

## PROGRAMMA DIDATTICO DI FISICA

**A.S. 2022/23 CLASSE : 1<sup>a</sup> G/H/I**

**DOCENTE : W. ARRU G. FARIGU**

- Le grandezze fisiche
  - La misura
  - Il sistema Internazionale di Unità di misura
  - Misure di lunghezza, superficie, volume
  - Misure di tempo
  - La sensibilità degli strumenti di misura
  - La massa
  - La densità
  - Errori di misura
  - Grandezze vettoriali: le forze
  - Le forze in natura
  - Composizione e scomposizione di forze
  - Misura di forze: la legge di Hooke
  - Il dinamometro
  - Il peso; differenza fra massa e peso
  - Forze d'attrito
  - Equilibrio di un corpo rigido
  - Equilibrio alla traslazione
  - Il momento: equilibrio alla rotazione
  - Definizione di baricentro
  - Equilibrio di un corpo sospeso
  - Equilibrio di un corpo appoggiato
  - Equilibrio dei fluidi: la pressione
  - Principio di Pascal: torchio idraulico
  - La legge di Stevin
- 
- La pressione atmosferica

### ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Gli errori accidentali
- Misure di intervalli di tempo con cronometro
- Misure di angoli
- La taratura di una molla
- Verifica della regola del parallelogramma
- La forza d'attrito radente statico

Esperienze qualitative:

- sul principio di Pascal
- sulla legge di Stevin
- sugli effetti della pressione atmosferica

ALUNNI _____	DOCENTE
_____	_____
_____	