



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>ANNO SCOLASTICO:</b> | <b>2019/20</b>  |
| <b>CLASSE:</b>          | <b>1At</b>  |
| <b>DISCIPLINA:</b>      | <b>Scienze Integrate Scienze della terra</b>  |
| <b>DOCENTE:</b>         | <b>Macchiarella Anna Maria</b>  |
| <b>TESTO IN USO:</b>    | <b>Testo in uso: Alba Gainotti ,Alessandra Modelli- Incontro con le scienze della terra- Zanichelli</b> |

### PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

#### LA SFERA DELL'ARIA

- Spessore, densità e temperatura dell'atmosfera.
- L'aria che respiriamo
- Le malattie dell' aria: piogge acide, polveri sottili, effetto serra, buco dell' ozono.
- Il peso dell'aria e i venti.
- Le celle convettive e i venti su scala planetaria; deviazione dei venti; i monsoni .
- 

#### IL TEMPO E IL CLIMA

- Come si formano e si dissolvono le nuvole
- I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine.
- Le aree cicloniche e anticicloniche.
- Il clima: elementi e fattori climatici, classificazione dei climi

#### LA SFERA DELLE ROCCE

- La struttura interna della Terra
- Le rocce della crosta
- Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive
- Le rocce sedimentarie di origine: clastica, organica e chimica.
- Carbone e petrolio
- Le rocce metamorfiche
- I minerali e la struttura cristallina

### PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

#### I VULCANI

- Il calore interno della terra
- Vulcani, magmi e lave
- I magmi basici
- I magmi acidi
- La forma degli edifici vulcanici
- Le forme secondarie dell'attività vulcanica

#### IL MODELLAMENTO

- La degradazione delle rocce
- L'alterazione chimica
- L'azione modellante di: corsi d'acqua, ghiacciai, mare e vento.

- Le frane e il rischio idrogeologico.
- Il suolo
- Il ciclo delle rocce

#### L'IDROSFERA

- Il ciclo dell'acqua

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA  
www.itetmantegna.edu.it

**MODELLO DD59**  
VERSIONE 1.0



Il Docente

**Anna Maria Macchiarella**

---

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*