



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: 2020/2021

MATERIA: OTTICA E OTTICA APPLICATA

INSEGNANTE: Alessandro VENTURELLI Alessandra BOSIA

CLASSE: I A 00
SETTORE: Sanitario
INDIRIZZO: OTTICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 53
SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)

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

MODULO I

Titolo: La luce e le sue caratteristiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Conoscere la natura della luce: velocità della luce, cenni generali, natura ondulatoria e corpuscolare, riflessione e rifrazione, la velocità della luce nel mezzo
- Conoscere le caratteristiche dello spettro elettromagnetico: Le onde, le onde elettromagnetiche, la lunghezza d'onda, la frequenza, il periodo e le rispettive correlazioni
- Saper riconoscere le sorgenti luminose, ombra e penombra
- La camera oscura



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

MODULO II

Titolo: La riflessione e la rifrazione

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Gli angoli, il seno ed il coseno
- Il fenomeno della riflessione
- Le leggi di Snell
- Il fenomeno della rifrazione
- L'indice di rifrazione

MODULO III

Titolo: La riflessione negli specchi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La riflessione degli specchi piani, le leggi della riflessione, la costruzione dell'immagine di un punto oggetto, caratteristiche dell'immagine
- La riflessione negli specchi sferici: classificazione di specchi sferici come concavi e convessi, cenni di nomenclatura e immagini

OTTICA APPLICATA

INDICE DI RIFRAZIONE

CARATTERISTICHE DELLE LENTI OFTALMICHE

SPETTRO VISIBILE

RIFLESSIONE

DISTANZA INTERPUPILLARE

TIPOLOGIE DI MISURAZIONE DAV

SISTEMA BOXING

Savona, 07/06/2021

Il docente

Alessandro Venturelli
Alessandra BOSIA

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico