



# 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

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2016-2017**

**MATERIA: ESERCITAZIONI DI LENTI OFTALMICHE**

**INSEGNANTE: ALESSANDRA BOSIA**

**CLASSE: 1° OTTICO**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 107**

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

Effettuare la scelta opportuna relativamente ai parametri opto-anatomici/ morfologici del portatore

Effettuare un'opportuna scelta relativamente al tipo di ametropia

Realizzare un montaggio occhiale con metodica manuale

Realizzare una lente sagomandola in base ad una dima con metodo manuale

Utilizzare il frontifocometro, l'interpupillometro, il righello ottico

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

Cenni storici sugli occhiali

Lenti e occhiali: materiali delle lenti, cronologia

Visione, luce e lenti

Ruolo dell'ottico

La montatura: caratteristiche tecniche, nomenclatura, dimensioni, forme materiali e metodi di costruzione.

Caratteristiche geometriche e meccaniche, sistemi di misurazione (boxing-datum line)

Caratteristiche tecniche delle montature e dei sistemi di misura degli elementi determinanti lo scartamento

Sgrezzatura e molatura; sgrezzatura di una lente oftalmica in base ad una dima; molatura a mano di una lente oftalmica

**Il frontifocometro**

Centrare qualsiasi tipo di lente, utilizzando correttamente il frontifocometro

Leggere una ricetta optometrica, individuando il vizio rifrattivo descritto

Individuare la tipologia delle lenti necessarie per compensare i vizi rifrattivi

Decentrare le lenti a seconda della distanza interpupillare e lo scartamento della montatura (lenti sferiche positive e negative)

Registrare lunghezza delle aste

Usare la venti letta

Interpretare manuali, schede di lavorazione, listini, ecc.

Interpretare il disegno tecnico

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

Rilevamento del potere frontale posteriore di una lente oftalmica a geometria sferica, rilevamento del centro ottico di una lente sferica

Geometria di una lente sferica

Tecniche di decentramento; tecniche di decentramento in base alla distanza interpupillare.

Determinazione del diametro minimo della lente in rapporto al decentramento.

Centraggio e preparazione degli occhiali

Montaggio di lenti oftalmiche sferiche con metodo manuale: centratura della lente, sgrezzatura, rifinitura con mola manuale (molatura piana- bisello - controbisello), inserimento delle lenti nella montatura, registrazione dell'occhiale

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

Uso di mola manuale e sgrezzatrice, libro di testo, lezione interattiva.

Uso del frontifocometro per le prove pratiche.



# 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

Uso degli strumenti in laboratorio.

**Listini lenti.**

Savona, _____	Allievi _____ _____
---------------	---------------------------

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