

PROGRAMMA SVOLTO - SCIENZE INTEGRATE - **FISICA**

A.S. **2025-2026** CLASSE **1A**

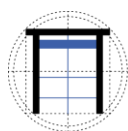
PROFF. **MIRABELLA** FRANCESCO - **SANTARCANGELO** ANDREA

- Le basi matematiche necessarie per lo studio della fisica:
 - Numeri decimali e numeri interi relativi
 - Le potenze e le loro proprietà
 - La nomenclatura delle potenze del 10
 - La notazione scientifica

- Le basi della fisica:
 - Le grandezze fisiche fondamentali e derivate
 - Differenza tra grandezza fisica e unità di misura

- 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

- La dinamica:
 - Il concetto di equilibrio di un corpo
 - Il 1° principio della dinamica
 - Il 2° principio della dinamica
 - La forza peso: differenza massa-peso
 - La forza elastica
 - La forza di attrito
 - Il lavoro meccanico
 - La potenza



OBIETTIVI MINIMI:

- La notazione scientifica
- Le grandezze fisiche
- Il 1° e 2° principio della dinamica
- La forza peso, elastica e di attrito

UDA INTERDISCIPLINARI:

- Metrologia e strumenti di misura
- Misuro e quindi penso