



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 /24

**Classe/Sede:** ITI 2^E

**Docente:** Melison Matteo

**Codocente (ITP):** Gualtieri Alessandro

**Materia insegnata:** Fisica

**Testi adottati:** La fisica intorno a te – Stroppa

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Lavoro ed energia	Lavoro e potenza. Concetto di energia potenziale, cinetica, gravitazionale. Conservazione dell'energia meccanica. Urti. Momento angolare.
Calore e termodinamica	Fenomeni termici e dilatazione. Leggi e trasformazioni dei gas. La trasmissione del calore e i cambiamenti di stato. I principi della termodinamica. Macchine termiche.
Cariche e correnti elettriche	L'elettrizzazione di un corpo e la legge di Coulomb. Il campo elettrico. L'energia potenziale elettrica e la differenza di potenziale elettrico. Capacità dei condensatori. Leggi di Ohm. Risoluzione completa di circuiti.
L'elettromagnetismo.	Il campo magnetico e la forza magnetica. Le correnti indotte e le loro applicazioni. Cenni di onde elettromagnetiche. Sicurezza elettrica e salvavita.
Attività di laboratorio	In allegato

Valdagno, 07/06/24

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

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

*Firma dei Docenti*

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