

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" ALBA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DOCENTE: Stella Ilaria

S.I. Terra e Biologia

Classe: 1[^] M

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