



**LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"**

Via Juvarra n. 14 10122 TORINO - Tel. 011.54.41.26

*E-mail:* tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

*Sito web:* liceovolta.eu - C.F. 80091160012 - C. M. TOPS020006



**RELAZIONE FINALE  
E INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO**

**a. s. 2025 – 2026**

**CLASSE 2C**

**Docente: G. Nicco**

**Disciplina: Fisica**

## 1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe, composta da allievi nel complesso educati e mediamente rispettosi, ha mantenuto durante l'anno un comportamento sostanzialmente corretto, in un clima di lavoro sereno. Sul piano disciplinare non vi sono rilievi particolari da segnalare.

Sul versante dell'impegno e della partecipazione, tuttavia, la classe ha mostrato alcune criticità. Salvo rare eccezioni, è mancato un atteggiamento attivo nel tentativo di comprendere a fondo gli argomenti proposti: un numero molto elevato di allievi ha incontrato difficoltà a intervenire durante le lezioni e a portare allo scoperto i propri dubbi per risolverli, e un discreto numero di studenti non ha prestato l'attenzione e la partecipazione dovute al dialogo educativo.

Il livello medio della classe si attesta su un profilo sufficiente con una parte non esigua di insufficienti. Restano presenti alcune apprezzabili eccezioni di studenti seri e impegnati.

## 2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 61 su n° 66 previste

## 3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

a. È stata svolta: ☐ completamente ☒ parzialmente

b. Gli eventuali aggiustamenti sono stati motivati da:

☒ mancanza di tempo

☐ attività interdisciplinari

☐ scelte culturali particolari

☐ altro

Eventuali osservazioni: Non è stata svolta la parte relativa ai principi della dinamica

## 4. PROGRAMMA SVOLTO

### Meccanica dei fluidi

**L'equilibrio dei fluidi.** Ripasso sui vettori, concetto di pressione e calcolo della pressione, legge di Stevino, principio di Pascal e torchio idraulico, principio di Archimede con dimostrazione del teorema, vasi comunicanti.

### Termologia e calorimetria

**Calore e temperatura.** Il termometro e principio di funzionamento, scale termometriche (Celsius e Kelvin), dilatazioni termiche (con il caso anomalo dell'acqua) e unità di misura dei coefficienti, capacità termica e calore specifico, il calorimetro e la temperatura di equilibrio, equivalenza energia-calore, transizioni di fase.

### Cinematica

**Il moto rettilineo.** Spostamento (senso ordinario e fisico), sistemi di riferimento e relatività dei moti, vettore velocità, grafici spaziali e spazio-temporali, moto rettilineo uniforme e legge oraria (con gestione dell'incontro e della partenza ritardata), moto rettilineo uniformemente accelerato, analisi dimensionale e distinzione tra variazioni e valori.

## Ottica

**La luce.** Ottica geometrica, leggi della riflessione rifrazione ottica, angolo limite e fibre ottiche, lenti e specchi (equazione dei punti coniugati, costruzione delle immagini, ingrandimento, immagini reali e virtuali, dritte o capovolte in relazione alla distanza dell'oggetto dal dispositivo ottico).

### 5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Nessuna

### 6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 3 Pentamestre: 3..... Totali: 6

Tipologia delle verifiche:

Scritte con problemi aperti oppure a risposta chiusa.

Frequenza delle verifiche: mediamente una ogni 5-6 settimane

### 7. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO SCOLASTICO

(AGGIUNTIVE ALLA SETTIMANA PREVISTA DALL'ISTITUTO NEL MESE DI GENNAIO)

| TIPOLOGIE                                     | Scelta | Eventuali note |
|-----------------------------------------------|--------|----------------|
| recupero <i>in itinere</i> in ore curricolari | X      |                |
| assegnazione compiti individualizzati         |        |                |
| potenziamento 15 ore                          |        |                |
| Altro                                         |        |                |

### 8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

Svolgere sul quaderno tutti gli esercizi presenti nelle sezioni (nella parte teorica dei capitoli, quella prima degli esercizi)

PER ESEMPIO (in verde)

FERMATI A PENSARE (in arancione)

PROBLEMA MODELLO (in rosso)

e quelli a termine degli esercizi indicati nella pagina

SEI PRONTO PER LA VERIFICA? ( in arancione)

Dei capitoli:

5 (fluidi) ;

6 (moto uniforme)

7 (moto accelerato)

8 (temperatura e calore)

9 (ottica)

Per gli allievi con debito formativo

Svolgere ANCHE (oltre a quelli per tutti)

tutti gli esercizi del libro:

PER COMINCIARE (in rosso) e ORA PROVA TU successivo

PROBLEMA GUIDATO e ORA PROVA TU successivo

presenti nei medesimi capitoli:

Torino,  
8/6/2026

Il Docente  
G. Nicco