



## Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: SCIENZE INTEGRATE - FISICA

Classe 1 BTMO

n° ore settimanali: 2

insegnante: **prof.ssa Francesca Mora**

### 1 – Le grandezze fisiche

- La fisica e il metodo scientifico;
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale;
- La massa, il volume, la densità;
- La temperatura e gli stati di aggregazione;
- La lunghezza e il tempo.

### 2 – Gli strumenti della fisica

- Gli strumenti di misura;
- Gli errori sulle misure;
- Come si fanno i calcoli con i dati;
- Le tabelle e i grafici.

### 3 – Descrivere i movimenti

- I sistemi di riferimento e i vettori;
- Il vettore velocità;
- Il moto rettilineo uniforme;
- Il vettore accelerazione;
- Il moto uniformemente accelerato;
- Il moto circolare uniforme.

### 4 - Le forze

- Che cosa sono le forze;



- La legge di Hooke e il dinamometro;
- La forza di gravità e il peso;
- Le forze di attrito;
- I vincoli e le forze vincolari.

#### 5 – La pressione e i suoi effetti

- La pressione e il principio di Pascal;
- La pressione idrostatica;
- La pressione atmosferica;
- La spinta di Archimede.

#### 6 – I principi della dinamica

- L'inerzia e il primo principio della dinamica;
- Il secondo principio della dinamica;
- Il terzo principio della dinamica;
- Le forze reali e le forze apparenti.

#### EDUCAZIONE CIVICA

- Le situazioni di rischio del proprio territorio;
- Le diverse risorse energetiche, rinnovabili e non rinnovabili.

#### Libro di testo adottato:

- F. Bagatti, E. Corradi, A. Desco, C. Ropa, F. Tibone “Fisica dappertutto”, ed. Zanichelli

Salò, 29/05/2025.

L'insegnante ..... *Francesca Mora* .....