



# 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

**ANNO SCOLASTICO: 2021/2022**

**MATERIA: LABORATORIO ODONTOTECNICO**

**INSEGNANTE: CALAMANO GIOVANNI**

**CLASSE: 1° A ODONTOTECNICO**

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

- 1 - Saper scegliere 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 - Costruzione di varie forme di figure geometriche in gesso con dimensioni date**
- 8 - Sviluppo di impronte di arcate edentule, dentale e parz. Edentule**
- 9 - Esercizi con cera su carta millimetrata**
- 10 - costruzione base in cera su bocca edentula**
- 11 - costruzione base in base plate su bocca edentula.**

Conseguire le conoscenze pratiche, tecniche e scientifiche grazie le quali l'alunno potrà procedere con il 2° anno del corso di formazione.

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

- 1 - Lezione frontale (risorse audiovisive, lavagna luminosa);**
- 2 - dimostrazione pratica a gruppi;**
- 3 - esercitazioni pratica a gruppi;**
- 4 - lavoro di gruppo (ricerca)**

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

La valutazione terrà conto dei seguenti criteri:

- 1 - corretta posizione di lavoro;**
- 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 di estetica e funzionalità.**

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

**MANUALE DI LABORATORIO ODONTOTECNICO Vol.1**

**DE BENEDETTO LUIGI GALLI - Utilizzo della LIM per risorse audio visive e lezioni video**



# 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

**PREREQUISITI** (conoscenze e capacità da possedere): Saper scegliere strumenti e materiali idonei ad ogni fase di lavoro; Sapersi confrontare ed assumere responsabilità, avere un metodo logico e razionale di lavoro; norme elementari di igiene; capacità manuali, di osservazione e di autovalutazione.

## SEQUENZA MODULARE

**MODULO:** Titolo: TEST DI INGRESSO      Periodo: SETTEMBRE

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

**VERIFICA LIVELLO INDIVIDUALE DI MANUALITA'**

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

**DISEGNO A MANO LIBERA DI UN OGGETTO A SCELTA IN BIANCO E NERO**

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

**2 ORE**

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

**MATITA**

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

corretta posizione di lavoro; capacità di mantenere le proporzioni dell'oggetto durante il disegno; conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del disegno; rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri di estetica

**1° MODULO:** Titolo Costruzione di figure geometriche in gesso

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

partendo da una base in gesso, arrivare a costruire figure geometriche di misure date, mediante l'uso di attrezzature idonee

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

sviluppo basi in gesso II tipo

costruzione di un disegno di figure geometriche con misure date

riduzione della base preventivamente sviluppata con l'ausilio di attrezzatura idonea  
rifinitura e lucidatura

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

**UD 1:** costruzione quadrato

**UD 2:** costruzione triangolo

**UD 3:** costruzione base squadratura francese

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

**LIBRO DI TESTO, DIMOSTRAZIONE PRATICA A GRUPPI ED INDIVIDUALE. AUSILIO FOTOCOPIE**

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

**ESECUZIONE PRATICA DEL MANUFATTO**, corretta posizione di lavoro; corretto utilizzo delle attrezzature; conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del manufatto

**nell'ambito del proprio campo operativo; rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri stabiliti**

## **2° MODULO: Titolo Sviluppo modelli edentuli, completi e parz. edentuli**

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

**apprendere e approfondire tecnica di sviluppo modelli tramite attrezzatura idonea al fine di ottenere modelli senza inclusione di bolle d'aria e perfettamente integro**

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

**sviluppo modelli in gesso III tipo**

**riduzione della base preventivamente sviluppata con l'ausilio di attrezzatura idonea rifinitura e lucidatura**

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

**UD 1: sviluppo modello edentulo**

**UD 2: sviluppo modello parz. edentulo**

**UD 3: sviluppo modello completo**

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

**LIBRO DI TESTO, DIMOSTRAZIONE PRATICA A GRUPPI ED INDIVIDUALE.AUSILIO FOTOCOPIE**

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

**ESECUZIONE PRATICA DEL MANUFATTO, corretta posizione di lavoro;corretto utilizzo delle attrezzature;conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del manufatto nell'ambito del proprio campo operativo; rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri stabiliti**

