



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 1D

Docente: IL GRANDE Luigi

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

Nel corso dell'anno la classe ha dimostrato un interesse costante e una partecipazione attiva alle lezioni, distinguendosi per curiosità, domande pertinenti e un coinvolgimento genuino. Il clima del gruppo è risultato sereno e improntato al rispetto reciproco, sia tra gli alunni sia nei confronti dei docenti, rivelando un ottimo spirito collaborativo e una positiva disposizione al sostegno reciproco. Tuttavia, dal punto di vista didattico, si evidenzia una costante difficoltà di concentrazione che, pur non compromettendo l'armonia dell'ambiente, richiede un'attenzione mirata per favorire l'acquisizione di un efficace metodo di studio e sostenere l'autonomia nell'apprendimento. In questo contesto, la forte coesione e la solidarietà tra gli studenti rappresentano una risorsa preziosa, una leva fondamentale su cui fare affidamento per potenziare le capacità del singolo allievo e accompagnarlo nell'accettare le difficoltà come parte integrante del proprio processo di crescita.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 46 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 in itinere 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