



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 3E

Docente: Maria Raffaella Lacchia

Disciplina: Scienze naturali

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe si è sempre mostrata corretta, educata e collaborativa, in classe e in altri contesti.

I rapporti tra i ragazzi sono sempre stati amichevoli e le ragazze e i ragazzi hanno dimostrato di saper lavorare in gruppo.

Le studentesse e gli studenti hanno seguito le lezioni con interesse, partecipando attivamente, anche se per alcuni di loro mantenere la concentrazione, sia durante le spiegazioni, sia durante momenti di rielaborazione dei contenuti, è risultato essere piuttosto impegnativo.

Alcuni individui seguono percorsi di apprendimento tortuosi e un po' lenti e pertanto lo svolgimento del programma è stato a tratti difficoltoso.

In generale i ragazzi si sono impegnati, taluni più assiduamente, altri soprattutto in prossimità delle verifiche.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 93 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:

☐ mancanza di tempo

☐ attività interdisciplinari

☐ scelte culturali particolari

x altro

Eventuali osservazioni: Lentezza e difficoltà nell'apprendimento da parte di numerosi individui della classe

4. PROGRAMMA SVOLTO

La mitosi

La meiosi

Confronto tra meiosi e mitosi

La duplicazione del DNA e i suoi meccanismi di correzione

Le leggi di Mendel

Interazione tra alleli

Interazioni tra geni e ambiente

La determinazione del sesso e la trasmissione di caratteri ereditari legati al sesso

Sintesi proteica: trascrizione e traduzione

Le mutazioni.

Chimica

Il modello atomico di Bohr

La quantizzazione dell'energia

Numeri quantici e orbitali

Le configurazioni elettroniche degli elementi

Il sistema periodico degli elementi

Scienze della terra

sedimentarie e ambienti deposizionali

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Nel mese di Giugno l'intera classe ha svolto delle attività nell'ambito di un progetto di PCTO residenziale in valle Maira.

Durante questi giorni i ragazzi e le ragazze hanno avuto modo di comprendere come la geologia, la flora e la fauna della valle siano interconnesse tra loro e come esse abbiano per secoli influenzato le attività umane in questo settore delle Alpi. Hanno inoltre avuto l'occasione di conoscere la cultura occitana, con alcuni dei suoi aspetti letterari e musicali e di comprendere il ruolo che i partigiani della valle hanno avuto nella risoluzione della seconda guerra mondiale.

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 2 + 1 (eventuale recupero) Pentamestre: 3 + 1 (eventuale recupero) Totali: 5 +2

Tipologia delle verifiche:

Interrogazioni orali e verifiche scritte con domande aperte e chiuse ed esercizi relativi all'applicazione delle conoscenze.

Frequenza delle verifiche:

Le verifiche sommative sono state effettuate circa ogni mese e mezzo, ma spesso sono stati anche valutati interventi che studentesse e studenti facevano in classe e brevi interrogazioni durante lo svolgimento di un modulo, per monitorare il livello di comprensione della classe e stimolare i ragazzi a studiare quotidianamente.

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		
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Ripassare bene sul testo e sugli appunti gli argomenti di Chimica

Leggere il testo "Armi, acciaio e malattie. Breve storia del mondo negli ultimi tredicimila anni" di J. Diamond, edizioni Einaudi

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

Torino, 9 Giugno 2026

Il Docente
Maria Raffaella Lacchia