



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: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

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

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020 PROGRAMMA SVOLTO (in presenza a scuola e tramite didattica a distanza)

MATERIA: Laboratorio Odontotecnico (Esercitazioni pratiche)

INSEGNANTE: Calamano Giovanni

CLASSE: 2A odontotecnici

ORE SETTIMANALI 4

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. A causa emergenza covid 19 parte del programma è stato sviluppato e proposto agli allievi della classe attraverso modalità didattiche a distanza.

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**



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



10 – Cere di registrazione oclusale per arcate dentarie

11- Terminologia di settore

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 i materiali e le apparecchiature di laboratorio per lo svolgimento del programma

8 - Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase di lavoro;

9–Adottare e rispettare le norme antinfortunistiche e d'igiene del lavoro;

10–Utilizzare il gesso per realizzare modelli da impronta e per altre fasi di lavorazione

11 –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, video lezioni, video tutorial, dispense.

2) Utilizzo di risorse audio visive

3) Dimostrazione pratica a gruppi e individuale

4) Esercitazione pratica individuale

5) Lavori 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, 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: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

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



6) I moduli saranno accompagnati da interventi di recupero .

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

La valutazione dei moduli è avvenuta 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 ,relazioni protocolli lavoro

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

Libro di testo: "Manuale di laboratorio odontotecnico"

Autore: De Benedetto Andrea, Butteri Alfredo,Galli

Editore: ZANICHELLI

PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere):

Sono necessarie le competenze minime (di base) richieste per ogni modulo del 1° anno del corso nella disciplina laboratorio odontotecnico.

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.



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) 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 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.

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.



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



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

L'accertamento delle competenze acquisite è stato verificato con la costruzione di valli di registrazione oclusale con parametri funzionali nella tecnica ,disegno progettuale corretto,rifinitura e integrità del lavoro eseguito.

2° 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.

3° 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):

- 1) Sviluppo modelli dentuli in gesso di terzo tipo.
- 2) Analisi degli articolatori a valore medio.



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



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 è articolata 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.

4° MODULO: Titolo Costruzione ganci semplici in filo di acciaio

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

- 1) L'alunno ha saputo analizzare i denti pilastro sui quali costruire i ganci
- 2) L'alunno ha saputo adattare il filo di acciaio ai denti pilastro per costruire i ganci
- 3) L'alunno ha conosciuto 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.

5° MODULO: Titolo Costruzione modelli con parti sfilabili (Pindex)

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

Conoscenza approfondita teorica del gesso.



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



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, video lezioni protocolli teorico-tecnici esecutivi

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle competenze):
l'alunno è stato verificato nelle competenze acquisite attraverso la realizzazione di relazioni tecniche protocolli esecutivi modello di lavoro di protesi fissa (eseguito con tecnica Pindex) causa emergenza sanitaria pandemia covid 19

6° MODULO: Titolo COSTRUZIONE PORTA IMPRONTA IN RESINA FOTOPOLIMERIZZANTE

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

Costruzione tecnico teorica 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):



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

Libro di testo, video lezioni dispense e confronto discussione

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

L'accertamento delle competenze acquisite è stato registrato e valutato con prove di relazione protocolli operativi di costruzione in didattica a distanza.(emergenza Covid19

Il docente

Calamano Giovanni

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico
