

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

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

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