

# RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA

A.S. 2014-'15

## PROGRAMMA

*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

<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Geometria delle arcate dentali;</li><li>• Rapporti tra tipi costituzionali e forme dei denti e/o delle arcate;</li><li>• Arcata normalizzata e classificazione delle arcate dentarie;</li><li>• Rapporti e distanze occlusali;</li><li>• Movimenti articolari della mandibola;</li><li>• Classificazione delle arcate parzialmente edentule;</li><li>• Protesi mobile scheletrata;</li><li>• Software specifici per la rappresentazione e la modellazione odontotecnica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riconoscere e rappresentare graficamente gli elementi anatomici dentali anche con strumenti informatici;</li><li>• Riconoscere e rappresentare graficamente le tipologie di arcate e di tavolati occlusali;</li><li>• Scegliere i corretti rapporti tra tipo costituzionale, morfologia dentale e forma delle arcate;</li><li>• Inserire gli elementi dentali artificiali nelle arcate edentule;</li><li>• Rintracciare i punti di contatto occlusale tra antagonisti;</li><li>• Utilizzare occlusori ed articolatori;</li><li>• Scegliere nelle edentule parziali i denti pilastro;</li><li>• Usare gli appositi apparecchi di laboratorio per la ricerca della linea di analisi;</li><li>• Elaborare studi progettuali per la creazione di ganci fusi per protesi scheletrate;</li><li>• Riprodurre il dente con tecniche di modellazione.</li></ul>

## Classe 4<sup>a</sup> OD

MODULI	CONOSCENZE	ABILITA'	MEZZI	VERIFICHE
PROIEZIONE PROSPETTICA	Conoscere almeno un metodo pratico di costruzione geometrica di una proiezione prospettica	- Saper scegliere il punto d vista più opportuno per rappresentare un oggetto/dente con uno schizzo prospettico; - Saper distinguere le prospettive accidentali da quelle frontali.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, 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, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici.
MODELLAZIONE DENTALE	- Conoscere quali determinanti orizzontali e verticali interessano la morfologia oclusale; - Conoscere le tecniche Payne-Lundeen	- Saper descrivere in che cosa consistono le tecniche di modellazione per addizione; - 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.	Libro di testo, squadre, matite e compasso, attività svolta presso il LABORATORIO ODONTOTECNICO.	Esecuzione di elaborati grafici e realizzazione di modelli in scala 1:1
MOVIMENTI MANDIBOLARI	- Conoscere l'anatomia dell'articolazione temporo-mandibolare - Riconoscere i principali movimenti mandibolari.	- Sapere cosa sono il poligono di Posselt e l'arco gotico.		
PROTESI SCHELETRICA	- Conoscere la classificazione di Kennedy; - Conoscere le principali componenti e i principali tipi di ganci utilizzati in protesi scheletrata (ganci d Ney).	- Saper distinguere equatore e linea di analisi; - Sapere cos'è l'asse di inserzione protesico; Saper individuare dove applicare gli appoggi in un modello parzialmente edentulo.	Libro di testo, squadre, matite e compasso, attività svolta presso il LABORATORIO ODONTOTECNICO.	Esecuzione di elaborati grafici e prova pratica.
ESTETICA E COLORE DEI DENTI	Conoscere correttamente tinta, valore e croma.	- Sapere quali sono i sistemi di rilevamento del colore dentale; - Saper distinguere sistema additivo e sistema sottrattivo del colore; - Saper definire i colori primari e secondari; - Sapere come si riproduce il colore dei denti con la stratificazione.	Attività pratica da svolgere in LABORATORIO ODONTOTECNICO.	Esecuzione di elaborati grafici e prova pratica.

insegnanti  
Antonio Patti e Diego Bentivogli