



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



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: 2° OTTICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 80

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

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

Utilizzare le apparecchiature del laboratorio ottico nel rispetto della normativa sulla sicurezza

Consultare la documentazione tecnico-normativa (materiali di costruzione)

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):

Montaggio di lenti sferiche con metodo automatizzato; montaggio di lenti sferiche e toriche con effetto prismatico

Montaggio di un occhiale per vicino: determinazione dell'addizione, compensazione mediante lenti bifocali, compensazioni delle lenti multifocali o progressive, decentramento nasale della zona per vicino, calcolo della distanza interpupillare

Il frontifocometro

Rilevamento del potere di una lente oftalmica astigmatica e del centro ottico di una lente astigmatica.

Orientamento dell'asse nel montaggio

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.

Uso degli strumenti in laboratorio.

Listini lenti.

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):

Sistemi di indicazione dell'asse del montaggio: sistema tabo-internazionale.

Ricetta optometria; interpretazione di una ricetta optometria correttiva di un astigmatismo: calcolo della trasposta

Calcolo delle tolleranze di un montaggio relative all'effetto prismatico (regola di Prentice)



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

Uso del frontofocometro per la determinazione del potere prismatico di una lente oftalmica

Linguaggio tecnico specifico

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

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

Uso del frontofocometro per le prove pratiche.

Uso degli strumenti in laboratorio.

Listini lenti.

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

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