



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

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - 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. UFBPFN

PROGRAMMA ANNUALE SVOLTO

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

CLASSE: **1PD Serale Sez. A** Indirizzo: **PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI**

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 n.1

LE GRANDEZZE FISICHE

La misura delle grandezze
Il Sistema Internazionale delle unità di misura
Le equivalenze
L'area
Il volume
Conversione tra unità e misure in scala
La massa, il volume e la densità
Il tempo
Gli strumenti di misura
L'incertezza di una misura
L'errore assoluto, relativo e percentuale
Le cifre significative
La notazione scientifica

Unità didattica n.2

IL MOTO DEI CORPI

Il moto e i sistemi di riferimento
Il grafico spazio-tempo
La velocità
Le unità di misura della velocità
Il moto rettilineo uniforme
I grafici del moto rettilineo uniforme
L'accelerazione
Il moto rettilineo uniformemente accelerato
Il moto di caduta libera

Unità didattica n.3	
I VETTORI E LE FORZE	I vettori La composizione e scomposizione di vettori Le forze La forza-peso e l'accelerazione di gravità (Legge di Newton) La reazione vincolare La forza di attrito statica e dinamica La forza elastica – La legge di Hooke

Unità didattica n.4	
L'EQUILIBRIO E IL MOVIMENTO	Il punto materiale L'equilibrio del corpo rigido L'equazione di equilibrio dei momenti I tre tipi di leve Il primo principio della dinamica Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica

Unità didattica n.5	
I FLUIDI	Il concetto di pressione Il principio di Pascal La legge di Stevino La pressione atmosferica Il principio di Archimede

Il docente

Prof. Giuseppe Maggi