



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 4A

Docente: Pier Vittorio Larocca

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe 4A ha mostrato un impegno significativo nelle attività didattiche. Molti studenti hanno partecipato con interesse alle lezioni, ponendo domande pertinenti e dimostrando una buona comprensione dei contenuti. La maggior parte degli studenti ha sempre svolto il lavoro assegnato con buoni risultati, a volte ottimi. Tra i punti di forza emersi, si evidenziano la capacità di lavorare in gruppo ma anche di approfondire individualmente. Dal punto di vista disciplinare, la classe si è comportata in modo responsabile e rispettoso delle regole scolastiche. Gli studenti hanno mantenuto un comportamento appropriato durante le lezioni, rispettando gli orari e partecipando attivamente alle attività proposte.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 90 su n° 99 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

Le onde e il suono

- Moti ondulatori;
- Onde periodiche;
- Onde sonore;
- Effetto Doppler;
- Onde armoniche;
- Sovrapposizione di onde;
- Onde stazionarie;
- Interferenza;
- Diffrazione;

Luce

- Riflessione e rifrazione;
- Corpuscoli e onde;
- Colori;
- Energia della luce;
- Interferenza e esperimento di Young;
- Diffrazione della luce;

Carica elettrica

- Corpi elettrizzati e carica elettrica;
- Carica nei conduttori;
- Legge di Coulomb;
- Polarizzazione negli isolanti;

Campo elettrico

- Vettore campo elettrico;
- Le linee di campo;

- Il flusso del campo elettrico;
- Il teorema di Gauss;
- Il campo di un piano infinito;
- Il campo di un filo conduttore carico;
- Il campo di una sfera conduttrice e isolante;

Il potenziale elettrico

- L'energia potenziale elettrica;
- Il potenziale elettrico;
- Le superfici equipotenziali;
- La circuitazione del campo elettrico;

I conduttori carichi

- L'equilibrio elettrostatico dei conduttori;
- L'equilibrio di due sfere conduttrici collegate;
- La capacità;
- Il condensatore piano;
- I condensatori in serie e in parallelo;

I circuiti elettrici

- La corrente elettrica;
- Prima legge di Ohm;
- Resistori in serie e in parallelo;
- Seconda legge di Ohm;
- Leggi di Kirchhoff;
- Il circuito RC.

Fenomeni magnetici

- Esperienze di Oersted, Faraday, Ampere;
- Linee di campo magnetico;
- Campo magnetico di un filo rettilineo;
- Campo magnetico di una spira;
- Forza magnetica su un filo percorso da corrente.

Cambridge

- Magnetism;
- Electric charge;
- Electrical quantities;
- Electric circuits;
- Electromagnetic forces;
- Electromagnetic induction;
- Atomic physics;
- Space physics.

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Esercitazioni di gruppo in compresenza con il docente di inglese al fine di praticare il linguaggio scientifico in ambito Cambridge IGCSE.

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 4 Pentamestre: 3 Totali: 7

Tipologia, numero e frequenza delle verifiche sono state in linea con quanto prospettato nella programmazione di inizio anno, alla quale si rimanda.

Frequenza delle verifiche: verifiche sommative al termine di ogni unità didattica e mediamente 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	
assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore		
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Per gli studenti promossi a giugno con una valutazione maggiore o uguale a 6 (NO voto di consiglio): ripassare tutti gli argomenti trattati e per ogni capitolo riportato nel programma, svolgere almeno 5 esercizi per capitolo nella sezione ESERCIZI DI RIEPILOGO

Cambridge: svolgere gli esercizi di fine capitolo riportato nel programma denominati PRACTICE QUESTIONS.

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

Per gli studenti con giudizio sospeso e per gli studenti sufficienti per voto di consiglio: per ogni capitolo riportato nel programma svolgere (come minimo) tutti gli esercizi presenti alla fine di ogni capitolo denominati ORA PROVA TU; svolgere inoltre almeno 5 esercizi per capitolo nella sezione ESERCIZI DI RIEPILOGO.

Torino, 08/06/2026

Il Docente
Pier Vittorio Larocca