

# LICEO CLASSICO STATALE "L. ARIOSTO" - FERRARA

Anno scolastico 2023-2024

CLASSE e SEZIONE 1Y INDIRIZZO Linguistico

## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE FINALE

**DISCIPLINA:** Scienze naturali

**DOCENTE:** Di Bona Cristina

**LIBRI DI TESTO:**

- 1) Posca, Fiorani - Chimica più 2<sup>A</sup> edizione - Dalla materia all'atomo
- 2) Ricci Lucchi - Agenda per il pianeta Terra
- 3) Bagatti, Corradi, Desco, Ropa - Chimica. Dall'alba della chimica alle molecole della vita

**EVENTUALI ALTRI MATERIALI UTILIZZATI (se presenti):** dispense fornite dalla docente e condivise in classroom e nella sezione DIDATTICA del registro elettronico

La presente programmazione fa riferimento a:

1. PIANO DI LAVORO PER L'INSEGNAMENTO DI scienze naturali delineato in forma comune dai docenti del dipartimento di Scienze naturali; ad esso si rimanda per l'articolazione di contenuti, obiettivi, attività e materiali;
2. PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE definita nella riunione del 21/09/23

## **CONTENUTI DISTINTI PER MACROARGOMENTI E ARGOMENTI SPECIFICI**

### **CHIMICA**

1. Introduzione allo studio delle scienze naturali
  - Il metodo scientifico
  - Grandezze fondamentali e grandezze derivate, con le relative unità di misura
  - Unità di misura delle principali grandezze con multipli e sottomultipli
  - Notazione scientifica
2. Fenomeni fisici e fenomeni chimici
  - Stati di aggregazione della materia e relativi passaggi di stato
  - Miscugli omogenei ed eterogenei: definizione, caratteristiche e tecniche di separazione
  - Classificazione della materia: elementi e composti

### **SCIENZE DELLA TERRA**

1. Universo e sfera celeste
  - a. Galassie e costellazioni
  - b. Ciclo evolutivo delle stelle
2. Il Sistema Solare
  - a. Il Sole
  - b. I pianeti del Sistema Solare
  - c. Leggi di Keplero e Legge di gravitazione universale
3. Il pianeta Terra
  - a. Forma e dimensione della Terra: esperimento di Eratostene
  - b. Il reticolato geografico
  - c. Le coordinate geografiche: latitudine e longitudine
  - d. I moti della Terra: rotazione e rivoluzione
  - e. La Luna e i suoi moti
  - f. La misura del tempo

#### 4. L'idrosfera

- a. I serbatoi di acqua
- b. Corsi d'acqua dolce e salata

### **CONTRIBUTO DISCIPLINARE ALL'INSEGNAMENTO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA**

Per quanto riguarda il contributo fornito alla programmazione interdisciplinare di educazione civica sono state affrontate tematiche riguardanti i nuclei 1 (Costituzione, diritto nazionale e internazionale, legalità e solidarietà) e 2 (sviluppo sostenibile, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio) previsti dalla normativa:

- Tematiche inerenti allo sviluppo ecosostenibile ed all'idrosfera, con particolare riferimento alla struttura del Delta del Po e alla sua evoluzione.

Le tematiche affrontate potranno essere modificate o integrate nel corso dell'anno, in accordo con quanto deliberato all'interno del Consiglio di Classe.

**DOCUMENTI E FONTI:** libro di testo; siti web

Ferrara, 3 giugno 2024

LA DOCENTE  
Prof.ssa Cristina Di Bona