

## RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA – CLASSE 2<sup>a</sup> OD

### RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA

A.S. 2015 - 2016

### PROGRAMMA CLASSE - 2<sup>a</sup> OD

*Indicazioni provinciali per la definizione dei curricoli della scuola secondaria di secondo grado in lingua italiana della provincia di Bolzano delibera n.2041 del 13.12.2010*

#### Primo biennio

Il percorso dello studente per il conseguimento dei risultati di apprendimento, descritti in termini di competenze con riferimento alle conoscenze e alle abilità di seguito indicate.

#### **Conoscenze**

Funzione comunicativa del disegno  
Elementi di geometria piana e solida  
Tecniche di rappresentazione nel piano cartesiano  
Tecniche di rappresentazione nello spazio cartesiano  
Teoria delle proiezioni ortogonali  
Anatomia generale della bocca  
Anatomia topografica degli elementi dentali  
Morfologia dentale di incisivi, canini, premolari e molari  
Cere di registrazione oclusale per arcate dentarie.

#### **Abilità**

Usare gli strumenti del disegno tecnico  
Distinguere le figure piane dalle solide  
Copiare dal vero elementi solidi geometrici ed anatomici  
Elaborare vedute in proiezione ortogonale di solidi geometrici ed elementi anatomici  
Individuare le caratteristiche anatomiche su modelli macroscopici  
Riprodurre l'anatomia dentale con le tecniche di modellazione in cera.

## RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA – CLASSE 2^ OD

MODULI	CONOSCENZE	ABILITA'	MEZZI	VERIFICHE
PROIEZIONI ORTOGONALI E SEZIONE DI SOLIDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscere il concetto di proiezione e di sezione;</li> <li>- Conoscere regole e metodo delle proiezioni ortogonali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saper leggere e interpretare correttamente le proiezioni ortogonali di elementi della realtà;</li> <li>- Saper distinguere il sistema americano da quello europeo;</li> <li>- Saper rappresentare graficamente solidi e gruppi di solidi.</li> </ul>	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
SVILUPPO DI SOLIDI GEOMETRICI	Comprendere del rapporto esistente tra disegno e oggetto reale.	Saper realizzare un solido tridimensionale da un disegno bidimensionale.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
MODELLAZIONE DENTALE – modellazione per sottrazione	Conoscere le caratteristiche occlusali: coni, creste marginali, versanti cuspidali e le principali caratteristiche morfologiche e anatomiche.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saper individuare le caratteristiche anatomiche dentali;</li> <li>- Saper modellare e riprodurre l'anatomia dentale con la cera utilizzando la tecnica della modellazione per sottrazione</li> </ul>	Libro di testo, spatole, sapone e acqua.	Realizzare con del sapone modelli in scala.
CURVE POLICENTRICHE E CONICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscere le diverse curve sottostanti alle varie forme degli oggetti;</li> <li>- Conoscere le procedure necessarie per il disegno delle curve coniche.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saper eseguire le diverse curve policentriche aperte;</li> <li>- Saper distinguere ovali e ovali e conoscerne le sequenze costruttive.</li> </ul>	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
OSSA DEL CRANIO	Conoscere la nomenclatura e la morfologia delle ossa craniche con particolare attenzione a quelle mascellari e mandibolari.	Comprendere la forma e la funzione dell'osso mascellare e dell'osso mandibolare in relazione alle arcate dentarie.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	Conoscere le tecniche pratiche delle rappresentazioni assonometriche.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saper leggere e interpretare disegni eseguiti in base alle regole delle proiezioni assonometriche;</li> <li>- Saper scegliere il tipo di assonometria più adatta tra i diversi tipi raccomandati dalle norme UNI.</li> </ul>	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici

L'insegnante  
**Caselli Vincenzo**