



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI  
"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it)  
brff010008@istruzione.gov.it – brff010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice IPA: istse\_brff010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFDPFN

## PROGRAMMA ANNUALE SVOLTO

MATERIA: **FISICA** (ore settimanali: **2**)

CLASSE: **2 Sez. A** Indirizzo: **OTTICO**

ANNO SCOLASTICO: **2023/2024**

DOCENTE: **Prof. MAGGI GIUSEPPE**

**LIBRO DI TESTO:**

Autori: Laura Celata, Alessandro Righi

Titolo: Il quaderno di Fisica

Editore: Zanichelli

### Argomenti svolti

Unità didattica	
L'EQUILIBRIO E IL MOVIMENTO	Il punto materiale e il corpo rigido L'equilibrio del corpo rigido Le leve di 1°, 2° e 3° genere Il primo principio della dinamica Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica La conservazione della quantità di moto

Unità didattica	
L'ENERGIA E LA QUANTITA' DI MOTO	Il lavoro di una forza La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale La conservazione dell'energia meccanica La quantità di moto La conservazione della quantità di moto

<b>Unità didattica</b>	
LA TERMODINAMICA	L'equilibrio termico La temperatura e il calore La dilatazione lineare e volumica La legge fondamentale della termologia La propagazione del calore (conduzione, convezione e irraggiamento) La conducibilità termica I cambiamenti di stato Le leggi dei gas perfetti (Gay-Lussac e Boyle) Il 1° e 2° principio della termodinamica

<b>Unità didattica</b>	
L'ELETTRICITA' (cenni)	Le caratteristiche delle cariche elettriche La differenza tra isolanti e conduttori La forza attrattiva o repulsiva di Coulomb Il campo elettrico e le linee di campo La differenza di potenziale

**Il docente**

Prof. Giuseppe Maggi