



## LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”

Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400

Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>

e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

### **PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/23**

**MATERIA:FISICA**

**CLASSE: I            SEZIONE:D**

**DOCENTE:Guidotti Daria**

#### **♦      CONTENUTI**

##### **La matematica .....per comprendere la fisica**

- Proporzioni e percentuali
- Le grandezze direttamente proporzionali
- La dipendenza lineare
- Le grandezze inversamente proporzionali
- Le grandezze con proporzionalità quadratica diretta

##### **Le grandezze fisiche**

- Il metodo sperimentale
- Grandezze fisiche e unità di misura
- Il sistema internazionale delle misure
- Notazione scientifica e ordine di grandezza
- Le equivalenze
- Una grandezza derivata: la densità
- L'analisi dimensionale

##### **Le misure e gli errori**

- La misura: un'operazione complessa
- I tipi di errore
- Errore relativo
- Cifre significative e criteri di arrotondamento
- La serie di misure
- La propagazione degli errori nelle misure indirette
- Gli strumenti di misura

##### **I vettori**

- Le grandezze vettoriali
- Le operazioni con i vettori



## **LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”**

Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400

Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>

e-mail: f [ips100007@istruzione.it](mailto:ips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

- La scomposizione dei vettori

### **Le forze e l'equilibrio di un punto materiale**

- Le forze
- La forza peso e la massa
- La forza elastica: la legge di Hooke
- L'equilibrio di un punto materiale
- L'equilibrio su di un piano inclinato
- L'equilibrio di un corpo appeso
- Le forze di attrito

### **L'equilibrio di un corpo rigido**

- Il corpo rigido
- La somma di forze di un corpo rigido

**Firma del docente**

---

**Firma Rappresentanti degli studenti**

---

**Il docente**



**LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”**

Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400

Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>

e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

---