione di una placca ortodontica mobile con elementi di attivazione

Competenze	Abilità	Conoscenze
Individuare le tecniche per la risoluzione delle malo occlusioni	<p>utilizzare correttamente gli strumenti</p> <p>utilizzare correttamente i materiali</p> <p>interpretare correttamente la prescrizione medica</p> <p>applicare le procedure per l'esecuzione di un dispositivo protesico</p> <p>riconoscere le norme di igiene del lavoro</p> <p>riconoscere le norme sulla sicurezza del lavoro</p>	<p>strumenti;</p> <p>materiali;</p> <p>montaggio modelli con basi di registrazione occlusale, su articolatore a valori predeterminati;</p> <p>realizzazione di una placca ortodontica mobile con elementi di attivazione;</p> <p>norme di comportamento e igiene sul lavoro.</p>