

PROGRAMMA SVOLTO - SCIENZE INTEGRATE - **FISICA**

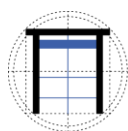
A.S. **2025-2026** CLASSE **2A**

PROFF. **MIRABELLA** FRANCESCO - **GENTILOTTI** GIOVANNI

- Ripasso argomenti del 1° anno scolastico:
 - Concetti fondamentali di dinamica
 - La forza Peso, elastica, di attrito
 - Il lavoro di una forza
 - La potenza

- La teoria degli errori:
 - Le tipologie di errori
 - Le principali caratteristiche degli strumenti di misura
 - Il valore medio e l'errore assoluto di una misurazione
 - L'errore relativo e l'errore relativo percentuale
 - Esempio: calcolo della densità dei materiali

- L'energia:
 - Le fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili
 - L'energia cinetica
 - Il teorema dell'energia cinetica
 - L'energia potenziale gravitazionale
 - L'energia potenziale elastica
 - L'energia meccanica
 - Il teorema di conservazione dell'energia meccanica
 - La non conservazione dell'energia meccanica in presenza di attrito



OBIETTIVI MINIMI:

- Le varie forme di energia: cinetica, gravitazionale, elastica
- Il teorema di conservazione dell'energia meccanica

UDA INTERDISCIPLINARI:

- Ci vuole un metodo
- L'energia e le sue forme