



**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 ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO ODONTOTECNICO**

Anno scolastico: **2023-2024**

Classe : **I<sup>A</sup> AOD**

Insegnante: **Prof. Paolo Gotta**

**Libro di testo adottato:**

Manuale di laboratorio Odontotecnico - Vol. I - A. De Benedetto - A. Buttieri - L. Galli; Franco Lucisano Editore.

**Nuclei tematici interdisciplinari**

Accordi interdisciplinari discussi in sede di Dipartimento.

**Finalita' e obiettivi del corso**

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

Proprietà dei gessi e dei materiali da impronta.

Uso di spatole e comprensione del funzionamento dei principali macchinari odontotecnici.

Eseguire lavorazioni del gesso sviluppando le impronte e collocare i relativi modelli sui dispositivi di registrazione oclusale (articolatori a valori medi e/o occlusori).

Adoperare strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire denti macroscopici in sapone e/o plastilina.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| UNITA' D' APPRENDIMENTO N.1<br><br><b>NORME DI SICUREZZA IN LABORATORIO – D.P.I. E D.P.C.</b> |   |   |   |
| <b>COMPETENZA</b><br><br>Direttiva CEE 93/42<br>D.P.I. e D.P.C.                               |   | <b>OBIETTIVI SPECIFICI</b><br><br>1. Applicare la normativa del settore con riferimento alle norme di igiene e sicurezza del lavoro e di prevenzione degli infortuni. | <b>PERIODO:</b> Settembre<br><br>Quantità ore: 10   |
| <b>MACRO CONOSCENZE</b>   | <b>CONTENUTI</b>  | <b>METODOLOGIE</b>  | <b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b>  |
| Conoscenza dei dispositivi di protezione e delle norme di sicurezza in laboratorio.           | Definizioni di pericolo, rischio e sicurezza.<br>D.P.I. e D.P.C.<br>Le malattie professionali.<br>Ergonomia e segnaletica sui luoghi di lavoro. | Lezioni frontali partecipate e dialogate.<br>Trattazione teorica dell'argomento.  | Interrogazioni orali lunghe e brevi (riferibili rispettivamente a "modulo in itinere").<br>Verifiche scritte. |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| <p>UNITA' D'APPRENDIMENTO N.2</p> <p><b>COSTRUZIONE DI DENTI<br/>MACROSCOPICI IN SAPONE E IN<br/>PLASTILINA</b></p>  |  |   |  |   |
| <p><b>COMPETENZA</b></p> <p>Saper usare spatole e strumenti di precisione finalizzati alla costruzione di denti macroscopici in plastilina e in sapone. Morfologia dentale. Codici dei denti.</p>  |  | <p><b>OBIETTIVI SPECIFICI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adoperare strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire denti macroscopici in sapone e/o plastilina.</li> <li>2. Comprensione e memorizzazione delle varie facce e forme di ogni singolo dente.</li> </ol> |  | <p><b>PERIODO:</b> Ottobre-Novembre- Dicembre-Gennaio</p> <p>Quantità ore: 60</p> |
| <p><b>MACRO CONOSCENZE</b></p>   | <p><b>CONTENUTI</b></p>  | <p><b>METODOLOGIE</b></p>   | <p><b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b></p>                                |   |
| <p>Individuare le caratteristiche anatomiche su modelli macroscopici. Saper usare gli strumenti e le attrezzature del laboratorio di odontotecnica. Morfologia dentale. Definizione di prima e seconda dentizione. Lettura modelli edentuli.</p> | <p>Definizione delle varie facce del dente. Utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire e modellare gnatologicamente denti macroscopici in plastilina e/o sapone con precisione e cura dell'estetica.</p> | <p>Lezioni frontali partecipate e dialogate.<br/>Trattazione teorica dell'argomento. Esecuzioni pratiche individuali e di gruppo di lavori odontotecnici tramite l'utilizzo dei laboratori per la parte pratica.</p>  | <p>Verifiche pratiche con l'ausilio di griglie di valutazione.</p> |   |

|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| <b>UNITA' D'APPRENDIMENTO N.3</b><br><br><b>GESSI E MATERIALI DA IMPRONTA</b>   |  |   |  |  |
| <b>COMPETENZA</b><br><br>Acquisizione di capacità manuali nell'uso dei gessi, articolatori a valori medi e/o occlusori. Sviluppo di modelli in gesso da impronte in silicone e fissaggio su articolatori e/o occlusori. |  | <b>OBIETTIVI SPECIFICI</b><br><br>1. Tecniche di colatura dei modelli in gesso.<br>2. Sviluppo di impronte di arcate complete edentule e parzialmente edentule.<br>3. Proprietà chimiche dei gessi.<br>4. Proprietà dei materiali da impronta.<br>5. Uso di articolatori e/o occlusori. |  | <b>PERIODO:</b> Gennaio – Febbraio - Marzo<br><br>Quantità ore: 45 |
| <b>MACRO CONOSCENZE</b>   | <b>CONTENUTI</b>   | <b>METODOLOGIE</b>  | <b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b>   |  |
| Gessi dentali e uso corretto dell'articolatore a valori medi.<br>Funzione dei materiali da impronta e dei modelli.<br>Funzione degli articolatori a valori medi e degli occlusori.                                      | Colare modelli in gesso da impronte con monconi ed edentule.<br>Definizione di articolatori e occlusori.<br>Proprietà dei gessi, dei materiali da impronta e loro caratteristiche. | Lezioni frontali partecipate e dialogate.<br>Trattazione teorica dell'argomento.<br>Esecuzioni pratiche individuali e di gruppo di lavori odontotecnici tramite l'utilizzo dei laboratori per la parte pratica.   | Interrogazioni orali lunghe e brevi (riferibili rispettivamente a "modulo in itinere").<br>Verifiche scritte.<br>Verifiche pratiche. |  |

|  |   |   |                                   |
|--|---|---|-----------------------------------|
| UNITA' D' APPRENDIMENTO N.4  |   |   |                                   |
| <b>MODELLAZIONE IN CERA</b>  |   |   |                                   |
| COMPETENZA   |   | OBIETTIVI SPECIFICI   | PERIODO: Aprile – Maggio - Giugno |
| Manualità nella modellazione denti singoli in cera su modelli in gesso sviluppati dagli allievi.   |   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adoperare strumenti di precisione e spatole per costruire, levigare modellare e rifinire denti in cera (proporzione 1/1).</li> <li>2. Comprensione e memorizzazione delle varie facce e forme di ogni singolo dente.</li> </ol> | Quantità ore: 45                  |
| MACRO CONOSCENZE   | CONTENUTI   | METODOLOGIE   | TIPOLOGIA DI VERIFICA             |
| Forme macroscopiche dei denti precedentemente costruiti in plastilina e in sapone e miniaturizzazione dei medesimi con esecuzione in cera. | Utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire e modellare gnatologicamente denti in cera con precisione e cura dell'estetica e della funzionalità. | Lezioni frontali partecipate e dialogate.<br>Trattazione teorica dell'argomento.<br>Esecuzioni pratiche individuali e di gruppo di lavori odontotecnici tramite l'utilizzo dei laboratori per la parte pratica.   | Verifiche pratiche.               |

Mondovì, 10 novembre 2023

L'Insegnante

Prof. Paolo Gotta