

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

SCIENZE INTEGRATE: SCIENZA DELLA TERRA

CLASSE 1^A 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, 8 Giugno 2022

Firma
Prof.ssa Casorelli Rossana