



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 1C

Docente: IL GRANDE Luigi

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha dimostrato nel corso dell'anno un interesse costante e una partecipazione attiva alle lezioni. Gli alunni si sono distinti per la loro curiosità, ponendo domande pertinenti e mostrando un coinvolgimento genuino nei confronti degli argomenti trattati. Il clima è risultato sereno e improntato al rispetto reciproco, sia tra alunni che nei confronti dei docenti. Gli studenti hanno mostrato un buono spirito collaborativo, supportandosi a vicenda e favorendo un ambiente di apprendimento coeso e positivo.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 45 su n° 66 previste

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

- a. È stata svolta: x 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
assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore		

Peer tutoring	x	formative, preparazione e correzione delle verifiche, correzione degli esercizi assegnati.
---------------	---	--

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