

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

- 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 edentulie 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 3[^]OD

MODULI	CONOSCENZE	ABILITA'	MEZZI	VERIFICHE
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	Conoscere le tecniche pratiche delle rappresentazioni assonometriche.	<ul style="list-style-type: none"> - 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, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
TANGENZE E RACCORDI	- Conoscere le nozioni di base per lo studio delle principali curve chiuse e aperte.	<ul style="list-style-type: none"> - 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, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
PIANI DI RIFERIMENTO E CURVE DI COMPENSO	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere l'importanza dell'inclinazione assiale rispetto ai piani di riferimento - Conoscere la teoria della sfera di Monson 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
ANTROPOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
FORMA DELLE ARCATE	Conoscere il rapporto esistente tra forma delle arcate e tipi costituzionali.	<ul style="list-style-type: none"> - Saper disegnare la forma delle arcate secondo il metodo individuato da Izard; - Saper disegnare la forma delle arcate secondo il metodo individuato da Gaillard; - Saper squadrare i modelli alla francese e secondo il sistema di Tweed; - Saper realizzare i valli di registrazione oclusale, nel rispetto del disegno della cresta edentula 	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
MODELLAZIONE DENTALE	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere quali determinanti orizzontali e verticali interessano la morfologia oclusale; - Conoscere le tecniche Pajne. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Lavoro da svolgere presso LABORATORIO ODONTOTECNICO	Realizzazione di modelli in scala – prova pratica

PROTESI SCHELETRICA	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere la classificazione di Kennedy; - Conoscere le principali componenti, ganci a filo e ganci di Ney . 	<ul style="list-style-type: none"> - 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, riga, goniometro e fotocopie.	Esecuzione di elaborati grafici
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

insegnanti
 Antonio Patti e Diego Bentivogli