

**CLASSE: III ODO**
**MATERIA: Es. pratiche di laboratorio**
**DOCENTE: - E. Villa (odontotecnica tradizionale)**
**M.Cioce (odontotecnica digitale)**
**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.S. 2025-2026**
ASSE CULTURALE SCIENTIFICO TECNOLOGICO

competenze chiave	competenze base	abilità	conoscenze
Competenze matematica e competenze di base in scienza e tecnologia	Osservare, descrivere e analizzare i fenomeni appartenenti alla realtà naturale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e complessità. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Usare i materiali e le apparecchiature di laboratorio. Scegliere gli strumenti e i materiali appropriati in ogni fase lavorativa. Sviluppare le impronte con materiali idonei. Leggere le caratteristiche anatomiche dei modelli in gesso. Utilizzo articolatore.	Strumenti ed attrezzature del laboratorio. Norme di sicurezza e di igiene in laboratorio. Proprietà chimico fisiche del gesso e materiali da impronta. Cere di registrazione per arcate dentarie e modellazione. Terminologia del settore. Conoscere la giusta posizione dei modelli per la messa in articolatore.
Competenza digitale	Saper utilizzare gli strumenti multimediali finalizzati agli approfondimenti/relazioni sugli argomenti trattati. Sapere i concetti base dell'ambiente digitale e per l'utilizzo ABC di Zimmer zfx: trasmettere le nozioni necessarie per poter capire la terminologia digitale.	Muoversi in un ambiente digitale 3d: coordinate nei vari CAD dentali: creazione modulo d'ordine e analisi step by step software cad: progettazione lavori.	Riconoscere e utilizzare la basi fondamentali di un sistema CAD compilando il modulo d'ordine, eseguendo una scansione e una progettazione completa

<b>Imparare ad imparare</b>	<b>Applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato boccale, per la realizzazione di un manufatto protesico.</b>	<b>Utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a realizzare i tipi di protesi proposte.</b>	<b>Acquisire ed interpretare l'informazione.</b>
<b>Competenze sociali e civiche</b>	<b>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.</b>	<b>Adottare comportamenti idonei a tutela dell'igiene e della sicurezza in laboratorio.</b>	<b>Norme di sicurezza ed igiene in laboratorio</b>

## **CONTENUTI DEL PROGRAMMA:**

### **Odontotecnica analitica:**

- **Modellazione gnatologica di elementi dentali**
- **La protesi provvisoria:**  
estetica e funzionalità  
modellazione e realizzazione in resina autopolimerizzante  
rifinitura e lucidatura
- **La protesi parziale con sistema di ancoraggio**  
ganci a filo:  
realizzazione  
zeppatura con resina auto polimerizzante e mascherine in silicone
- **Riparazione di protesi**
- **Tecnica di monconi sfilabili con sistema accu-trac.**  
colatura con gesso tipo IV  
bisellatura
- **Messa in articolatore**
- **Modellazione di elementi / ponte dentale**

- Tecniche di scavatura per ricopertura estetica
- Placche di base con blocchi di registrazione

#### **Odontotecnica digitale:**

- Scansioni modelli analogici
- Identificazione dentale degli elementi presi in analisi secondo i sistemi di numerazione dentale (FDI, Palmer)
- Morfologia degli elementi presi in analisi durante l'anno scolastico
- Compilazione modulo d'ordine digitale
- Progettazione corone singole:
  - Posizione modelli virtuali (master e antagonista)
  - Ricerca della chiusura marginale
  - Inserimento parametri associati ai vari materiali dentali
  - Ricerca elemento idoneo
  - Posizionamento dell'elemento scelto
  - Modellazione virtuale, controllo finale del manufatto (margini, parametri, punti di contatto prossimali-occlusali e morfologia)
- Progettazione piccoli ponti (3 elementi)
  - Posizione modelli virtuali (master e antagonista)
  - Ricerca della chiusura marginale
  - Inserimento parametri associati ai vari materiali dentali
  - Ricerca elementi idonei
  - Posizionamento degli elementi scelti
  - Modellazione virtuale, controllo finale del manufatto (margini, parametri, punti di contatto prossimali-occlusali e morfologia)
- Primi approcci funzioni avanzate EXOCAD



Attività del docente e i metodi utilizzati	Attività dello studente	Materiali, spazi
<p><b>Lezione frontale di presentazione e spiegazione degli argomenti.</b></p> <p><b>Esemplificazioni pratiche con spiegazione dei procedimenti pratici da seguire.</b></p> <p><b>Esercitazioni pratiche libere guidate.</b></p> <p><b>Controlli e indicazioni in itinere.</b></p> <p><b>Discussione delle verifiche pratiche effettuate.</b></p> <p><b>Utilizzo di supporti informatici, immagini ed esempi.</b></p> <p><b>Verifiche del lavoro svolto.</b></p>	<p><b>Partecipazione attiva e propositiva alla lezione.</b></p> <p><b>Rielaborare praticamente quanto trattato facendo uso dei materiali specifici alla disciplina.</b></p> <p><b>Esporre in modo chiaro, logico e coerente gli argomenti trattati e le esperienze laboratoriali.</b></p> <p><b>Rispettare le scadenze ed eseguire i compiti assegnati.</b></p> <p><b>Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute.</b></p> <p><b>Assumere una postura adeguata al compito da svolgere</b></p> <p><b>Ascoltare e prendere appunti su quaderno o tablet.</b></p>	<p><b>Utilizzo del laboratorio odontotecnico, dei macchinari e dei materiali ad uso tecnico.</b></p> <p><b>Utilizzo del testo tecnico come dimostrazione teorico pratico, ampliato con materiale multimediale</b></p>