



# LICEO STATALE "MARIE CURIE"



*Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico*

Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE) - Cod.Fisc.: 82001900677 – Cod. Mec.: TEPS02000N

☎ e 📠 085 8008915 - ✉ [teps02000n@istruzione.it](mailto:teps02000n@istruzione.it) - website: [www.liceomariecuriegiulianova.it](http://www.liceomariecuriegiulianova.it)

---

## PROGRAMMA SVOLTO

**a. s. 2025/2026**

**DISCIPLINA: FISICA**

**DOCENTE: DI RAIMONDO ISABELLA**

**CLASSE: 1**

**SEZIONE: A**

**INDIRIZZO: SCIENTIFICO N.O.**

### ● Programma:

#### 1) Le grandezze fisiche

La natura della fisica, Le grandezze fisiche, Il Sistema Internazionale delle unità di misura, La notazione scientifica, L'intervallo di tempo, La lunghezza, La massa, Le grandezze derivate, Le dimensioni fisiche delle grandezze.

#### 2) La misura di una grandezza

Gli strumenti di misura, gli errori di misura, l'incertezza nelle misure, la scrittura di una misura, l'incertezza relativa, l'incertezza in una misura indiretta.

#### 3) I vettori e le forze

Scalari e vettori, l'addizione e la sottrazione di vettori, i prodotti di vettori, i vettori in componenti cartesiane, le operazioni con i vettori in componenti cartesiane, le forze, la forza elastica, la forza-peso, le forze di attrito.

#### 4) L'equilibrio dei solidi

Il punto materiale e il corpo rigido, l'equilibrio di un punto materiale, l'equilibrio su un piano inclinato, l'equilibrio di un corpo appeso, la somma di più forze su un corpo rigido, il momento di una forza, l'equilibrio di un corpo rigido, le leve, baricentro ed equilibrio.

- **Libro di testo:**

Autore: Cutnell, Johnson

Titolo: Fisica di Cutnell e Johnson (I biennio) - Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce.

Editore: Zanichelli, 2 ed.

Il docente

*prof.ssa Isabella Di Raimondo*