

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" ALBA**

**ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

**DOCENTE: Stella Ilaria**

**S.I. Terra e Biologia**

**Classe: 1<sup>^</sup> N**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **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