



Disciplina <sup>1</sup>	SCIENZE				
Classe	1BAP	Indirizzo	<b>Scienze Applicate</b>	Anno scolastico	<b>2022/23</b>
Docente	<b>Masucci Simona</b>				

### TESTI IN ADOZIONE

Titolo: La scienza del pianeta Terra: dal Big bang all'Antrapocene

Autori: G. Grieco, A.G. Grieco, A.E. Merlini

Editore: Zanichelli

### PROGRAMMA SVOLTO

#### **Modulo 1: L'Universo e il sistema solare**

- Le stelle
- Le galassie e l'Universo
- Il Sistema solare
- I moti del pianeta
- Gli altri corpi del Sistema Solare

#### **Modulo 2: Il sistema Terra-Luna**

- Le caratteristiche della Terra
- Le coordinate geografiche
- I moti della Terra e loro conseguenza
- Le stagioni
- La Luna e le sue caratteristiche
- I moti della Luna
- Maree ed eclissi

#### **Modulo 3: Atmosfera**

- Composizione e struttura
- L'inquinamento
- Gli strati dell'atmosfera
- I cambiamenti climatici

#### **Modulo 4: Idrosfera**

- L'acqua sulla Terra
- Le acque oceaniche
- Il rischio idrogeologico: alluvioni e frane
- Fiumi e laghi
- Le falde idriche

#### **Modulo 5: Il modellamento del paesaggio**

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



- La degradazione meteorica
- Il suolo

## **CHIMICA**

Titolo: Chimica.blu

Autori: J.E. Brady, N.D. Jespersen, A. Hyslop, M.C. Pignocchino

Editore: Zanichelli

### **Modulo 1: La chimica: una scienza sperimentale**

- Lo studio della materia
- Proprietà fisiche e chimiche
- Gli stati della materia e i cambiamenti di stato
- Il metodo scientifico
- Da Galileo alla comunità scientifica contemporanea

### **Modulo 2: Le grandezze fisiche**

- I sistemi e le misure
- Massa, peso e densità
- Pressione ed energia
- Temperatura e calore

### **Modulo 3: Le sostanze e le loro trasformazioni**

- Le sostanze pure
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- I metodi di separazione dei miscugli
- Le proprietà fisiche delle sostanze
- Le curve di riscaldamento
- Le reazioni chimiche
- La legge di conservazione della massa
- Reazioni esoergoniche ed endoergoniche
- Gli elementi ed i composti
- La legge di Proust
- Accenni di tavola periodica

Data	10/05/23	Firma docente	
------	----------	---------------	--