



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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: 2020/2021

MATERIA: OTTICA

INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA, BOSIA ALESSANDRA

CLASSE: 3A

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari - Articolazione Ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 58

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

LIBRI DI TESTO:

Rossetti – "Lenti e occhiali. Un manuale di ottica oftalmica" vol. unico – MEDICAL BOOKS

Catalano F. – "Ottica applicata e strumenti" - ZANICHELLI

MODULO 1

Titolo: Le lenti sottili – ripasso a.s. precedente

CONTENUTI:

- Le caratteristiche delle lenti sottili
- La costruzione delle immagini
- L'equazione delle lenti

MODULO 2

Titolo: Le lenti astigmatiche

CONTENUTI:

- Geometria delle lenti astigmatiche
- Ricetta della lente astigmatica: sua realizzazione e sua interpretazione
- Abbinamento della ricetta alla tipologia di astigmatismo oculare

MODULO 3

Titolo: Sistemi di lenti sferiche e schema dell'occhio umano



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

CONTENUTI:

- Caratteristiche di cornea e cristallino
- Vari modelli di occhio umano

MODULO 4

Titolo: Le aberrazioni ottiche

CONTENUTI:

- Le aberrazioni ottiche
- La classificazione
- Le modalità di correzione

MODULO 5

Titolo: Le lenti asferiche

CONTENUTI:

- Le lenti asferiche: geometria e finalità

MODULO 6

Titolo: La strumentazione oftalmica

CONTENUTI:

- METODI DI MISURA DAV
- INTERPUPILLOMETRO
- LA MACCHINA FOTOGRAFICA
- STRUMENTI OTTICI CARATTERISTICHE
- METODI PER IL RILEVAMENTO DAV
- FRONTIFOCOMETRO ELETTRONICO
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
- FRONTIFOCOMETRO
- CHERATOSCOPIO
- TOPOGRAFO CORNEALE
- PACHIMETRO
- OCT
- DISCO DI PLACIDO
- OFTALMOMETRO
- AUTOREFRATTOMETRO
- SFEROMETRO
- DIOTTOMETRO
- BIOMICROSCOPIO
- LAMPADA A FESSURA



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, segreterie, 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

Savona, 7 giugno 2021

Le docenti

Adriana Daccà, Alessandra Bosia

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico