

<b>PROGRAMMA SVOLTO NELL'A.S. 2022/2023</b>	
<b>Anno scolastico:</b>	<b>2022/23</b>
<b>Insegnante:</b>	<b>Prof. Isabella LUSARDI</b>
<b>Materia:</b>	<b>Fisica</b>
<b>Classe:</b>	<b>IIICs sezione Scienze Umane</b>

**Manuale in adozione:**

Sergio Fabbri e Mara Masini, *F come Fisica*, secondo biennio, SEI editrice

**Programma:**

- **Le grandezze fisiche**
  - Il metodo sperimentale
  - Le misure
  - Il Sistema Internazionale
  - L'ordine di grandezza e la notazione scientifica
  - I prefissi
  - La densità
  - Equivalenze
  - Approssimazioni
  - Proporzionalità diretta, inversa e quadratica
  
- **Le grandezze vettoriali**
  - Grandezze vettoriali e scalari
  - Le operazioni con i vettori: somma di vettori, differenza di vettori, prodotto di un vettore per uno scalare

- La scomposizione di un vettore secondo due direzioni assegnate e componenti cartesiane di un vettore
  
- **Il moto rettilineo uniforme**
  - I sistemi di riferimento
  - Traiettoria, spazio percorso e spostamento
  - Velocità media ed istantanea
  - Il moto rettilineo uniforme: definizione, legge oraria e grafico spazio-tempo
  - Lettura dei grafici
  
- **Il moto rettilineo uniformemente accelerato**
  - Accelerazione media e istantanea e grafico velocità-tempo
  - Il moto rettilineo uniformemente accelerato: definizione, legge oraria, grafici spazio-tempo e velocità-tempo
  - La caduta dei gravi e l'accelerazione di gravità
  
- **I moti nel piano**
  - Il moto circolare uniforme
  - Periodo e frequenza
  - Velocità tangenziale
  - Accelerazione centripeta
  - Il pendolo semplice

Sangano, li 10 Giugno 2023

L'insegnante  
Prof.ssa Isabella Lusardi