



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: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2018/2019

MATERIA: OTTICA-OTTICA APPLICATA

INSEGNANTE: P.Traverso L.Beneduce

CLASSE: 1B

SETTORE: Socio sanitario

INDIRIZZO: Ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 59

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

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

MODULO 1

Titolo: Raggi di luce

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Propagazione rettilinea della luce;
- Definizione di angolo visuale;
- Definizione di punto nodale.
- Triangoli simili;
- Raggi di luce divergenti e convergenti.
- Sorgenti puntiformi di luce.

MODULO 2

Titolo: Riflessione dei raggi di luce

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Legge della riflessione;
- Specchi piani;
- Costruzione dell'immagine da uno specchio piano;
- Specchi sferici concavi e convessi;
- Immagini reali e virtuali date dagli specchi sferici;
- Focale e curvatura di uno specchio sferico.



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: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

MODULO 3

Titolo: Rifrazione dei raggi di luce

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Legge della rifrazione;
- Rifrazione da un diottero piano;
- Rifrazione da un diottero convesso;
- Riflettanza e trasmittanza di un diottero.

MODULO 4

Titolo: Lenti sferiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Diottri sferici concavi e convessi;
- Potere refrattivo di un diottero sferico;
- Potere refrattivo di una lente sferica positiva e/o negativa.

Allievi

Savona, 5 giugno 2019

Il docente

P.Traverso L.Beneduce

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico