

**ISTITUTO SCOLASTICO PARITARIO " A. MANZONI"**

**A.F.M. AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING**

**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE**

**CLASSE I SEZ. A**

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**DOCENTE : PASQUALE ALESSANDRO CASCIELLO**

## **MODULO 1**

- Perché studiare le Scienze della Terra
- I corpi celesti
- La sfera celeste e la posizione delle stelle
- L'origine dell' Universo e il big bang
- I corpi del Sistema Solare
- Il Sole
- Il moto dei pianeti attorno al Sole
- I pianeti di tipo terrestre
- I pianeti di tipo gioviano

## **MODULO 2**

- La forma e le dimensioni della Terra
- Le coordinate geografiche
- I moti Terrestri
- L'alternanza delle stagioni
- I moti millenari della Terra
- La Luna e i suoi movimenti
- Conseguenze dei moti lunari

## **MODULO 3**

- L'orientamento tramite l'osservazione del cielo
- La misura delle coordinate geografiche
- Il campo magnetico terrestre
- La misura del tempo

## **MODULO 4**

- La rappresentazione della Terra
- Proiezioni modificate e proiezioni convenzionali
- Le dimensioni delle carte geografiche
- Carte diverse per informazioni diverse
- Il Telerilevamento

## **MODULO 5**

- Caratteristiche dell' atmosfera
- Il riscaldamento terrestre
- Inquinamento atmosferico
- Buco nell' ozonosfera
- La pressione atmosferica e i venti
- La circolazione generale dell' aria
- L' umidità dell' aria e le nuvole
- Le precipitazioni meteoriche
- Le precipitazioni atmosferiche
- I climi del pianeta
- I cambiamenti climatici

## **MODULO 6**

- Il ciclo dell' acqua
- Le acque marine
- Oceani e mari
- Le onde
- Le maree e le correnti
- L' inquinamento delle acque marine
- I fiumi e i laghi
- I ghiacciai
- L' inquinamento delle acque continentali

## **MODULO 7**

- Minerali e rocce
- Vari tipi di rocce
- La formazione delle rocce magmatiche
- La formazione delle rocce sedimentarie
- La formazione delle rocce metamorfiche
- Il ciclo litogenetico

## **MODULO 8**

- Che cos' è un vulcano
- I tipi di eruzioni
- Fenomeni legati all' attività vulcanica
- La distribuzione geografica dei vulcani

## **MODULO 9**

- Che cos'è un terremoto
  - La distribuzione geografica dei terremoti
  - La deriva dei continenti
  - Teoria della tettonica delle placche
-