



## Programma svolto a. s. 2016/2017

**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:

Grandi idee delle Scienze della Terra.

Lettura orientativa, lettura analitica, rielaborazione e schematizzazione.

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.

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

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

Misura del tempo. I fusi orari.

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.

#### IL CLIMA E LA BIOSFERA:

Elementi e fattori del clima.

I cinque gruppi climatici ed i corrispondenti diversi tipi climatici con caratteristica vegetazione.

#### L'IDROSFERA:

L'acqua sulla terra: ciclo dell'acqua e diversi serbatoi - Oceani e mari - I fondali oceanici.

#### LA LITOSFERA:

I materiali solidi della Terra: minerali (caratteristiche distintive) e rocce (classificazione in base alla genesi).

#### LA STRUTTURA DELLA TERRA E LA TETTONICA GLOBALE:

Struttura interna della Terra: crosta, mantello, nucleo - Crosta oceanica e continentale - Strutture della crosta

oceanica: dorsali, fosse. Distribuzione e morfologia delle terre emerse e degli oceani – Cenni sui fenomeni sismici

e vulcanici - Distribuzione geografica dei vulcani - Distribuzione geografica dei terremoti - Tettonica delle

placche: le placche litosferiche, i margini divergenti, i margini convergenti, i margini trasformati.

Cremona, 6 giugno 2017