



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

PROGRAMMAZIONE ANNUALE DI MATERIA

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

2) CLASSE: **2 Sez B** Indirizzo: **OTTICO**

ANNO SCOLASTICO: **2023/2024**

Docente: **Prof. Alberto BERARDI**

Docente in compresenza: **Prof.ssa Elisa ATTANASI**

Unità didattica n.1	
OTTICA GEOMETRICA: I DIOTTRI PIANI E LA RIFRAZIONE DELLA LUCE	Definizione di diottri piani I mezzi trasparenti L'indice di rifrazione Il fenomeno ottico della rifrazione Definizioni geometriche Le leggi della rifrazione (Legge di Snell) La riflessione totale e l'angolo limite

Unità didattica n.2	
FENOMENI ASTRONOMICI E METEOROLOGICI	Il fenomeno del brillio delle stelle I miraggi Lo spostamento apparente degli astri

Unità didattica n.3	
<p>OTTICA GEOMETRICA: I DIOTTRI SFERICI E LA RIFRAZIONE DELLA LUCE</p>	<p>Definizione dei diottri sferici Il fenomeno ottico della rifrazione attraverso i diottri sferici Definizioni geometriche I diottri sferici convessi e concavi La legge fondamentale dei diottri sferici Definizione di fuoco primario e fuoco secondario I punti coniugati (distanza oggetto e distanza immagine)</p> <p>Le proprietà dell'immagine rifratta (reale o virtuale, ingrandita o rimpicciolita, dritta o capovolta) La soluzione analitica per la determinazione delle immagini rifratte La soluzione grafica per la costruzione delle immagini rifratte</p>

Umana Gasbano

Melissa Rossetti

I docenti

Prof. Alberto BERARDI

Prof.ssa Elisa ATTANASI

