

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA
ANNO SCOLASTICO 2023/2024
SCIENZE INTEGRATE: SCIENZA DELLA TERRA
CLASSE 1[^] sez I

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