



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020/ 2021

**Classe/Sede:** 1AMAT IP

**Docente:** Gemmellaro Lidia

**Codocente (ITP):** Prebianca Monica

**Materia insegnata:** Fisica

**Testi adottati:** "FISICA INTORNO A TE" Edizione Tech, Stroppa e Randazzo, A. Mondadori Scuola

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI
Lo studio della fisica oggi	Il metodo scientifico.
Misurare le grandezze	Grandezze fisiche, S.I., unità di misura, lunghezza, superficie e volume, errori.
Massa densità e temperatura	Stati della materia, massa, densità e temperatura- passaggi di stato.
Le forze, misure ed effetti. Equilibrio dei solidi	Forza, vettori e scalari, vettori e operazioni con i vettori, forza peso, l'elasticità e i grafici cartesiani. L'equilibrio, il baricentro. Laboratorio: dinamometro
Forza e pressione	La pressione nei fluidi, principio di Pascal, principio di Stevin, il principio di Archimede e la pressione atmosferica. Laboratorio: vasi comunicanti, diavoleto di Cartesio e barometro fatto in casa.
Velocità e accelerazione	Movimento dei corpi, la velocità, accelerazione e cenni sui moti curvilinei e periodici.
Le relazioni tra forza e movimento	Cenni sulle leggi fondamentale della dinamica.

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

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

*Firma dei Docenti*

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