

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2015/2016**

**MATERIA: LABORATORIO ODONTOTECNICO**

**INSEGNANTE: Calamano Giovanni**

**CLASSE: 5A ODONTOTECNICO ORE SETTIMANALI 8**

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

- 1- Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;
- 2 - Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase del lavoro;
- 3 - Sapersi confrontare ed assumere responsabilità;
- 4 - Aver acquisito un metodo logico e razionale del lavoro;
- 5 - Preparazioni di modelli con monconi sfilabili;
- 6 - Montaggio su AVM;
- 7 - Saldatura.
- 8- Modellazione di un elemento, fusione, rifinitura e lucidatura di una corona metallo-resina
- 9 - Modellazione di un ponte, fusione, rifinitura e lucidatura di un ponte in lega-resina
- 10 - Montaggio di un totale superiore ed inferiore (antagonismo in normo-occlusione), rifinitura del corpo protesico in cera.
- 11 - Applicazione delle metodologie operative e comportamentali vincolate al rispetto dell'ambiente

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

- 1 - Prove strutturate e semi strutturate (formate per unità didattiche e sommative del termine del modulo);
- 2 - controllo delle caratteristiche specifiche del manufatto.
- 3 - Lezione frontale (risorse audio video, CD , DVD, )
- 4 - dimostrazione pratica a gruppi;
- 5 - esercitazione pratica individuale;
- 6- Lavoro di gruppo

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

La valutazione terrà conto dei seguenti criteri:

- 1 - corretta posizione di lavori;
- 2 - corretto utilizzo delle attrezzature

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

- 3 - conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del manufatto protesico nell'ambito del proprio campo operativo
- 4 - rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri d'estetica e funzionalità

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

DVD ,CD ,Manuale di laboratorio odontotecnico (seconda edizione)

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

- 1- Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;
- 2 - saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase del lavoro;
- 3 - sapersi confrontare ed assumere responsabilità;
- 4 - aver acquisito un metodo logico e razionale del lavoro;
- 5 - preparazioni di modelli con monconi sfilabili
- 6 - modellazione di un elemento dentale completo
- 7- modellazione di un elemento, fusione, rifinitura e lucidatura di una cappetta in lega
- 8- costruzione uno o più elementi di protesi provvisoria fissa

### SEQUENZA MODULARE

**1° MODULO: Titolo\_\_\_\_\_ Realizzazione di un modello con monconi sfilabili , rifinitura del monconi e bloccaggio i articolatore a valori medi.**

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

- 1 Realizzazione di un modello con monconi sfilabili
- 2 Rifinitura dei monconi nel rispetto delle preparazioni
- 3 Stabilità dei monconi
- 4 Pulizia del modello in tutte le sue parti

### CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare

- 1- Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;
- 2- Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase del lavoro;
- 3- Sapersi confrontare ed assumere responsabilità
- 4- Aver acquisito un metodo logico e razionale del lavoro
- 5- Preparazioni di modelli con monconi sfilabili

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

20 ore a inizio anno

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

Gesso di II III e IV tipo , Isolante Gesso-Gesso, Cera , Perni in metallo .

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

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

Integrità del modello nelle sue parti stabilità dei monconi sfilabili , rispetto dei limiti di preparazione

**2° MODULO: Titolo : Realizzazione di ponti ( fusa / metallo-resina\_)**

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

**Realizzazione di un ponte METALLO-RESINA FUSA : modellazione / fusione / rifinitura / lucidatura .  
Del metallo e del materiale estetico.**

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

- 1 Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase del lavoro
- 2 Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro
- 3 Sapersi confrontare ed assumere responsabilità
- 4 Aver acquisito un metodo logico e razionale del lavoro
- 5 Preparazioni di modelli con monconi sfilabili
- 6 Modellazione ,preparazione zona da rivestire con materiale estetico , fusione, rifinitura e lucidatura di un elemento dentale completo in lega
- 7 Ceratura della parte estetica
- 8 Applicazione della resina polimerizzazione rifinitura e lucidatura della parte estetica.

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

dal 15 ottobre a fine anno (lezione di protesi fissa e mobile settimanalmente)

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

Gesso III e IV , Isolanti gesso-gesso/gesso-cera, Cera di vario tipo, Perni in metallo , Rivestimento ,Spaziatore per cilindro , Riduttore di tensione superficiale, Lega dentale studio, Resina per rivestimento estetico.

