

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2017/2018**

**MATERIA: LABORATORIO ODONTOTECNICO**

**INSEGNANTE: CALAMANO GIOVANNI**

**CLASSE: 2 A ODONTOTECNICO**

**FINALITA' DELLA DISCIPLINA (finalità formative generali cui tende la disciplina):**

**Il secondo anno di corso odontotecnici ha come finalità formativa il conseguimento delle competenze necessarie all'alunno per proseguire il piano di studi previsto per il terzo anno di corso e dovrà determinare le conoscenze tecniche specifiche di alcuni temi fondamentali necessari all'esecuzione del protocollo operativo nella costruzione di una protesi dentale di tipo fisso o mobile (la complessità dei passaggi tecnici costruttivi di una protesi prevede, inevitabilmente, la suddivisione del protocollo operativo di realizzazione sull'intero ciclo di studi, 5 anni; l'obiettivo principale del 2° anno è quello di compiere, usando correttamente materiali ed attrezzature eseguendo praticamente fasi di lavoro, progressi verso la finalizzazione della protesi prescritta dall'odontoiatra.**

**CONOSCENZE:**

- 1 - Strumenti e materiali idonei ad ogni fase di lavoro;
- 2 - Sapersi confrontare ed assumere responsabilità, avere acquisito un metodo logico e razionale di lavoro;
- 3 - Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;
- 4 - Materiali da impronta
- 5 - Materiali da sviluppo
- 6 - Funzione delle impronte, dei modelli e degli articolatori
- 7 - Modelli tridimensionali di arcate antagoniste
- 8 - L'equatore del pilastro, teoria dei ganci e loro classificazione
- 9 - Sistema degli articolatori e loro regolazione
- 10 - Cere di registrazione oclusale per arcate dentarie
- 11 - Terminologia di settore
- 12 - Tecniche di realizzazione di manufatti protesici provvisori

**ABILITA':**

- 1 - Leggere modelli in gesso
- 2 - Sviluppo di impronte di arcate edentule, dentale e parz. Edentule
- 3 - Individuare le caratteristiche anatomiche su modelli macroscopici
- 4 - Montare modelli in articolatore
- 5 - costruire base in base plate su bocca parzialmente edentula.
- 6 - costruire blocchi di registrazione oclusale su bocche edentule e parzialmente edentule e porta impronte con materiali predisposti allo scopo
- 7 - usare il parallelo metro
- 8 - duplicare il modello
- 9 - usare i materiali e le apparecchiature di laboratorio per lo svolgimento del programma
- 10 - Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase di lavoro;
- 11 - Adottare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.
D/d	001	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0
						1/7

**12-Utilizzare il gesso per realizzare modelli da impronta e per altre fasi di lavorazione**

**13 -Comunicare con linguaggio tecnico specifico**

**Conseguire le conoscenze pratiche, tecniche e scientifiche grazie le quali l'alunno potrà procedere con il 3° anno del corso di formazione compatibilmente alle risorse di materiale ed apparecchiature disponibili**

**METODOLOGIA (metodi e strategie usate per proporre la materia):**

- 1) Lezione frontale
- 2) Utilizzo di risorse audio visive multimediali
- 3) Dimostrazione pratica a gruppi e individuale
- 4) Esercitazione pratica individuale
- 5) Lavori di gruppo
- 6) I moduli saranno accompagnati da interventi di recupero .

**VALUTAZIONE (criteri stabiliti in sede di CdC e nei dipartimenti disciplinari):**

**La valutazione dei moduli avverrà con l'accertamento delle seguenti conoscenze e Competenze:**

- 1) Corretta posizione di lavoro.
- 2) Corretto utilizzo delle attrezzature.
- 3) Conoscenza e corretto uso dei materiali necessari alla costruzione del manufatto protesico nell'ambito del proprio campo operativo.
- 4) Rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri di estetica e funzionalità

**LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):**

**Libro di testo: "Manuale di laboratorio odontotecnico"**

**Autore: De Benedetto Andrea, Butteri Alfredo**

**Editore: Franco lucisano**

**PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere):**

**per lo sviluppo del programma sono state utilizzate le competenze minime (di base) richieste per ogni modulo del 1° anno di corso nella disciplina laboratorio odontotecnico.**

**Programmazione: TEST D'INGRESSO: Costruzione base in materiale termoplastico su modello edentulo - Periodo: primo quadrimestre**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

**conoscere livello degli allievi su manufatto eseguito anno precedente**

**Saper costruire una base di prova sulla parte edentula di una bocca parzialmente edentula che fungerà da riferimento per la costruzione e la verifica funzionale di una protesi parziale di tipo mobile.**

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- 1) Sviluppo modelli in gesso di III° tipo.
- 2) Progetto con disegno limiti della base .
- 3) Costruzione base in materiale termo-plastico
- 4) rifinitura e lucidatura base.

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.	
D/d	001	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	2/7

**TEMPI** suddivisione in unità didattiche:

unità didattiche sono descritte nei contenuti del modulo.

**STRUMENTI** (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Libro di testo, materiale termo-plastico, forbici attrezzi di base degli alunni, protezioni individuali,

**VERIFICHE** (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):

L'accertamento delle conoscenze e competenze costruttive sarà verificato attraverso la realizzazione di una base su progetto adeguato al caso proposto

**Titolo: Costruzione base in materiale termo plastico su modello edentulo**

**OBIETTIVI** (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):

Saper costruire una base di prova sulla parte edentula di una bocca che fungerà da riferimento per la costruzione e la verifica funzionale di una protesi parziale di tipo mobile.

**CONTENUTI** (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

- 1) Sviluppo modelli in gesso di III° tipo.
- 2) Progetto con disegno limiti della base .
- 3) Costruzione base in materiale termo-plastico
- 4) rifinitura e lucidatura base.

**TEMPI** suddivisione in unità didattiche:

unità didattiche sono descritte nei contenuti del modulo.

**STRUMENTI** (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Libro di testo, materiale termo-plastico, forbici attrezzi di base degli alunni, protezioni individuali,

**VERIFICHE** (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):

L'accertamento delle conoscenze e competenze costruttive sarà verificato attraverso la realizzazione di una base su progetto adeguato al caso proposto.

**Titolo: BLOCCHI DI REGISTRAZIONE OCCLUSALI**

**OBIETTIVI** (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):

Costruzione autonoma di blocchi di registrazione occlusali su modelli edentuli seguendo il protocollo operativo costruttivo.

Conoscenza tecnica dei materiali impiegati.

**CONTENUTI** (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

- 1) Sviluppo modelli.
- 2) Lettura modelli con disegno progettuale.
- 3) Costruzione basi su modelli edentuli.
- 4) Costruzione e posizionamento valli in cera
- 6) Conoscenza dello scopo del lavoro eseguito nel contesto tecnico della realizzazione di una protesi mobile completa.

**STRUMENTI** (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Libro di testo, spatole e attrezzi di base in possesso all'alunno, frese varie, protezioni individuali.

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.	
D/d	001	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	3/7

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):**  
L'accertamento delle competenze acquisite sarà verificato con la costruzione di porta-impronte con parametri funzionali della tecnica, disegno progettuale corretto, rifinitura e integrità del lavoro eseguito.

**Titolo : Sviluppo modelli completi in gesso**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

Realizzazione modelli con integrità strutturale e dettaglio morfologico in gesso di terzo tipo osservando il corretto parametro di miscelazione e il protocollo operativo di sviluppo.

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- 1) Studio teorico sul libro di testo capitolo materiali da sviluppo.
- 2) Preparazione dell'impronta.
- 3) Miscelazione acqua polvere preventivamente misurata.
- 4) Sviluppo tecnico pratico del modello.
- 5) Liberazione del modello dall'impronta analisi, rifinitura e consegna del manufatto.

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Libro di testo, tazza da gesso, spatola da gesso, gesso di terzo tipo, bilancia, misurino, protezioni personali, riduttore di tensione superficiale.

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):**

Costruzione di modelli completi di denti con analisi dell'integrità del modello, assenza di bolle, rifinitura dello zoccolo.

**Titolo: Bloccaggio in articolatore di modelli completi (dentuli)**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

Bloccaggio in articolatore a valori medi di modelli completi (dentuli) . A termine della prova l'alunno dovrà conoscere il protocollo operativo di base per la realizzazione nel corretto rapporto oclusale dei modelli del caso assegnato, in articolatore a valori medi.

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- 1) Sviluppo modelli dentuli in gesso di terzo tipo.
- 2) Analisi degli articolatori a valore medio.
- 3) Preparazione dei sottosquadri ritentivi.
- 4) Gessatura doppia (noce in gesso di terzo tipo) e controllo dell'espansione di presa del gesso.
- 5) Verifica corretta intercuspideazione dei modelli a termine lavoro con parametri funzionali dell'articolatore rispettati.

