



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 B R I N D I S I

MATERIA: **OTTICA e OTTICA APPLICATA** (ore settimanali: 2)

CLASSE: **1 Sez B** Indirizzo: **OTTICO**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

Docente: **Prof. SACQUEGNA FRANCESCA**

Docente di compresenza: **Prof. GOFFREDO GABRIELE**

LE BASI DEI FENOMENI LUMINOSI	Definizione di luce La teoria ondulatoria e la teoria corpuscolare Le sorgenti luminose puntiformi ed estese I corpi opachi, traslucidi e trasparenti Ombra e penombra La velocità della luce

LA RIFLESSIONE DELLA LUCE E GLI SPECCHI PIANI	Il modello del raggio luminoso Le due leggi della riflessione Definizione di specchio piano Costruzione grafica dell'immagine riflessa Proprietà dell'immagine riflessa

LA RIFLESSIONE DELLA LUCE E GLI SPECCHI SFERICI	Definizione di specchio sferico Le caratteristiche geometriche degli specchi sferici (centro, fuoco, vertice, superficie riflettente, oggetto, immagine) Le differenze tra specchi concavi e specchi convessi La legge degli specchi di Gauss e sua validità (ottica di Gauss) Il coefficiente di ingrandimento Costruzione grafica dell'immagine riflessa e sue caratteristiche (reale o virtuale, ingrandita o ridotta, dritta o capovolta)

I docenti

Prof. Francesca Sacquegna

Prof. Gabriele Goffredo