



Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo

Istituto Professionale per i Servizi

Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera –

Sanità e Assistenza Sociale – Arti ausiliarie Professioni Sanitarie: Ottico



Sito Web:

www.istitutoflora.gov.it

e-mail:

pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:

80009070931

Programma svolto

Anno scolastico: 2020/2021

Istituto (professionale/tecnico)	Indirizzo:	articolazione:
Professionali	Arti Ausiliarie Profess. Sanitarie	Ottico

classe: 1AAU

Disciplina: Ottica

docente: Paola Danaro - Francesca Berzaccola

Libro di testo:

MODULO DISCIPLINARE	Periodo
LA NATURA DELLA LUCE <ul style="list-style-type: none">- La propagazione della luce nel vuoto- La propagazione della luce in un mezzo- I modelli della luce: corpuscolare e ondulatorio- Le sorgenti di luce- La velocità della luce- Interazione tra luce e materia- Indice di rifrazione assoluto di un mezzo- Corpi opachi, traslucidi e trasparenti- Propagazione rettilinea della luce- Ombra e penombra	Settembre Ottobre Novembre
LA RIFLESSIONE DELLA LUCE <ul style="list-style-type: none">- Leggi della riflessione;- Specchi piani;- Oggetto e immagine;- Immagine reale e virtuale;- Principio di Fermat e principio di invertibilità del raggio luminoso;- Specchi piani multipli;- Specchi sferici: concavi e convessi;- Fuochi di uno specchio sferico;- Fattore di ingrandimento.	Dicembre Gennaio Febbraio
RIFRAZIONE DELLA LUCE <ul style="list-style-type: none">- Prima e seconda legge della rifrazione- Indice di rifrazione assoluto e relativo- Rifrazione attraverso una lastra piana- Fenomeno della riflessione totale- Angolo limite	Marzo Aprile Maggio

- Prismi a riflessione totale	
-------------------------------	--

Pordenone, 21 giugno 2021

Il docente