

Programma di **FISICA**

classe **3M** a.s. **2021.22**

docente: **Antonella Crusco**

testo: "L'Amaldi per i licei scientifici.blu" di Ugo Amaldi (ed. Zanichelli)

- Richiami su moti e le forze: equazione oraria, velocità, accelerazione con grafici spazio_tempo e velocità_tempo.
- Calcolo vettoriale.
- I principi della dinamica.
- Applicazione dei principi della dinamica: Moto sul piano inclinato e moto di un proiettile. Moto circolare.
- Lavoro ed energia.
- Energia potenziale e cinetica; concetto di forze conservative.
- Quantità di moto e momento angolare; conservazione e della quantità di moto.
- La gravitazione.
- Fluidodinamica.
- Temperatura; dilatazione volumica e lineare. Leggi di Gay Lussac e legge di Boyle. Le trasformazioni di un gas, gas perfetto. Numero di Avogadro.

la docente
Antonella Crusco