

LICEO SCIENTIFICO STATALE “ G. MARCONI”  
DI FOGGIA  
PROGRAMMA DI FISICA  
ANNO SCOLASTICO 2025/2026  
CLASSE 1E  
PROF RICCARDO LO STORTO

## GLI STRUMENTI DELLA FISICA

### **Introduzione: Che cos'è la fisica**

La fisica intorno a noi Le grandezze fisiche Il metodo sperimentale Le leggi fisiche

### **Le grandezze fisiche**

Le grandezze fisiche fondamentali Le grandezze fisiche derivate Le equivalenze Cifre significative e notazione scientifica Esercizi

### **Rappresentare grandezze e relazioni**

Rappresentare le relazioni tra grandezze Proporzionalità diretta e dipendenza lineare La proporzionalità inversa La proporzionalità quadratica Esercizi

### **L'analisi dei dati sperimentali**

Gli strumenti di misura Le cause degli errori sperimentali L'incertezza su una misura La propagazione degli errori Esercizi

### **I vettori**

Grandezze scalari e grandezze vettoriali La moltiplicazione tra un vettore e uno scalare La somma e la differenza fra vettori Scomposizione e rappresentazione cartesiana Il prodotto vettoriale Esercizi

# LA STATICA

## **Le forze e l'equilibrio del punto materiale**

Il concetto di forza e di equilibrio La forza peso La forza elastica Le reazioni vincolari L'attrito L'equilibrio sul piano inclinato Esercizi e problemi

## **La statica del corpo rigido**

I corpi estesi e l'equilibrio Il momento di una forza L'equilibrio del corpo rigido Il punto di applicazione della risultante Le macchine semplici: le leve Esercizi e problemi

Libro di testo

**Hubble con gli occhi della fisica seconda edizione** 1° biennio di A. Brognara ed Mondadori scuola

Foggia, 4 giugno 2026

Il docente  
prof Riccardo lo Storto