



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2020/21</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1Bt</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

#### 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

#### L'IDROSFERA

- Il ciclo dell'acqua
- L'acqua: composizione e sue proprietà.
- il ciclo dell'acqua
- Le acque salate
- Le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi.
- Le acque sotterranee
- L'acqua dolce: un bene prezioso.

#### 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

**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

**I TERREMOTI**

- Le pieghe e le faglie
- I diversi tipi di faglia
- I terremoti
- I diversi tipi di onde sismiche
- Come si determina la forza di un terremoto
- Le onde sismiche ci fanno conoscere l'interno della Terra
- Il rischio sismico

Il Docente

**Anna Maria Macchiarella**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*