



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

“G. CIGNA – G. BARUFFI – F. GARELLI”

Via di Curazza 15 • 12084 MONDOVÍ • tel. 0174/42601 • fax 0174/551401



PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE DI ODONTOTECNICA

Anno scolastico 2025-2026 Classe: **III A OD**

Prof. Alessandro Cartillone

- .
- Saper produrre il dente con tecniche di modellazione.
- Saper definire e produrre il colore dei denti.

FINALITA' E OBIETTIVI DEL CORSO:

Utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire una protesi fissa e una protesi totale mobile.

Eseguire tutte le lavorazioni del gesso sviluppando le impronte e collocare i relativi modelli sui dispositivi di registrazione occlusale. Adoperare

strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire le protesi in metallo e in resina.

Applicare la normativa del settore con riferimento alle norme di igiene e sicurezza del lavoro e di prevenzione degli infortuni

ATTIVITA' PROPOSTE

- Recupero pratica e acquisizione tecniche di modellazione in cera su modelli con monconi sfilabili.
- Modellazione degli elementi morfologici del tavolo occlusale di elementi posteriori su macro modello
- Acquisizione terminologia professionale e corretta nomenclatura anatomica
- Colaggio modelli con monconi sfilabili e messa in AVM
- Modellazione di corone singole e ponti di 3 elementi con scavatura per lega- resina, fusione, brasatura e resinatura vestibolare.
- Progettazione di protesi fissa, mobile e scheletrica.
- CAD-CAM; attività interdisciplinare con Disegno e morfologia, si prevede la modellazione di corone singole e ponti di 3 elementi.

Obiettivi minimi dell'annualità/classe:

lo studente deve conoscere:

La modellazione dei denti in 3 D
Stampare in 3 D le protesi dentali
Conoscere il programma Exocad
Calibrazione della stampante 3 D
Lo sviluppo dei modelli in gesso.

VERIFICHE COMUNI:

- Prove strutturate o semi-strutturate.
- Verifiche in itinere dei manufatti.
- Verifiche risultanze degli stage e dei corsi interni.

STRATEGIE DIDATTICHE:

- Lezioni frontali (risorse audio visive).
- Dimostrazione pratiche ed a gruppi.
- Esercitazioni pratiche individuali.
- Lavori

<p>UNITA' D'APPRENDIMENTO N.11 PROTESI FISSA MODELLATA AL CAD CAM</p>			
<p>COMPETENZA Acquisizione dei dati</p>	<p>OBIETTIVI SPECIFICI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Scansione dei modelli in gesso per protesi fissa. 2. Comprendere l'anatomia del cavo orale. 3. Sapere cos'è la nuvola di punti 4. Sapere cosa sono le TAC. 5. Sapere cosa sono i DATI DICOM 6 Sapere cos'è un file STL 	<p>PERIODO Settembre - ottobre quantità ore: 20</p>	
<p>MACRO CONOSCENZE</p>	<p>CONTENUTI</p>	<p>METODOLOGIE</p>	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p>
<p>Modellazioe in 3 D dei modelli delle arcate dentali Modellazione in 3 D del secondo molare inferiore Dx in corona anatomica.</p>	<p>Modellazione in 3 D del secondo Molare inferiore Dx</p>	<p>Lezione frontale . Libro di testo.</p>	<p>Verifica pratica sulla modellazione digitale.</p>

<p>UNITA' D'APPRENDIMENTO N.11 PROTESI FISSA MODELLATA AL CAD CAM</p>			
<p>COMPETENZA Progettazione</p>	<p>OBIETTIVI SPECIFICI 1. Software exocad 3. Modalità guidata e modalità expert. 4 Sapere salvare . 5 Sapere cos'è il file JPG. 5. Sapere salvare il progetto nelle cartelle di condivisione. 6 Sapere esportare i file STL .</p>	<p>PERIODO Novembre - Dicembre quantità ore: 20</p>	
<p>MACRO CONOSCENZE</p>	<p>CONTENUTI</p>	<p>METODOLOGIE</p>	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p>
<p>Exocad Modellazione in 3 D Stampa 3D</p>	<p>Modellazione digitale di un ponte di tre elementi dentali. Modellazione in 3 D dei modelli delle arcate dentali</p>	<p>Lezione frontale. Libro di testo.</p>	<p>Verifica pratica sulla modellazione in 3 D.</p>

UNITA' D'APPRENDIMENTO N.11 PROTESI FISSA MODELLATA AL CAD CAM			
COMPETENZA Prototipazione	OBIETTIVI SPECIFICI 1 Conoscere le cartelle di condivisione lavori da produrre. 2 Conoscere la scheda tecnica. 3 Conoscere la resina per la stampante 3 D 4 Saper utilizzare la stampante 3D. 5 Saper utilizzare il software.	PERIODO Gennaio-Febbraio - marzo quantità ore: 28.	
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTI	METODOLOGIE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Stampante 3 D	Produzione della corona singola con la stampante 3 D	Lezione frontale. Libro di testo. Laboratorio Digitale	Verifica pratica.

<p>UNITA' D'APPRENDIMENTO N.11 PROTESI FISSA MODELLATA AL CAD CAM</p>			
<p>COMPETENZA Acquisizione dei dati</p>	<p>OBIETTIVI SPECIFICI</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Scansione dei modelli in gesso per protesi fissa. 7. Comprendere l'anatomia del cavo orale. 8. Sapere cos'è la nuvola di punti 9. Sapere cosa sono le TAC. 10. Sapere cosa sono i DATI DICOM 7 Sapere cos'è un file STL 	<p>PERIODO Aprile – Maggio quantità ore: 20</p>	
<p>MACRO CONOSCENZE</p>	<p>CONTENUTI</p>	<p>METODOLOGIE</p>	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p>
<p>Scansione</p>	<p>Scansione dei modelli in gesso delle arcate dentali. Scansione dei modelli in gesso con i monconi sfilabili</p>	<p>Lezione frontale . Libro di testo</p>	<p>Verifica pratica sulla modellazione digitale.</p>

Prof. Alessandro Cartillone

Mondovì Cn 04 / 11 /2025