



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

### PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2019/2020**

**MATERIA: CONTATTOLOGIA**

**INSEGNANTE: CAPPELLI KATIA**

**CLASSE: 4 OTTICO**  
**SETTORE: SERVIZI SOCIO SANITARI**  
**INDIRIZZO: OTTICO**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 61**  
**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)**

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti  
degli allievi)

#### MODULO 1

**Titolo: Ripasso classe terza**

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- . Diametro totale e diametro della zona ottica posteriore lac corneali
- . Margine palpebrale
- . Diametro iride visibile, diametro pupillare
- . Dk, Dk/t
- . Calcolo del menisco lacrimale
- . Tecniche di applicazione (allineamento apicale, spazio apicale, appoggio apicale)
- . Determinazione del potere frontale posteriore
- . Potere del menisco lacrimale

#### MODULO 2

**Titolo: Procedure di applicazione di lac toriche**

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- . Applicazione di lac corneali nell'astigmatismo
- . Lac sferica su cornea torica
- . Lenti con periferia posteriore torica
- . Lenti con zona ottica posteriore torica
- . Quando usare una zona ottica anteriore torica (se la zona ottica posteriore è sferica, stabilizzazione della lente, zona ottica posteriore torica)



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 Anzolo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966  
Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584  
Succursale: via Oxilla, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749  
Email: sviss00500t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it  
Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

### **MODULO 3**

#### **Titolo: Valutazione dell'applicazione delle lac corneali**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- . Valutare la performance fisica
- . Valutazione della posizione della lente con sguardo in posizione primaria
- . Valutazione del movimento post-ammiccamento della lente
- . Valutazione dell'immagine fluoroscopica
- . Performance visiva

### **MODULO 4**

#### **Titolo: Manutenzione lac rigide**

- . Pulizia (detergenti, tensioattivi, tensioattivi abrasivi, enzimi)
- . Disinfezione (sostanze antisettiche preservanti)
- . Agenti umidificanti
- . Colliri lubrificanti
- . Soluzioni di risciacquo
- . Soluzioni multifunzionali

### **MODULO 5**

#### **Titolo: Complicazioni indotte dalle lac rigide**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- . Cause meccaniche ( trauma da lac, corpo estraneo, increspature epiteliali, aderenza della lac, cheratite limbare vascolarizzata, distorsione corneale)
- . Complicanze metaboliche (edema corneali stromale ed endoteliale, microcisti epiteliali, sindrome da esaurimento corneale, cheratite da agenti infettivi)
- . Cause Osmotiche (edema corneale epiteliale, secchea corneale periferica)
- . Cause allergiche (congiuntivite papillare)
- . Causa tossica (cheratite puntata da preservanti chimici)

### **MODULO 6**

#### **Titolo: Lenti a contatto morbide**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- . Idrogel e loro nomenclatura
- . Composto chimico
- . Denominazione generica USANC o ACLM
- . Denominazione commerciale
- . Proprietà degli idrogel (contenuto di acqua, carica ionica, biomimesi)
- . Tipi di idrogel (idrogel a base di HEMA, idrogel senza HEMA)

## **MODULO 7**

### **Titolo: Procedure di applicazione e controllo di lac sferiche**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- . Criteri di applicazione e caratteristiche principali delle lac in idrogel
- . Comparazione con lac rigide
- . Geometria delle lenti
- . L'esame preliminare
- . Selezione del tipo di lac e selezione del tipo di lente di prova (TD, BOZR)
- . Valutazione dell'applicazione (fase preliminare, risposta soggettiva, comfort, performance visiva)
- . procedure di controllo: posizione, test di spinta e post ammiccamento
- . Lenti morbide toriche per la correzione delle ametropie astigmatiche

## **MODULO 8**

### **Titolo: Lenti a ricambio frequente**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- . Ricambio programmato
- . Vantaggi e svantaggi delle lac a ricambio frequente rispetto alle lac a ricambio convenzionale
- . Vantaggi e svantaggi delle lac a monouso rispetto alle lac a ricambio frequente.

## **MODULO 9**

### **Titolo: Manutenzione delle lac morbide**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- . Pulizia (tensioattivi, soluzione salina ed enzimatica, rigeneranti)
- . Disinfezione (mezzi fisici e mezzi chimici)

## **MODULO 10**

### **Titolo: PRATICA \***

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- . Pacometria
- . Lampada a fessura: tecniche di Illuminazione, accessori della LAF, dispositivi aggiuntivi e coloranti
- . Test Lacrimali: Schirmer 1, Test di Jones, Schirmer 2, Turn-over della secrezione lacrimale, Test dinamica lacrimale, B.U.T., NiBUT, test felcizzazione
- . Scale di gradazione: Efron e CCRLU
- . Applicazione di lac morbide ed indicazioni per il paziente
- . Oftalmometria e Topografia corneale

\* a causa dell'emergenza sanitaria la parte pratica/strumentale è stata svolta solo nella prima parte del quadrimestre. Nel secondo quadrimestre si è svolta consolidando le competenze teoriche applicative.

Allievi

Savona, 06.06.2020

Il docente

Prof.ssa Katia Cappelli

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico