

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238 Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it



Programma svolto a. s. 2022/2023

Classe: 1ATu – Tecnico Turismo

Materia: Scienze Integrate – SCIENZE DELLA TERRA

Docente: BEDUSCHI Giulia

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

Introduzione al metodo di studio e alle Scienze della Terra

Introduzione al metodo di studio: lettura orientativa, lettura analitica, rielaborazione e schematizzazione.

Da un testo "Le galassie e l'universo lontano" ad uno schema a blocchi.

Rappresentazione di dati: diagrammi cartesiani, areogrammi, istogrammi.

La Terra nello spazio

Unità di misura in astronomia. Le galassie. Le stelle. Sole: caratteristiche dei diversi involucri, radiazioni solari.

Costituenti del Sistema solare. Caratteristiche distintive dei pianeti terrestri e gioviani.

Leggi che regolano i moti dei pianeti: Leggi di Keplero e Legge di Newton.

Pianeta Terra: forma e dimensioni. Reticolato geografico. Coordinate geografiche: latitudine e longitudine.

Esercitazione: ricercare le coordinate geografiche delle principali città europee ed extraeuropee e fissarle nella posizione corretta sul planisfero muto.

Movimenti principali della Terra: rotazione e rivoluzione (caratteristiche e conseguenze). Le zone astronomiche.

Luna: principali movimenti. Fasi lunari ed eclissi.

L'Atmosfera

Atmosfera: composizione chimica, struttura e caratteristiche fisiche.

Temperatura atmosferica- Fattori che la fanno variare.

Pressione atmosferica e movimenti dell'aria.

Umidità atmosferica e precipitazioni.

Inquinamento atmosferico: polveri sottili – gas serra – piogge acide – assottigliamento ozonosfera.

Approfondimento: tabella ed istogramma con i giorni di superamento dei limiti delle polveri sottili PM10 negli ultimi tre anni (2020/2021/2022) nelle città lombarde (utilizzando i dati del file dell'ARPA Lombardia).

L'Idrosfera

L'acqua sulla Terra: ciclo dell'acqua e diversi serbatoi - Oceani e mari - I fondali oceanici. Caratteristiche delle acque marine. L'inquinamento delle acque marine. Approfondimento sulle "Isole di plastica".

La Litosfera

I materiali solidi della Terra – Minerali: caratteristiche distintive - Rocce: magmatiche (intrusive ed effusive), sedimentarie (clastiche, organogene, chimiche), metamorfiche.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238 Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it



La struttura della Terra e la Tettonica globale

Struttura interna della Terra: crosta, mantello, nucleo – Litosfera ed astenosfera- Crosta oceanica e continentale - Strutture della crosta oceanica: dorsali, fosse - Distribuzione e morfologia delle terre emerse e degli oceani - Tettonica delle placche: le placche litosferiche, i margini divergenti, i margini convergenti, i margini trasformi. La formazione delle catene montuose – Cenni sui fenomeni sismici e vulcanici - Distribuzione geografica dei vulcani - Distribuzione geografica dei terremoti. Vulcani attivi e pericolosità sismica in Italia.

Cremona, 6 giugno 2023

Il docente Giulia Beduschi