



PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026

DOCENTI	Debora Sitzia Nicola Sestu
DISCIPLINA	Fisica
CLASSE	I A – Liceo Scientifico

1. Le grandezze fisiche

- 1.1. Grandezze fisiche
- 1.2. Sistema Internazionale
- 1.3. Grandezze fisiche fondamentali nel SI (tempo, lunghezza, massa e temperatura)
- 1.4. Grandezze fisiche derivate (superficie, volume, densità)
- 1.5. Multipli e sottomultipli
- 1.6. Notazione scientifica
- 1.7. Conversioni tra unità di misura

2. La misura di una grandezza fisica

- 2.1. Strumenti di misura
- 2.2. Errori di misura
- 2.3. Incertezza nelle misure
- 2.4. Cifre significative e scrittura di una misura
- 2.5. Incertezza relativa

3. I vettori e le forze

- 3.1. Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- 3.2. Operazioni coi vettori (somma, differenza, prodotto tra numeri e vettori).
Metodo grafico
- 3.3. Scomposizione di vettori in piano cartesiano
- 3.4. Operazioni coi vettori (somma, differenza, prodotto tra numeri e vettori).
Metodo algebrico



-
- 3.5. Le forze
 - 3.6. Forza peso e massa
 - 3.7. Forza elastica
 - 3.8. Forze d'attrito
 - 3.9. Formulazione matematica della forza di attrito radente

4. Strumenti matematici

- 4.1. Proporzioni e percentuali
- 4.2. Piano cartesiano
- 4.3. Principi di trigonometria. Concetto di seno e coseno
- 4.4. Teorema di Pitagora
- 4.5. Principi di equivalenza e determinazione di formule inverse

Cagliari, 06/06/2026

Il docente

Gli alunni
