



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

### PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2017/2018**

**MATERIA: OTTICA**

**INSEGNANTE: DACCA' ADRIANA**

**CLASSE: 1B**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari - Articolazione Ottico**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 53**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66**

#### **LIBRI DI TESTO:**

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

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

#### **MODULO 1**

**Titolo: La luce e le sue caratteristiche**

##### **CONTENUTI:**

- Conoscere la natura della luce
- Conoscere le caratteristiche dello spettro elettromagnetico
- Saper classificare i diversi tipi di sorgenti luminose
- Saper costruire ombre e penombre a partire da sorgenti puntiformi ed estese
- Saper costruire l'immagine prodotta in una camera oscura
- Conoscere il meccanismo di formazione delle immagini sulla retina dell'occhio umano

#### **MODULO 2**

**Titolo: La riflessione: gli specchi piani**

##### **CONTENUTI:**

- Le leggi della riflessione
- La costruzione dell'immagine di un punto oggetto
- La costruzione dell'immagine di un corpo esteso
- Caratteristiche dell'immagine



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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

### MODULO 3

#### Titolo: La rifrazione: il diottro piano

#### CONTENUTI:

- La misura di angoli
- Le leggi della rifrazione
- La riflessione totale e l'angolo limite

### MODULO 4

#### Titolo: La riflessione: gli specchi sferici

#### CONTENUTI:

- Le principali caratteristiche di uno specchio sferico: raggio di curvatura e focale
- I raggi notevoli e il loro uso
- Costruzione grafica
- Equazione dello specchio e soluzione analitica
- Specchi concavi e convessi
- Caratteristiche dell'immagine

Savona, 11 giugno 2018

I rappresentanti di classe

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

La docente

Adriana Daccà

\_\_\_\_\_

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico

\_\_\_\_\_