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

Integrità del modello nelle sue parti , stabilità dei monconi sfilabili , rispetto dei limiti di preparazione, modellazione , fusione, rifinitura e lucidatura di elemento dentale completo in lega rispettando morfologia , rapporti occlusali statici e dinamici ,profilo d'emergenza , punti di contatto prossimali ,spessori , limiti delle preparazioni, stabilità sul moncone , corretta preparazione della zona da rivestire con materiale estetico,corretta , controllo sull'applicazione e stratificazione dell materiale estetico usato. rifinitura e lucidatura completa.del ponte

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

**3° MODULO: Titolo\_Montaggio\_Totale\_Sup-Inf. in antagonismo ( normo-occlusione)**

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

montaggio di un totale superiore-inferiore in antagonismo 1<sup>a</sup> classe.

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

- 1 Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase del lavoro
- 2 Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro
- 3 Sapersi confrontare ed assumere responsabilità
- 4 Aver acquisito un metodo logico e razionale del lavoro
- 5 Applicazione delle metodologie operative e comportamentali vincolate al rispetto dell'ambiente
- 6 Saper costruire un porta impronta individuale
- 7 Saper costruire una base di prova individuale
- 8 Corretta scelta dei denti da utilizzare nel montaggio
- 9 Corretto posizionamento dei denti nel rispetto degli assi e spazi funzionali
- 10 Rifinitura in cera del corpo protesico . per la prova estetica funzionale
- 11 Applicazione delle metodologie operative e comportamentali vincolate al rispetto dell'ambiente

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

Dal 15 settembre a fine aprile alternando (lezione di protesi fissa e mobile settimanalmente)

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

Gesso II e III , Isolanti gesso-gesso/gesso-cera, Cera di vario tipo per montaggio denti

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

Integrità del modello nelle sue parti, corrette messa in articolatore A.V.M. dei modelli rispettando le informazioni ricevute dalla base di prova ( centro bocca, piano di masticazione, rapporti mascellari, dimensione verticale, posizione del canino, linea del sorriso ) , controllo della base protesica ( i limiti funzionali,adattamento alle mucose, stabilità, spessore bordi, ) posizionamento denti ( centro bocca, piano di masticazione, rapporti occlusali statici-funzionali, dimensione verticale, posizione del canino, linea del sorriso ) rifinitura del corpo protesico per prova estetica..

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

**4° MODULO: Titolo\_\_\_\_\_ Realizzazione di una saldatura con fiamma a cannello.**

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

- 5 Realizzazione di un modello in materiale refrattario
- 6 Rifinitura e preparazioni della superficie da saldare
- 7 Saldatura dei pezzi da unire e mantenimento della precisione
- 8 Pulizia del modello in tutte le sue parti con opportuna rifinitura e lucidatura

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

- 1- Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;
- 2- Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase del lavoro;
- 3- Sapersi confrontare ed assumere responsabilità
- 4- Aver acquisito un metodo logico e razionale del lavoro
- 5- Preparazioni di modelli con monconi sfilabili

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

la saldatura è stata eseguita nel momento nel quale il lavoro della realizzazione del ponte in programma era giunto alla fusione a cera persa con realizzazione della travata da saldare, a gennaio febbraio .

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

Materiale di rivestimento ,flux disossidante, metallo da saldatura, cera, , libri ,filmati ( CD DVD )

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

Verifica pratica con test di prova

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

## 5° MODULO: Titolo casistica su tipologie di protesi

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

Casistica su impianto protesi , protesi scheletrica. ceramica integrale ceramica su zirconia  
Sistemi auro-galvano per realizzare travate metalliche ,intarsi e faccette in resina composita  
Sistematica CD-CAM in odontotecnica.

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

Conoscenza delle varie tecniche protesiche per poter in un secondo tempo post-qualifica  
approfondire le metodiche di lavorazione di ogni singola tipologia di protesi

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

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

Dimostrazioni pratiche con esperti , libri ,filmati ( CD DVD )

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

Verifiche scritte e orali con test

### **OBIETTIVI MINIMI:**

- 1 - Applicare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;
- 2 - saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase del lavoro;
- 3 - sapersi confrontare ed assumere responsabilità;
- 4 - aver acquisito un metodo logico e razionale del lavoro;
- 5 - preparazioni di modelli con monconi sfilabili;
- 6 - montaggio su AVM;
- 7- realizzazione di una corona provvisoria in resina
- 8 - modellazione di un elemento, fusione, rifinitura e lucidatura di una corona in metallo;
- 9 - modellazione di un elemento, fusione, rifinitura e lucidatura di una corona in metallo-resina
- 10 - montaggio di un totale superiore con antagonista di gesso, rifinitura del corpo protesico in cera;
- 11 - applicazione delle metodologie operative e comportamentali vincolate al rispetto dell'ambiente.

Savona, \_\_\_\_\_

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	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