



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**

**“G. CIGNA – G. BARUFFI – F. GARELLI”**

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



**PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE DI ODONTOTECNICA**

Anno scolastico 2025-2026 Classe: **IV 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"> <li>1. Scansione dei modelli in gesso per protesi fissa.</li> <li>2. <b>Comprendere l'anatomia del cavo orale.</b></li> <li>3. Sapere cos'è la nuvola di punti</li> <li>4. Sapere cosa sono le TAC.</li> <li>5. Sapere cosa sono i DATI DICOM</li> <li>6 <b>Sapere cos'è un file STL</b></li> </ol>	<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 premolare inferiore Dx in corona anatomica.</p>	<p>Modellazione in 3 D del secondo premolare e inferiore Dx</p>	<p>Lezione frontale .  Libro di testo.</p>	<p>Verifica pratica sulla modellazione digitale.</p>

<p>UNITA' D'APPRENDIMENTO N.11  <b>PROTESI FISSA MODELLATA  AL CAD CAM</b></p>			
<p>COMPETENZA  Progettazione</p>	<p>OBIETTIVI SPECIFICI  <b>1. Software exocad</b>  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 intarsi dentali.  Modellazione in 3 D dei modelli delle  arcate dentali</p> <p>Modellazione di impianti 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 <b>4 Saper utilizzare la stampante 3D.</b> 5 Saper utilizzare il software.	PERIODO Gennaio-Febbraio - marzo  quantità ore: 28.	
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTI	METODOLOGIE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Stampante 3 D Calibrazioner della stampante	Produzione della protesi su impianti con la stampante 3 D  Pin di supporto	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"> <li>6. Scansione dei modelli in gesso per protesi fissa.</li> <li>7. <b>Comprendere l'anatomia del cavo orale.</b></li> <li>8. Sapere cos'è la nuvola di punti</li> <li>9. Sapere cosa sono le TAC.</li> <li>10. Sapere cosa sono i DATI DICOM</li> <li><b>7 Sapere cos'è un file STL</b></li> </ol>	<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  Scansione in modalita' esperto</p>	<p>Lezione frontale .  Libro di testo</p>	<p>Verifica pratica sulla modellazione digitale.</p>

Prof. Alessandro Cartillone

Mondovì Cn 04 / 11 /2025