

CLASSE: IV 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:

- Protesi totale mobile:

masticazioni edentule superiori e inferiori con misure standard

- Articolatore a valori medi in protesi mobile

- Montaggio in normo occlusione secondo la tecnica dente due denti

- Rifinitura colletti

- Morfologia/ estetica gengivale

- La protesi scheletrica:

individualizzazione linea d'analisi

ganci di Ney

modellazione in cera da modellazione e cera preformata

- Protesi fissa

- Messa in articolatore di protesi fissa

- Modellazione anatomica di elementi/ ponte dentale

- Tecniche di scavatura per ricopertura estetica

- Costruzione spine di fusione

- Individualizzazione/ funzione centro termico

- Messa in cilindro

- **Fusione**

- **Rifinitura metalli**

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 ponti estesi**

- **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)**

- **Utilizzo approfondito 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>

VALUTAZIONE:

CONOSCENZE	VALUTAZIONE	ABILITA'	VALUTAZIONE	COMPETENZE	VALUTAZIONE
L'alunno mostra conoscenze ampie e molto approfondite dei contenuti che comprende e rielabora in maniera autonoma e personale.	9-10	Mostra piena capacità di riflessione e valutazione. L'impegno è assiduo e la partecipazione è vivace.	9-10	I traguardi di competenza sono stati raggiunti in maniera eccellente.	9-10 Eccellente/ottimo

L'alunno mostra conoscenze corrette e completa dei contenuti che comprende e rielabora in maniera abbastanza sicura.	8	Mostra piena capacità di riflessione e valutazione. Buono anche l'impegno e la partecipazione è vivace.	8	I traguardi di competenza sono stati raggiunti.	8 buono
L'alunno mostra conoscenze discrete dei contenuti che comprende e rielabora con qualche incertezza.	7	Mostra una sostanziale capacità di riflessione e valutazione. Adequate sono l'impegno e la partecipazione	7	I traguardi di competenza sono stati sostanzialmente raggiunti.	7 discreto
L'alunno mostra conoscenze incerte dei contenuti, che risultano da consolidare. Comprende e rielabora in maniera incerta.	6	Mostra sufficienti capacità di riflessione e valutazione, discontinuo è l'impegno e solo se sollecitata la partecipazione.	6	I traguardi di competenza sono stati raggiunti in maniera essenziale.	6 sufficiente
L'alunno mostra conoscenze frammentarie, che comprende e rielabora in maniera parziale.	5	Mostra inadeguate capacità di riflessione e valutazione, scarso l'impegno e la partecipazione.	5	I traguardi di competenza non sono stati raggiunti.	5 mediocre
L'alunno mostra una conoscenza frammentaria e lacunosa dei contenuti. Comprende e rielabora in maniera parziale.	4	Mostra inadeguate capacità di riflessione, l'impegno e la partecipazione risultano anch'esse insufficienti.	4	I traguardi di competenza non sono stati raggiunti.	4 insufficiente
L'alunno dimostra una carente conoscenza degli argomenti e non è in grado di rielaborarli in modo autonomo.	2-3	Mostra gravi insufficienze di riflessione, impegno e partecipazione.	2-3	I traguardi di competenza non sono raggiunti.	2-3 Gravemente insufficiente