 

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

**Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991**

[**brrf010008@istruzione.it**](mailto:brrf010008@istruzione.it) **–** [**brrf010008@pec.istruzione.it**](mailto:brrf010008@pec.istruzione.it)[**www.mor villofalcone brindisi.edu.it**](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it/)

**72100 B R I N D I S I**

MATERIA: Ottica - Ottica applicata (ore settimanali: 2) CLASSE: I BOT- OTTICA

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Alessandra Fellina / Luca Capoccia

Libro di testo: ELEMENTI DI OTTICA GENERALE di CATALANO FERDINANDO Editore ZANICHELLI

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ARGOMENTI** |
| **LE BAS I DELLA FIS ICA DELLA LUCE** | La natura della luce.  Sorgenti luminose: corpi luminosi e illuminati. Corpi trasparenti, opachi e traslucidi.  Propagazione rettilinea della luce. Velocità della luce.  Sorgenti estese e sorgenti puntiformi. Ombra e penombra.  Dispersione cromatica. |
| **RIFLESSIONE DELLA LUCE.** | Riflessione della luce e sue leggi. La diffusione.  Il colore dei corpi. |
| **SPECCHI PIANI** | Specchi piani.  Costruzione dell’immagine formate da specchi piani.  Funzionamento di un periscopio. |
| **GLI SPECCHI SFERICI** | Specchi sferici concavi e convessi.  L'ingrandimento degli specchi sferici.  Equazione dei punti coniugati.  Determinazione grafica e analitica dell’immagine. |
| **LA RIFRAZIONE** | Cenni sul fenomeno della rifrazione |

I docenti Alessandra Fellina

Luca Capoccia