



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094



### PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2018/2019**

**MATERIA: Laboratorio Odontotecnico**

**INSEGNANTE: Russo Francesco**

**CLASSE: 2A odontotecnici**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 126**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132 (33 settimane x 4 h settimanali)**

#### SEQUENZA MODULARE

**TEST D'INGRESSO: Costruzione base-plate su modello edentulo**

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

conoscere livello degli allievi in quanto non ero docente della classe e dare possibilità a 2 alunni provenienti da altri istituti di prendere conoscenza della materia e dei materiali poiché per loro assolutamente nuovi.

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.

**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.

**1° MODULO: Titolo Costruzione base-plate su modello parzialmente edentulo**

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



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



**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.

**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.

## 2° MODULO: Titolo BLOCCHI DI REGISTRAZIONE OCCLUSALI

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

Costruzione autonoma di blocchi di registrazione occlusali su modelli edentuli e parzialmente 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 base-plate parzialmente ed 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.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094



### **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.**

### **3° MODULO: 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.**

### **4° MODULO: 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):**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviz00600t@istruzione.it - sviz00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



- 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 intercuspiazione dei modelli a termine lavoro con parametri funzionali dell'articolatore rispettati.

**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 intercuspiazione articolare tra le arcate sup. e inf., rifinitura e pulizia del lavoro eseguito.

**5° MODULO: Titolo Costruzione ganci semplici in filo di acciaio**

**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.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreterie, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



## **6° MODULO: Titolo Costruzione modelli con parti e monconi sfilabili (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.**

### **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.**

## **7° MODULO: 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.**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

**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.**

Allievi

Savona, 10/06/2019

Il docente

Russo Francesco

Per presa visione:  
Il Dirigente Scolastico