



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 RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA

Anno scolastico 2023-2024 Classe:III A OD

Prof. Alessandro Cartillone

Obiettivi

Obiettivi comportamentali

- Gestire materiali, strumenti e attrezzature in modo corretto e ordinato.
- Assumere una postura adeguata al compito da svolgere.
- Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute.

Obiettivi cognitivi

- Conoscere le curve chiuse e aperte.
- Saper leggere e interpretare disegni eseguiti in base alle regole delle proiezioni assonometriche.
- Conoscere gli strumenti di modellazione.
- Conoscere piani di riferimento e curve di compenso.
- Conoscere i principali rapporti antropometrici e cranio metrici.

- Saper riconoscere la forma delle arcate correlandola ai tipi costituzionali.

Obiettivi professionali

- Saper realizzare disegni anatomici di parti del cranio e delle arcate dentali.
- Correlare lo spazio reale con la rappresentazione grafica.
- Riconoscere e rappresentare graficamente le tipologie di arcate e del tavolo occlusale.
- Saper produrre il dente con tecniche di modellazione. • Saper definire e produrre il colore dei denti.

<p>UNITA' D'APPRENDIMENTO n° 7 CAD CAM</p>			
<p>COMPETENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Caratteristiche dei sistemi CAD CAM ● Il CAD CAM dentale ● Acquisizione dei dati ● Scansione 	<p>OBIETTIVI SPECIFICI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Saper descrivere le fasi di lavorazione CAD CAM ● Distinguere le caratteristiche dei vari moduli CAD ● Saper descrivere il processo di scansione ● Saper eseguire la scansione. 		<p>PERIODO Settembre - Ottobre Ore 12</p>
<p>MACRO CONOSCENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Software Exocad ● Scansione 	<p>CONTENUTI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sistemi Exocad ● Scansione dei modelli con e senza monconi sfilabili 	<p>METODOLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lezione frontale ● Lezione teorica ● Libro di testo: Lab. odont. V. 2 Aut : A. De Benedetto/ L. Galli 	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verifica pratica ● Interrogazione ● Verifica scritta

<p>UNITA' D'APPRENDIMENTO n° 8 Corona singola full anatomical</p>			
<p>COMPETENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Acquisizione dei dati ● Moduli per elaborazione digitale ● Progettazione della corona singola full anatomical su moncone n°36 	<p>OBIETTIVI SPECIFICI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● File STL ● File JPG ● Modellazione digitale dei modelli delle arcate dentali per protesi fissa ● Modellazione della corona singola in 3 D ● Sapere salvare il progetto nelle cartelle di condivisione. ● Sapere esportare i file STL 		<p>PERIODO Mese :Novembre / Dicembre Ore :16</p>
<p>MACRO CONOSCENZE</p>	<p>CONTENUTI</p>	<p>METODOLOGIE</p>	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Exocad ● Realizzazioone della corona singola full anatomical 	<ul style="list-style-type: none"> ● Moderllazione dei modelli delle arcate dentali per protesi fissa in 3 D ● Modellazione della corona singola full anatomica in 3D. su moncone n°36 	<p>Lezione frontale. Lezioine teorica. Libro di testo: Lab. odont. Tecn. Protesiche V. 2 Aut: A. De Benedetti / L. Galli</p>	<p>Verifica pratica Interrogazioni Verifica scritta</p>

<p>UNITA'D'APPRENDIMENTO N° 8 Corona singola full anatomical su moncone n°17</p>			
<p>COMPETENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Progettazione della corona singola full anatomica sul moncone n°17 ● Sistemi di produzione CAM (Stampante 3 D) 	<p>OBIETTIVI SPECIFICI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Saper creare i modelli delle arcate dentali per protesi fissa in 3 D ● Saper modellare la corona singola full anatomical in 3 D su moncone n°17 	<p>PERIODO</p> <p>Mese : Gennaio / Febbraio</p> <p>Ore: 15</p>	
<p>MACRO CONOSCENZE</p>	<p>CONTENUTI</p>	<p>METODOLOGIE</p>	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Realizzazione della corona singola full anatomical sul moncone n° 17 	<ul style="list-style-type: none"> ● Modellazione delle arcate dentali per protesi fissa in 3D. ● Modellazione della corona singola full anatomica in 3 D sul moncone n° 17 	<p>Lezione frontale. Lezione teorica Libro di testo : Lab. Odont. Tecniche protesiche V, 2</p>	<p>Verifica pratica. Interrogazione Verifica scritta</p>

