



PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (**FISICA**)

A.S. **2024-2025** CLASSE: **2L**

PROF. **MIRABELLA FRANCESCO** - **CARENINI GAETANA**

▪ **LA DINAMICA**

- Il lavoro meccanico.
- La potenza.
- Il concetto fondamentale di energia.
- L'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.

▪ **LA TERMOLOGIA**

- Il concetto di temperatura.
- La scala Kelvin e la scala Celsius.
- Il concetto di calore.
- La legge fondamentale della termologia.
- Le modalità di trasmissione del calore:
 - La conduzione.
 - La convezione.
 - L'irraggiamento termico.

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. (Curiosi di Fisica - Ed. Pearson)