



*Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca*

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"**

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco,31 - 08044 J E R Z U

**TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007**

E Mail: [NUIS006008@ISTRUZIONE.IT](mailto:NUIS006008@ISTRUZIONE.IT) PEC: [NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT)

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc\_nuis006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

**Programma A.S. 2020-2021**

**Classe: 1B**

**Corso: LICEO SCIENTIFICO**

**Materia: Scienze Naturali Biologia Chimica**

N° ore settimanali: 2

**Docente: Pisanu Stefania**

**Libri di testo:**

**CHIMICA**

**Autore:** Cracolice Peters

**Titolo:** TUTTO SI TRASFORMA – Primo biennio

**Editore:** Linx

**SCIENZE DELLA TERRA**

**Autore:** Cristina Pignocchino Feyles

**Titolo:** TERRA! – Strutture e caratteristiche del nostro pianeta

**Editore:** SEI

## MODULO CHIMICA:

### **Unità 1: Misure e calcoli**

1. La misura
2. Incertezza delle misure e cifre significative
3. La temperatura
4. La densità, un esempio di proporzionalità tra grandezze

### **Unità 2: La materia e le particelle**

1. La materia e i suoi stati
2. Materia in movimento: i gas
3. Misurare i gas
4. Proprietà e trasformazioni della materia

### **Unità 3: Dai miscugli agli elementi**

1. Sostanze pure e miscugli
2. Le caratteristiche delle soluzioni
3. Elementi e composti

### **Unità 4: L'atomo e la tavola periodica**

1. Atomo e particelle subatomiche
2. L'atomo nucleare e la sua massa
3. La tavola periodica degli elementi

## MODULO SCIENZE DELLA TERRA:

### **Unità 1: Il pianeta Terra**

1. La posizione della Terra nell'Universo
2. L'osservazione degli astri e la sfera celeste
3. Gli elementi di riferimento sulla sfera celeste
4. Le stelle: corpi di massa enorme che producono luce
5. L'evoluzione delle stelle
6. Il Sole: una stella piccola molto stabile
7. La struttura del Sole
8. Il Sistema Solare: corpi in movimento uniti dalla forza di gravità
9. Il moto dei pianeti

### **Unità 2: La Terra: un pianeta unico**

1. La Terra nel Sistema Solare
2. La Terra è un pianeta dinamico
3. L'interno della Terra è caldo e non omogeneo
4. La forma della Terra e il sistema di riferimento

### **Unità 3: I movimenti della Terra**

1. Il moto di rotazione
2. Le conseguenze della rotazione terrestre
3. Il moto di rivoluzione
4. Le conseguenze della rivoluzione terrestre
5. Le zone astronomiche
6. I moti millenari

### **Unità 4: La Luna**

1. La Luna e la Terra
2. Le caratteristiche fisiche della Luna
3. Guardando la Luna
4. I movimenti della Luna
5. Le fasi lunari
6. Le eclissi

### **EDUCAZIONE CIVICA**

- Tutela dell'ambiente ed ecomafie - Documentari:
  - 1) Le navi dei veleni (documentario di Current TV)  
<https://www.youtube.com/watch?v=wRJVF2Z5rNE>
  - 2) Blu Notte - Navi a perdere - Il mare dei veleni (Rai Tre)  
<https://www.raiplay.it/video/2011/08/Navi-a-perdere---Il-mare-dei-veleni---Blu-Notte-302f9b21-caa7-4a87-b1b1-bbabf13082c6.html>
- Meccanismi di percezione, attenzione e funzionamento del cervello. Definizione di droga. Classificazione delle droghe. I diversi tipi di consumatori. Disturbi correlati a sostanze. Dipendenza (fisica, psicologica e sociale), abuso, intossicazione. La droga in età adolescenziale.
- Il cervello e la droga. Che cos'è l'alcool etilico. Gradazione alcolica. Metabolismo dell'etanolo. Dipendenze da alcool. Effetti negativi - false credenze. L'alcool in età adolescenziale. Incidenti stradali e uso di alcool o stupefacenti.
- L'inquinamento: classificazione, cause naturali e non, effetti, conseguenze ed interventi. Rapporto traffico-ambiente.

Jerzu, 09/06/2021

Gli alunni

*Antonio Demuro  
Alicia Motta*

La docente

*Stefanie Pisem*