

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (**FISICA**)

A.S. **2024-2025** CLASSE: **1G**

PROF. **MIRABELLA FRANCESCO** – **GUIDO TANIA**

▪ **LE BASI DELLA FISICA**

- o Le grandezze fisiche fondamentali e derivate.
- o Le grandezze scalari e vettoriali.
- o Le unità di misura: equivalenze.
- o La nomenclatura delle potenze del 10.

▪ **LA DINAMICA: LO STUDIO DELLE FORZE**

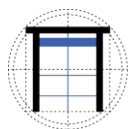
- o Concetto di equilibrio.
- o Il primo principio della dinamica.
- o Il secondo principio della dinamica.
- o La forza peso.
- o La forza elastica.
- o La forza di attrito.
- o Il lavoro meccanico.
- o La potenza.

METODOLOGIA DIDATTICA:

- Lezione frontale.
- Lezione partecipata.
- Cooperative learning.
- Didattica laboratoriale.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE:

- Verifiche strutturate.
- Test sull'attenzione.
- Relazioni di fisica.



STRUMENTI UTILIZZATI:

- Digital board.
- I-pad.
- Appunti del docente.
- Libro di testo. (Quantum Green Unico - Corso di fisica per il primo biennio Ist. Tecnici e Professionali)