



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 /24

**Classe/Sede:** ITI 1^D

**Docente:** Melison Matteo

**Codocente (ITP):** Gualtieri Alessandro

**Materia insegnata:** Fisica

**Testi adottati:** La fisica di Cutnell e Johnson.verde – Zanichelli

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Conoscenze di base	Proporzionalità diretta e inversa, grafici cartesiani, uso della calcolatrice, inversione di formule.
Il metodo sperimentale in Fisica.	Sistema Internazionale delle unità di misura. Notazione scientifica. Definizione di lunghezza, massa, tempo, area, volume. Gli strumenti di misura, misure dirette, indirette. Errori assoluti, relativi, percentuali.
Vettori e statica	Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori e componenti cartesiane. Concetto di forza. Risultante di più forze. Forza elastica, peso, attrito. Momento di una forza. Macchine semplici, leve e carrucole.
Fluidi	Pressione. Principio di Pascal. Torchio idraulico. Legge di Stevin. La pressione atmosferica. Principio di Archimede.
Cinematica	Velocità. Moto rettilineo uniforme. Grafico spazio-tempo. Accelerazione. Legge oraria di velocità e accelerazione. Moto di caduta libera. Cenni di moto circolare.
Dinamica	I tre principi della dinamica. Cenni della legge di gravitazione universale.
Attività di laboratorio	In allegato

Valdagno, 07/06/24

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_