



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: 2020 /2021**

**MATERIA: Esercitazioni Pratiche di Odontotecnica ( laboratorio odontotecnico)**

**INSEGNANTE: Calamano Giovanni**

**CLASSE: 5^ A sez. Odont.**

#### **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, L.I.M. CD , DVD, )
- 4 - dimostrazione pratica individuale e gruppi;
- 5 - esercitazione pratica individuale;
- 6- Lavoro di gruppo



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

### 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
- 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):

L.I.M. ,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 dei monconi e bloccaggio in 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



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 - svis00600t@pec.istruzione.it

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

### 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

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

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

### 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):



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



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 del materiale estetico usato. rifinitura e lucidatura completa.del ponte

### 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^ 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)



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):

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..

**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):

Si prevede di realizzare la saldatura nel momento nel quale il lavoro della realizzazione del ponte in programma sarò giunto alla fusione a cera persa con realizzazione della travata da saldare, indicativamente a gennaio o 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





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

### 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):**

Si prevede qualora l'attrezzatura e il tempo a disposizione lo permettesse di svolgere esercizi  
personalizzati al singolo alunno per approfondire diverse tipologie e metodiche di protesi.

#### **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.



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

Savona, \_\_01\06/2021\_\_

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