

## ***PROGRAMMA DI FISICA***

***Classi: 2A e 2C***

**a.s. 2021/22**

prof Carla Maxia

### **Modulo I**

#### **Unità 1**

Idrostatica: concetti di pressione e pressione atmosferica; leggi di Pascal, Archimede e Stevino.  
Somma e differenza tra vettori: m. analitico

#### **Unità 2**

Cinematica: concetti generali, moto uniforme e uniformemente accelerato, moto circolare uniforme.

#### **Unità 3**

La dinamica e i suoi principi; applicazioni: discesa lungo un piano inclinato, caduta libera, forza centripeta.

#### **Unità 4**

Lavoro ed energia: il prodotto scalare tra vettori, lavoro di una forza, energia cinetica e potenziale, conservazione dell'energia meccanica.

#### **Unità 5**

Termologia: Calore e temperatura, scale termometriche. Effetti macroscopici del calore: variazione di temperatura e relazione fondamentale della calorimetria; la dilatazione termica ; trasmissione del calore.