

# RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA – 3OD -

## RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA

A.S. 2015 - 2016

### PROGRAMMA CLASSE 3 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*

#### Secondo biennio

##### Conoscenze

- Geometria delle arcate dentali;
- Rapporti tra tipi costituzionali e forme dei denti e/o delle arcate;
- Arcata normalizzata e classificazione delle arcate dentarie;
- Rapporti e distanze occlusali;
- Movimenti articolari della mandibola;
- Classificazione delle arcate parzialmente edentule;
- Protesi mobile scheletrata;
- Software specifici per la rappresentazione e la modellazione odontotecnica.

##### Abilità

- Riconoscere e rappresentare graficamente gli elementi anatomici dentali anche con strumenti informatici;
- Riconoscere e rappresentare graficamente le tipologie di arcate e di tavolati occlusali;
- Scegliere i corretti rapporti tra tipo costituzionale, morfologia dentale e forma delle arcate;
- Inserire gli elementi dentali artificiali nelle arcate edentule;
- Rintracciare i punti di contatto occlusale tra antagonisti;
- Utilizzare occlusori ed articolatori;
- Scegliere nelle edentule parziali i denti pilastro;
- Usare gli appositi apparecchi di laboratorio per la ricerca della linea di analisi;
- Elaborare studi progettuali per la creazione di ganci fusi per protesi scheletrate;
- Riprodurre il dente con tecniche di modellazione.

## RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA – 3OD -

MODULI	CONOSCENZE	ABILITA'	MEZZI	VERIFICHE
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	Conoscere le tecniche pratiche delle rappresentazioni assonometriche.	- Saper leggere e interpretare disegni eseguiti in base alle regole delle proiezioni assonometriche; - Saper scegliere il tipo di assonometria più adatta tra i diversi tipi raccomandati dalle norme UNI.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
TANGENZE E RACCORDI	- Conoscere le nozioni di base per lo studio delle principali curve chiuse e aperte.	- Saper risolvere graficamente i problemi geometrici riguardanti le curve chiuse e aperte; - Saper individuare l'ordine corretto delle operazioni necessarie per tracciare curve; - Saper realizzare gli angoli mesiali e distali dei contorni dentali in forma corretta.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
PIANI DI RIFERIMENTO E CURVE DI COMPENSO	- Conoscere l'importanza dell'inclinazione assiale rispetto ai piani di riferimento - Conoscere la teoria della sfera di Monson	- Saper definire i piani di riferimento; - Saper distinguere tra inclinazione assiale e inclinazione linguo-vestibolare. - Saper definire le curve di compenso di Spee e Wilson.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici.
ANTROPOMETRIA	- Conoscere i principali rapporti antropometrici e craniometrici; - Conoscere i punti craniometrici principali; - Conoscere il rapporto dimensionale tra le misure del viso e quelle dei denti.	- Saper disegnare la testa umana in vista frontale e sagittale rispettando le proporzioni craniali; - Saper definire la tipologia Williams; - Saper scegliere la forma dei denti artificiali per protesi mobile con diversi sistemi.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
FORMA DELLE ARCADE	Conoscere il rapporto esistente tra forma delle arcate e tipi costituzionali.	- Saper disegnare la forma delle arcate secondo il metodo individuato da Izard; - Saper disegnare la forma delle arcate secondo il metodo individuato da Gaillard;	Libro di testo, squadre, compasso, matite, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
MODELLAZIONE DENTALE	- Conoscere quali determinanti orizzontali e verticali interessano la morfologia oclusale; - Conoscere la tecnica di modellazione di P.K. Thomas.	- Saper utilizzare correttamente gli strumenti da modellazione; - Saper distinguere le caratteristiche oclusali: coni, creste marginali, versanti cuspidali ecc; - Saper realizzare modellazioni che non interferiscano in fase di movimento.	Lavoro da svolgere presso LABORATORIO ODONTOTECNICO	Realizzazione di modelli in scala – prova pratica
PROTESI SCHELETRICA	- Conoscere la classificazione di Kennedy; - Conoscere le principali componenti, ganci a filo e ganci di Ney.	- Saper distinguere equatore e linea di analisi; - Sapere cos'è l'asse di inserzione protesico; - Saper individuare dove applicare le parti ritentive in un modello parzialmente edentulo.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici

Gli insegnanti  
**Vincenzo Caselli**  
**Diego Bentivogli**