



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"  
BRINDISI

## ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: **OTTICA e OTTICA APPLICATA** (ore settimanali: 5)

CLASSE: **4 Sez A** Indirizzo: **OTTICO**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

Docente: **Prof. SACQUEGNA FRANCESCA**

Docente di compresenza: **Prof. MORTELLARO ELENA**

ELETTRICITA' E MAGNETISMO	Le cariche elettriche La forza elettrostatica Il campo elettrico I magneti Il campo magnetico Esperimenti di elettromagnetismo
---------------------------	---

LUCE COME ONDA ELETTROMAGNETICA	Le onde e loro caratteristiche Le onde elettromagnetiche Cenni: lo spettro elettromagnetico
------------------------------------	---

POLARIZZAZIONE DELLA LUCE	Luce polarizzata e non polarizzata Polarizzazione per assorbimento e legge di Malus Polarizzazione per riflessione e angolo di Brewster Polarizzazione per birifrangenza Cenni: occhiali da sole polarizzati
---------------------------	--

INTERFERENZA	Il fenomeno dell'interferenza Esperimento di Young La figura di interferenza Condizioni di interferenza costruttiva e distruttiva

LA DIFFRAZIONE	Il fenomeno della diffrazione Il principio di Huygens La figura di diffrazione Diffrazione da singola fenditura

### **I docenti**

Prof. Francesca Sacquegna

Prof. Elena Mortellaro