

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

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Classe 4^a 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