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.	
D/d	001	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	4/7

**Le unità didattiche sono definite da ogni punto descritto nei contenuti.**

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

**Libro di testo, articolatore a valori medi, spatole varie in possesso degli alunni, gesso di secondo e terzo tipo, carta-vetro, protezioni individuali, frese da gesso.**

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):**

**La verifica si articolerà con l'esecuzione pratica di un bloccaggio in articolatore con i requisiti d'integrità del lavoro eseguito, corretta intercuspidação articolare tra le arcate sup. e inf., rifinitura e pulizia del lavoro eseguito.**

## **Titolo Costruzione ganci semplici in filo di acciaio secondo quadrimestre**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

- 1) L'alunno dovrà saper analizzare i denti pilastro sui quali costruire i ganci**
- 2) L'alunno dovrà sapere adattare il filo di acciaio ai denti pilastro per costruire i ganci**
- 3) L'alunno dovrà conoscere il significato di sottosquadri, linea di analisi e ritenzione**

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- 1) Sviluppo modelli parzialmente edentuli.**
- 2) Analisi dettagliata dei denti pilastro.**
- 3) Disegno dell'abbraccio del del gancio**
- 4) Costruzione del gancio in filo**

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

**Libro di testo.**

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):**

**Verifica comune delle varie unità didattiche con prove pratiche.**

## **Titolo Costruzione modelli con monconi sfilabili (sistema Pindex)**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

**Conoscenza approfondita teorica del gesso.**

**Conoscenza protocollo operativo necessario alla realizzazione di modelli ( tecnica Pindex).**

**Realizzazione corretta (con precisione dei dettagli) di modelli da lavoro di protesi fissa.**

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- 1) Sviluppo modello arcata dentale in gesso di IV° tipo**
- 2) Progettazione e successiva foratura della parte anatomica.**
- 3) Inserimento (incollaggio) dei perni (varie tipologie) .**
- 4) Realizzazione dello zoccolo in gesso di III° tipo**
- 5) Squadratura, seghettatura ( taglio).**
- 6) Rifinitura e consegna modello.**

**TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.	
D/d	001	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	5/7

**Le unità didattiche sono descritte nei contenuti del modulo.**

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

**Libro di testo, attrezzi personali dell'alunno, protezioni individuali personali, gesso, perni semplici e doppi con guaina, foragessi ,squadramodelli vaporiera,cera.**

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):**

**Dopo gli opportuni tempi di esercitazione, l'alunno verrà verificato nelle competenze acquisite attraverso la realizzazione di un modello (eseguito con tecnica Pindex) con i requisiti seguenti: integrità, precisione di adattamento dei gessi attraverso i perni, corretto taglio delle parti da estrarre, rifinitura e pulizia del lavoro eseguito.**

## Titolo COSTRUZIONE PORTA IMPRONTA IN RESINA FOTOPOLIMERIZZANTE

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

**Costruzione autonoma di porta-impronte in resina (tecnica Passamonti) su modelli edentuli seguendo il protocollo operativo costruttivo.**

**Conoscenza tecnica dei materiali impiegati.**

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

**1) Sviluppo modelli.**

**2) Lettura modelli con disegno progettuale.**

**3) Costruzione porta impronta.**

**4) Fresatura e rifinitura porta-impronte eseguito.**

**5) Conoscenza dello scopo del lavoro eseguito nel contesto tecnico della realizzazione di una protesi mobile completa.**

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

**Libro di testo, spatole e attrezzi di base in possesso all'alunno, frese varie, protezioni individuali.**

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):**

**L'accertamento delle competenze acquisite sarà verificato con la costruzione di porta-impronte con parametri funzionali della tecnica, disegno progettuale corretto, rifinitura e integrità del lavoro eseguito.**

data

Il Docente

Savona

Giovanni Calamano

Docente: Giovanni Calamano	Allievi: _____ _____
-------------------------------	----------------------------

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.
D/d	001	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0
						6/7



# ISTITUTO STATALE "MAZZINI-DA VINCI" - Savona

Sede: via Aonzo, 2 (ingresso provvisorio via Manzoni, 5) - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

Succursale: via alla Rocca, 35- tel. 019820584 - fax 019820584

C.F. 80008010094 e-mail: segreteria@mazzinipancaldomartini.it web: in manutenzione

Istituto Professionale Aziendale, Turistico, Grafico Pubblicitario, Odontotecnico, Ottico Elettrico elettronico e meccanico

Il docente Giovanni Calamano	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------------------	--

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.	
D/d	001	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	7/7