

**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE: 1^OTTICA**

**MATERIA: ES. LENTI OFTALMICHE**

**DOCENTE: G. MELI**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

*TEORIA*

- Le figure professionali
- Normative che regolamentano la professione di ottico in Italia
- Cenni storici sugli occhiali
- La montatura: caratteristiche tecniche, nomenclatura, dimensioni, forme, materiali e metodi di costruzione
- Il sistema Boxing e Datum Line
- Lenti oftalmiche
- Schema ottico di lenti oftalmiche positive e negative
- Materiali per lenti oftalmiche: vetrosi e organici
- Caratteristiche generali dell'organo della vista
- Emmetropia e ametropie
- Ametropia fisiologica: presbiopia (definizione, cause, classificazione e compensazione)
- Ametropie para-fisiologiche stigmatiche: miopia e ipermetropia (definizione, cause, classificazione e compensazione)
- Ametropie para-fisiologiche astigmatiche (definizione, cause, classificazione e compensazione)
- Interpretazione di una ricetta optometrica
- Il frontofocometro: funzioni, tipologie e impiego

*PRATICA*

- Scelta della montatura che si confà maggiormente alle caratteristiche anatomiche dell'utente
- Impiego del pupillometro a riflessi corneali per misurare le semi distanze interpupillari
- Impiego del frontofocometro a colonna: rilevamento del potere frontale posteriore e del centro ottico di una lente oftalmica a geometria sferica
- Calcolo del decentramento orizzontale
- Determinazione del diametro minimo utile della lente
- Sgrezzatura di una lente oftalmica in base alla dima
- Molatura a mano di una lente oftalmica e inserimento nella montatura in acetato oppure metallo

## 2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.**

- La montatura: caratteristiche tecniche, nomenclatura, dimensioni, forme, materiali e metodi di costruzione
- Caratteristiche generali dell'organo della vista
- Emmetropia e ametropie
- Interpretazione di una ricetta optometrica

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

- Le figure professionali
- Normative che regolamentano la professione di ottico in Italia
- Cenni storici sugli occhiali
- Il sistema Boxing e Datum Line
- Lenti oftalmiche
- Schema ottico di lenti oftalmiche positive e negative
- Materiali per lenti oftalmiche: vetrosi e organici
- Ametropia fisiologica: presbiopia (definizione, cause, classificazione e compensazione)
- Ametropie parafisiologiche stigmatiche: miopia e ipermetropia (definizione, cause, classificazione e compensazione)
- Ametropie parafisiologiche astigmatiche (definizione, cause, classificazione e compensazione)
- Il frontofocometro: funzioni, tipologie e impiego

**CLASSE: 1^OTTICA**

**MATERIA: ES. LENTI OFTALMICHE**

**DOCENTE: G. MELI**

**1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Preparare uno schema riassuntivo per ognuno dei seguenti argomenti:

- La montatura: caratteristiche tecniche, nomenclatura, dimensioni, forme, materiali e metodi di costruzione
- Il sistema Boxing e Datum Line
- Lenti oftalmiche
- Schema ottico di lenti oftalmiche positive e negative
- Materiali per lenti oftalmiche: vetrosi e organici
- Caratteristiche generali dell'organo della vista
- Emmetropia e ametropie
- Il frontofocometro: funzioni, tipologie e impiego

Per ognuno dei seguenti esercizi, specificare difetto visivo e lente oftalmica compensativa opportuna:

- Sf. -3.50 cil. -0.75 ax 170°
- Sf. 0.00 cil. +1.25 ax 85°
- Sf. +2.75 cil. 0.00 ax 90° (vicino)
- Sf. 0.00 cil. -2.75 ax 155°
- Sf. -1.25 cil. 0.00 ax 0°
- Sf. +0.75 cil. 0.00 ax 0° (permanenza)
- Sf. +1.50 cil. +0.50 ax 25°

**2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

- Sf. +2.00 cil. +0.75 ax 95° (vicino)
- Sf. 0.00 cil. -3.25 ax 5°
- Sf. -1.75 cil. 0.00 ax 0°
- Sf. 0.00 cil. +0.75 ax 15°
- Sf. -1.25 cil. -3.00 ax 35°
- Sf. +3.75 cil. 0.00 ax 0° (permanenza)
  
- Sf. -1.50 cil. -0.50 ax 125°
- Sf. +2.25 cil. +3.25 ax 80° (vicino)
- Sf. -0.75 cil. 0.00 ax 0°

- Sf. -1.75 cil. -0.75 ax 15°
- Sf. +3.25 cil. +3.00 ax 135°
- Sf. +0.75 cil. 0.00 ax 0° (permanenza)
- Sf. 0.00 cil. +3.75 ax 5°