



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 4C

Docente: Kamand Taghaboni

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La maggior parte della classe si è dimostrata collaborativa e rispettosa. Il clima di lavoro generale è rimasto sereno, permettendo di svolgere l'attività didattica in modo fluido ed efficace. Sotto il profilo dell'apprendimento, la maggior parte della classe ha evidenziato un buon metodo di studio, un approccio serio e un livello di attenzione e partecipazione costante durante le lezioni. Di contro, si rileva un piccolo gruppo di alunni che ha riscontrato maggiori difficoltà nel seguire e assimilare gli argomenti proposti, e in alcuni elementi è emersa la tendenza a uno studio non costante, concentrato principalmente nei giorni immediatamente precedenti alle verifiche.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 79 su n° 99 previste

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

a. È stata svolta: ☐ completamente x ☒ **parzialmente**

b. Gli eventuali aggiustamenti sono stati motivati da:

x ☒ **mancanza di tempo**

☐ attività interdisciplinari

☐ scelte culturali particolari

☐ altro

4. PROGRAMMA SVOLTO

1) La gravitazione

- La legge di gravitazione universale
- Il campo gravitazionale
- L'energia potenziale gravitazionale
- La conservazione dell'energia nell'interazione gravitazionale

2) Il primo principio della dinamica

- Il calore e i cambiamenti di stato
- L'equazione di stato del gas perfetto
- La propagazione dell'energia
- Le trasformazioni termodinamiche
- Il lavoro termodinamico
- L'enunciato del primo principio
- Il primo principio nelle trasformazioni termodinamiche
- I calori specifici del gas perfetto

3) Le onde e i fenomeni periodici

- Il moto armonico
- I moti ondulatori
- Le onde periodiche
- Interferenza costruttiva e distruttiva
- Le onde stazionarie in una corda

4) Il suono

- Produzione, propagazione e ricezione del suono
- Le caratteristiche del suono
- L'intensità di un'onda sonora
- L'effetto Doppler
- Battimenti, risonanza e onde stazionarie sonore

5) La carica elettrica e la legge di Coulomb

- L'elettrizzazione per strofinio
- La carica elettrica
- L'elettrizzazione per contatto e induzione
- La legge di Coulomb
- La polarizzazione degli isolanti

6) Il campo elettrico

- Il concetto di campo vettoriale
- Definizione di campo elettrico
- Le linee del campo elettrico
- Il flusso di un campo vettoriale
- Il teorema di Gauss per il campo elettrico
- I campi elettrici di distribuzioni di carica

7) Il potenziale elettrico

- L'energia potenziale elettrica
- Dall'energia potenziale al potenziale elettrico
- Il potenziale generato da uno o più punti materiali cariche

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Nessuna.

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 2 (più recuperi scritti e/o orali) Pentamestre: 4 (più recuperi scritti e/o orali) Totali: 6

Tipologia delle verifiche: verifica a risposta aperta, esercizi, problemi, interrogazioni orali di recupero. sono state inserite come tipologia di verifica anche 2 presentazioni di lavori di gruppo, valutate con un peso ponderato del 50%.

Frequenza delle verifiche: indicativamente una al mese.

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	I ragazzi hanno avuto la possibilità di recupero volontario per ogni verifica, o con interrogazione orale, o con svolgimento di verifica scritta di recupero.
assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore		
Altro	X	

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Dal libro di testo: svolgere le “Preparati per la verifica” presenti alla fine di ogni capitolo svolto.

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

Oltre a quanto previsto per gli allievi ammessi alla classe successiva, ripassare tutti gli argomenti e gli esercizi svolti come da programma.

Torino, 08/06/2026

Il Docente **Kamand Taghaboni**