## **3° MODULO: Titolo esercizi con cera su carta millimetrata**

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

**apprendere la conoscenza e l'uso della cera mediante esercizi riguardanti il riempimento di figure geometriche disegnate su carta millimetrata mediante la tecnica "goccia a goccia"**

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

**disegno su carta millimetrata di figure geometriche all'interno che dovranno essere riempite in strati uniformi il più sottile possibile con cera**

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

**UD 1: CERATURA DI CERCHI**

**UD 2: CERATURA DI QUADRATI**

**UD 3: CERATURA DI TRIANGOLI**

**UD 4: CONETTI**

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

**LIBRO DI TESTO, DIMOSTRAZIONE PRATICA A GRUPPI ED INDIVIDUALE.AUSILIO FOTOCOPIE**

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

**ESECUZIONE PRATICA DEL MANUFATTO, corretta posizione di lavoro; corretto utilizzo delle attrezzature; conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del manufatto nell'ambito del proprio campo operativo; rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri stabiliti**

**4° MODULO: Titolo Basi in cera su modelli edentuli OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

approfondire la conoscenza e l'uso della cera sapendo applicare un foglio della stessa per costruire una base che rispetti i limiti periferici preventivamente disegnati su un modello edentulo. Sapere realizzare bordi periferici di spessore definito.

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

sviluppo modelli edentuli con gesso 3° tipo  
costruzione base edentula in cera  
rifinitura e lucidatura

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

**UD 1 : COSTRUZIONE BASE IN CERA SUPERIORE**

**UD 2 : COSTRUZIONE BASE IN CERA INFERIORE**

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

**LIBRO DI TESTO, DIMOSTRAZIONE PRATICA A GRUPPI ED INDIVIDUALE. AUSILIO FOTOCOPIE**

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

**ESECUZIONE PRATICA DEL MANUFATTO, corretta posizione di lavoro; corretto utilizzo delle attrezzature; conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del manufatto nell'ambito del proprio campo operativo; rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri stabiliti**

**5° MODULO: Titolo basi in base-plate su modelli edentuli**

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

apprendere la conoscenza e l'uso del base-plate sapendo applicarne un foglio per costruire una base che rispetti i limiti periferici preventivamente disegnati su un modello edentulo. Sapere realizzare bordi periferici di spessore definito.

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

sviluppo modelli edentuli con gesso 3° tipo  
costruzione base edentula in base-plate  
rifinitura e lucidatura

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

**UD 1 : COSTRUZIONE BASE IN BASE-PLATE SUPERIORE**

**UD 2 : COSTRUZIONE BASE IN BASE-PLATE INFERIORE**

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

**LIBRO DI TESTO, DIMOSTRAZIONE PRATICA A GRUPPI ED INDIVIDUALE. AUSILIO FOTOCOPIE**

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

**ESECUZIONE PRATICA DEL MANUFATTO, corretta posizione di lavoro; corretto utilizzo delle attrezzature; conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del manufatto nell'ambito del proprio campo operativo; rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri stabiliti**

**6° MODULO: Titolo Modellazione in cera su carta millimetrata Periodo OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e competenze da conseguire):**

**apprendere le basi introduttive alla tecnica di modellazione con riferimento alla scomposizione della forma del tavolo occlusale con utilizzo di cere cromatiche**

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

**analisi delle componenti che formano il terzo occlusale  
disegno del terzo occlusale su carta millimetrata  
costruzione del terzo occlusale (conetti, versanti, creste triangolari, creste marginali )**

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

**45 ore così suddivise:**

**UD 1: MODELLAZIONE CONETTI**

**UD 2: MODLLAZIONE VERSANTI**

**UD 3: MODELAZIONE CRESTE MARGINALI**

**UD 4: MODELLAZIONE CRESTE TRIANGOLARI**

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

**LIBRO DI TESTO, DIMOSTRAZIONE PRATICA A GRUPPI ED INDIVIDUALE. AUSILIO FOTOCOPIE**

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

**ESECUZIONE PRATICA DEL MANUFATTO, corretta posizione di lavoro; corretto utilizzo delle attrezzature; conoscenza e corretto uso dei materiali utilizzati nella costruzione del manufatto nell'ambito del proprio campo operativo; rifinitura e presentazione del lavoro finito secondo parametri stabiliti**

Savona, \_\_20/10/21\_\_

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