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 B R I N D I S I

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

CLASSE: ***4*** *Sez* ***B*** *Indirizzo:* ***OTTICO***

ANNO SCOLASTICO: ***2022/2023***

Docente: ***Prof. SACQUEGNA FRANCESCA***

Docente di compresenza: ***Prof. MIGLIETTA GIULIA ANNA***

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. Giulia Anna Miglietta