

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

SCIENZE INTEGRATE: SCIENZA DELLA TERRA

CLASSE 1<sup>A</sup> D GEOMETRI

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.ssa **Casorelli Rossana**

### **MODULO 1: LA TERRA NELLO SPAZIO**

#### **Argomenti**

L'Universo e i suoi componenti  
Il sistema solare e le leggi di Keplero  
Forma e dimensioni della Terra  
Coordinate geografiche  
Moto di rotazione e di rivoluzione sue conseguenze  
La Luna e i suoi moti

### **MODULO 2: LA DINAMICA DELLA TERRA FLUIDA: IDROSFERA E ATMOSFERA**

#### **Argomenti**

##### **L'Idrosfera**

Il ciclo dell'acqua  
Le acque oceaniche: caratteristiche  
Le acque continentali: caratteristiche dei corpi idrici superficiali e sotterranei  
I problemi relativi all'idrosfera: inquinamento, carenza

##### **L'Atmosfera**

La composizione chimica e la struttura dell'atmosfera.  
Pressione, temperatura e umidità dell'aria  
I venti  
Le precipitazioni  
I problemi ambientali relativi all'atmosfera: inquinamento, effetto serra, buco dell'ozono e piogge acide e cambiamento climatico

### **MODULO 3: LA DINAMICA ENDOGENA**

#### **Argomenti:**

Caratteristiche generali dei minerali  
Rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche  
Il ciclo delle rocce  
La struttura della crosta terrestre  
Il calore interno della Terra  
Vulcani e loro distribuzione  
Sisma, onde sismiche, scala Richter e scala Mercalli  
Distribuzione dei terremoti  
La teoria della deriva dei continenti  
La teoria della tettonica a zolle  
I movimenti e i margini delle placche

Luogo, data  
Alba, 7 Giugno 2021

Firma  
Prof.ssa Casorelli Rossana