



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 1CS

Docente: IL GRANDE Luigi

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

Nel corso dell'anno la classe ha mostrato una composizione eterogenea nell'approccio allo studio: se da un lato una parte degli alunni ha dimostrato un interesse costante e una partecipazione attiva, distinguendosi per curiosità e domande pertinenti, purtroppo un'altra componente del gruppo non ha manifestato lo stesso coinvolgimento, ponendosi al contrario in modo passivo nei confronti delle lezioni. Questo divario si inserisce in un contesto che, dal punto di vista relazionale, resta comunque sereno. Tuttavia, sotto il profilo didattico, l'atteggiamento passivo di parte della classe si somma a una costante difficoltà di concentrazione generale; ciò richiede un'attenzione mirata, volta sia a stimolare gli alunni meno partecipi, sia a favorire per tutti l'acquisizione di un efficace metodo di studio e di una maggiore autonomia.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 43 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

assegnazione compiti individualizzati		svolto praticamente ogni lezione anche attraverso verifiche formative, preparazione e correzione delle verifiche, correzione degli esercizi assegnati.
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