<p>UNITA'D'APPRENDIMENTO N° 8 Corona singola full anatomical su moncone su moncone n°14</p>			
<p>COMPETENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Progettazione della corona singola full anatomica sul moncone n°14 ● Sistemi di produzione CAM (Stampante 3 D) 	<p>OBIETTIVI SPECIFICI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Saper creare i modelli delle arcate dentali per protesi fissa in 3 D ● Saper modellare la corona singola full anatomical in 3 D su moncone n°14 	<p>PERIODO</p> <p>Mese : Marzo/ Aprile</p> <p>Ore: 14</p>	
<p>MACRO CONOSCENZE</p>	<p>CONTENUTI</p>	<p>METODOLOGIE</p>	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Realizzazione della corona singola full anatomical sul moncone n° 14 	<ul style="list-style-type: none"> ● Modellazione delle arcte dentali per protesi fissa in 3D. ● Modellazione della corona singola full anatomica in 3 D sul moncone n° 14 ● Produzione con stampante 3D 	<p>Lezione frontale. Lezione teorica Libro di testo :</p> <p>Lab. Odont. Tecniche protesiche V, 2</p>	<p>Verifica pratica. Interrogazione Verifica scritta</p>

<p>UNITA'D'APPRENDIMENTO N° 8 Ponte di 3 elementi dentali in full anatomical</p>			
<p>COMPETENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Progettazione del ponte dentale full anatomica in 3D ● Sistemi di produzione CAM (Stampante 3 D) 	<p>OBIETTIVI SPECIFICI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Saper creare i modelli delle arcate dentali per protesi fissa in 3 D ● Saper modellare il ponte dentale full anatomical in 3 D 	<p>PERIODO Mese : Maggio</p> <p>Ore: 18</p>	
<p>MACRO CONOSCENZE</p>	<p>CONTENUTI</p>	<p>METODOLOGIE</p>	<p>TIPOLOGIA DI VERIFICA</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Realizzazione del ponte dentale full anatomical 	<ul style="list-style-type: none"> ● Modellazione delle arcate dentali per protesi fissa in 3D. ● Modellazione del ponte dentale full anatomica in 3 D ● Produzione del ponte dentale full con la stampante 3D 	<p>Lezione frontale. Lezione teorica Libro di testo : Lab. Odont. Tecniche protesiche V, 2</p>	<p>Verifica pratica. Interrogazione Verifica scritta</p>

OBIETTIVI

Obiettivi comportamentali

- Rapportarsi correttamente con i compagni, docenti e personale scolastico.
- Rispettare le regole e accettare le conseguenze derivanti dal proprio comportamento.
- Gestire i materiali e gli strumenti in modo ordinato, siano essi i propri o quelli altrui.
- Rispettare le scadenze ed eseguire i compiti assegnati.
- Comprendere i testi e individuare i punti fondamentali.

Obiettivi cognitivi

- Conoscere la terminologia specifica di settore.
- Saper realizzare le varie tipologie di protesi dentali
- Conoscere i dispositivi tecnologici
- Conoscere i materiali impiegati nella stampante 3D
- Conoscere il flusso digitale

Obiettivi professionali

- Saper rintracciare i punti di contatto occlusale tra antagonisti
- Saper utilizzare l'articolatore virtuale
- Saper modellare correttamente in 3D i denti anteriori e posteriori .
- Saper individuare i denti pilastro nelle edentuli e parziali.
- Elaborare studi progettuali per la creazione delle protesi dentali
- Descrivere il software per la modellazione dentale.

Obiettivi Minimi

- Comprendere concetti relativi alle proiezioni delle protesi dentali
- Conoscere il rapporto dimensionale tra le misure del viso e quelle dei denti
- Saper distinguere i denti da utilizzare nel montaggio della protesi mobile
- Conoscere il rapporto esistente tra forma delle arcate dentali
- Riconoscere i principali movimenti mandibolari
- Capire l'importanza della disclusione nel funzionamento del sistema stomatognatico
- Saper spiegare l'importanza dell'allineamento delle cuspidi e dei punti di contatto
- Saper definire l'occlusione
- Conoscere la classificazione di Kennedy
- Conoscere le principali componenti e i principali tipi di ganci utilizzati in protesi scheletrici

Mondovì li 09/09/2023

Docente

Prof. Cartillone Alessandro