



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 3AS

Docente: Kamand Taghaboni

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha mostrato un atteggiamento interessato verso la materia ed il clima di lavoro è stato tranquillo e collaborativo. Anche a livello disciplinare la classe si è sempre comportata con correttezza. Per una buona parte della classe la preparazione e il metodo di studio risultano adeguati e per qualcuno eccellenti, ma rimangono una piccola minoranza che evidenziano difficoltà nell'affrontare la materia.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 79 su n° 99 previste

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

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

b. Gli eventuali aggiustamenti sono stati motivati da:

x☐ mancanza di tempo

☐ attività interdisciplinari

☐ scelte culturali particolari

☐ altro

4. PROGRAMMA SVOLTO

1) I vettori e l'equilibrio dei corpi

- I vettori
- Le componenti di un vettore
- Moltiplicare due vettori tra di loro
- Le forze
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio del corpo rigido

2) I moti nel piano

- La velocità
- L'accelerazione
- Le grandezze cinematiche vettoriali nel piano
- Il moto parabolico dei proiettili
- Il moto circolare uniforme
- Il moto circolare non uniforme
- Il moto armonico

3) I principi della dinamica e le loro applicazioni

- I tre principi della dinamica
- La caduta libera e la caduta lungo un piano inclinato
- Corpi a contatto e corpi legati
- La dinamica dei moti circolari
- La forza elastica e il moto armonico
- Il moto armonico di un pendolo

4) La relatività dei moti

- La relatività delle grandezze cinematiche
- I sistemi di riferimento inerziali e il principio di relatività
- Le trasformazioni di Galileo
- I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti

5) Il lavoro e l'energia

- Il lavoro meccanico
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale
- L'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale
- La potenza

6) L'impulso, la quantità di moto e gli urti

- Il vettore quantità di moto
- L'impulso di una forza
- La conservazione della quantità di moto
- Gli urti
- Il centro di massa

7) La gravitazione

- I modelli cosmologici e le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale

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: 3 (più recuperi scritti e/o orali) Totali: 5

Tipologia delle verifiche: verifica a risposta aperta, esercizi, problemi, interrogazioni orali di recupero.

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**