

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

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**SCIENZE INTEGRATE: SCIENZA DELLA TERRA**

**CLASSE 1<sup>^</sup> sez G**

**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 sue conseguenze
- Moto di rivoluzione e sue conseguenze
- La Luna e i suoi moti

**MODULO 2: LA DINAMICA ENDOGENA**

**Argomenti:**

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

**MODULO 3: LA DINAMICA DELLA TERRA FLUIDA: IDROSFERA E ATMOSFERA**

**Argomenti:**

- Il ciclo dell'acqua
- Le acque oceaniche: caratteristiche
- Le acque continentali: caratteristiche dei corpi idrici superficiali e sotterranei
- La composizione chimica e la struttura dell'atmosfera.
- Pressione atmosferica, 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

Data: 07/06/2024

Docente: Michele ZAMBROTTA