



**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 1E**

**Docente: IL GRANDE Luigi**

**Disciplina: Fisica**

### **1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:**

Nel corso dell'anno la classe ha evidenziato un approccio allo studio eterogeneo. Una parte degli alunni ha mostrato un interesse costante e una partecipazione attiva, caratterizzata da interventi e domande pertinenti; di contro, un'altra componente del gruppo ha manifestato un atteggiamento passivo nei confronti delle lezioni. Tale situazione ha richiesto l'adozione di strategie mirate, volte sia a sollecitare gli studenti meno partecipi, sia a promuovere l'acquisizione di un metodo di studio efficace e di una maggiore autonomia per l'intero gruppo classe. Nella fase conclusiva dell'anno scolastico si è rilevata una variazione nell'andamento delle lezioni: la comunicazione tra docente e allievi, rimasta a lungo prevalentemente unidirezionale, ha registrato un incremento dell'interazione reciproca, favorendo una dinamica di scambio più bilaterale e partecipata.

### **2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:**

**n.° 43 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

### **4. PROGRAMMA SVOLTO**

#### **Capitolo 1: Le grandezze fisiche**

- 1 Proprietà misurabili e unità di misura
- 2 La notazione scientifica
- 3 Il Sistema Internazionale delle unità di misura
- 4 L'intervallo di tempo
- 5 La lunghezza
- 6 La massa
- 7 L'area
- 8 Il volume
- 9 La densità
- 10 Le dimensioni fisiche delle grandezze

#### **Capitolo 2: Misure e rappresentazioni**

- 1 Gli strumenti di misura
- 2 L'incertezza delle misure
- 3 L'incertezza di una misura singola
- 4 L'incertezza di una misura ripetuta
- 5 L'analisi statistica dei dati sperimentali
- 6 L'incertezza relativa
- 7 L'incertezza di una misura indiretta
- 8 Le cifre significative

#### **Capitolo 3: I vettori e le forze**

- 1 Grandezze scalari e vettoriali
- 2 Le operazioni con i vettori

- 3 Le componenti cartesiane di un vettore
- 4 Le forze
- 5 La forza-peso
- 6 La forza elastica
- 7 Le forze di attrito

#### **Capitolo 4: L'equilibrio dei solidi**

- 1 Il punto materiale e il corpo rigido
- 2 L'equilibrio del punto materiale
- 3 L'equilibrio su un piano inclinato
- 4 Gli effetti delle forze su un corpo rigido
- 5 Il momento di una forza
- 6 Il momento di una coppia di forze
- 7 L'equilibrio di un corpo rigido
- 8 Le leve
- 9 Il baricentro

#### **Capitolo 5: L'equilibrio dei fluidi**

- 1 La pressione
- 2 La legge di Pascal
- 3 La legge di Stevino
- 4 I vasi comunicanti
- 5 La legge di Archimede
- 6 La pressione atmosferica

#### **5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE**

Non sono state svolte attività interdisciplinari

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

Numero verifiche

Trimestre: 2 Pentamestre: 3 (+1 recupero insufficienze) Totali: 5

Tipologia delle verifiche:

Durante l'anno scolastico sono state effettuate verifiche di diversa tipologia. Le verifiche formative, svolte regolarmente durante le lezioni tramite domande ed esercizi, hanno permesso di monitorare l'apprendimento e di intervenire sugli argomenti più difficoltosi.

Le verifiche sommative prevedevano esercizi a difficoltà graduata con punteggi esplicitati. Gli elaborati sono stati riconsegnati corretti entro dieci giorni lavorativi, con correzione collettiva in classe.

Frequenza delle verifiche: le verifiche sommative sono state effettuate a completamento di singoli macroargomenti o di coppie di essi.

## 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      | Il recupero <i>in itinere</i> è stato svolto praticamente ogni lezione anche attraverso verifiche formative, preparazione e correzione delle verifiche, correzione degli esercizi assegnati. |
| assegnazione compiti individualizzati         |        |  |
| potenziamento 15 ore                          |        |  |
| Peer tutoring                                 | x      |  |

## 8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

### INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

- Ripassare di ogni capitolo la parte di teoria seguendo il programma svolto
- Svolgere tutti gli esercizi indicati con "Problema guidato" e "Ora prova tu" dei capitoli 1, 2 (escluso "La verifica sperimentale di una legge fisica"), 3, 4, 5

### INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI CON GIUDIZIO SOSPESO e/o eventuale VOTO DI CONSIGLIO

- Ripassare di ogni capitolo la parte di teoria seguendo il programma svolto
- Svolgere tutti gli esercizi indicati con "Problema guidato" e "Ora prova tu" dei capitoli 1, 2 (escluso "La verifica sperimentale di una legge fisica"), 3, 4, 5

Torino, 8/06/2026

Il Docente  
Luigi Il Grande