



## **MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

### ***OTTICA, OTTICA APPLICATA coesistenza***

#### **PROGRAMMAZIONE INIZIALE**

**ANNO SCOLASTICO: 2017-2018**

**INSEGNANTE: BOSIA ALESSANDRA COOMPRESENZA**

**CLASSE: 3B Ott**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari articolazione Ottici**

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

Oltre agli obiettivi comportamentali del contratto formativo generale con gli studenti della classe, si riportano gli obiettivi specifici della disciplina:

- sviluppare le capacità pratiche di utilizzo delle strumentazioni
- conoscere gli strumenti oftalmici

Le competenze di base che si perseguono nel primo anno di corso sono le seguenti:

- **Conoscere ogni singolo strumento otticamente**
- **Utilizzare ogni singolo strumento in maniera appropriata al raggiungimento di risultati diagnostici.**

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

La programmazione verrà sviluppata tenendo conto della situazione di partenza della classe e in funzione delle capacità di apprendimento e dei segnali di interesse mostrati dagli allievi. Pertanto ci potranno essere delle modifiche alla programmazione proposta, allo scopo di facilitare la comprensione della disciplina e l'acquisizione delle competenze minime richieste.

La lezione potrà essere organizzata con diverse metodologie:

- lezione frontale, anche mediante l'utilizzo della LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) in dotazione all'Istituto
- lavoro in gruppi o a coppie
- didattica laboratoriale
- utilizzo del computer per eseguire relazioni, grafici o tabelle

I libri di testo verranno seguiti nelle loro linee essenziali.

A supporto al libro di testo verranno forniti agli allievi degli appunti e degli esercizi supplementari.

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

Le verifiche avranno carattere sia scritto che pratico e saranno effettuate sia con finalità formative sia con finalità sommative.

Tale elemento concorre alla formulazione del Voto finale dell'interrogazione.



## **MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

**Sede, segreteria, presidenza:** via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

**Succursale:** via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

**Succursale:** via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

**E-mail:** svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

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

Le verifiche scritte potranno essere esercizi a risposta chiusa, problemi a risposta aperta, schede di lavoro..

La valutazione prenderà in esame sia la parte teorica che pratica.

I criteri di misurazione e la valutazione degli obiettivi seguiranno le indicazioni contenute nel verbale di dipartimento.

Per la valutazione finale, si terrà conto di:

- impegno
- partecipazione
- miglioramento dal livello personale di partenza

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

**Catalano F. – “ Ottica applicata e strumenti” - ZANICHELLI**

**Rossetti – “Lenti e occhiali. Un manuale di ottica oftalmica” vol. unico – MEDICAL BOOKS**

### **PREREQUISITI (conoscenze e abilità da possedere):**

nessuno

## **SEQUENZA PROGRAMMA**

### **Titolo: La strumentazione oftalmica**

### **OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

- Conoscere lo schema e il principio di funzionamento:
  - del frontofocometro
  - del diottometro e dello sferometro
  - dell'oftalmometro
  - dell'autorefrattometro
  - della lampada a fessura
  - dell'oftalmoscopio
  - dello schiascopio
  - del forottero
  - del tonometro
  - del raggiometro
  - del topografo corneale
  - dell'optometro
  - del perimetro-campimetro
  - dell'esoftalmometro
  - del tearscope
- Saper interpretare le misurazioni di tutti gli strumenti menzionati

#### *Obiettivi minimi:*

- Conoscere gli schemi e i principi di funzionamento degli strumenti
- Saper interpretare le misurazioni



## **MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

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

- lo schema e il principio di funzionamento:
- del frontifocometro
- del diottometro e dello sferometro
- dell'oftalmometro
- dell'autorefrattometro
- della lampada a fessura
- dell'oftalmoscopio
- dello schiascopio
- del forottero
- del tonometro
- del raggiometro
- del topografo corneale
- dell'optometro
- del perimetro-campimetro
- dell'esoftalmometro
- del tearscope

#### *Contenuti minimi:*

- lo schema e il principio di funzionamento:
- del frontifocometro
- del diottometro e dello sferometro
- dell'oftalmometro
- dell'autorefrattometro
- della lampada a fessura
- dell'oftalmoscopio
- dello schiascopio
- del forottero
- del tonometro
- del raggiometro
- del topografo corneale
- dell'optometro
- del perimetro-campimetro
- dell'esoftalmometro
- del tearscope

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

Libro di testo, materiale digitale, strumenti oftalmici

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

Si prevedono almeno quattro verifiche di apprendimento

Savona, 15 settembre 2017

Docente Bosia Alessandra