PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	**2021 - 2022**
CLASSE:	**1C SANITARIO**
DISCIPLINA:	**SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)**
DOCENTE:	**BINOTTI ADELE**
TESTO IN USO:	**M. DI STEFANO, S. PEDERZOLI "UNA INTRODUZIONE ALLO STUDIO DEL PIANETA" ED. ZANICHELLI**

PROGRAMMA DETTAGLIATO

IL SISTEMA TERRA

- La Terra: caratteristiche principali
- La Terra come sistema
- Fenomeni endogeni ed esogeni
- Il metodo scientifico

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- La volta celeste
  - il cielo e le costellazioni
  - la distanza delle stelle
- Le stelle
  - caratteristiche delle stelle
  - luminosità
  - massa
  - temperatura
  - colore
  - dimensioni
  - le radiazioni elettromagnetiche
- La vita di una stella
  - nascita
  - fase di stabilità
  - fase finale
- Le galassie e l'universo
  - la Via Lattea
  - l'universo
- Il sistema solare: i pianeti
  - i corpi del sistema solare
  - i pianeti
  - l'unità astronomica
- Il sistema solare: i corpi minori
  - asteroidi
  - pianeti nani
  - satelliti
  - comete
  - meteoroidi
- I moti dei pianeti
  - le leggi di Keplero
  - la legge di gravitazione universale
- I pianeti visti da vicino
- Il Sole

- caratteristiche del Sole
- struttura del Sole

LA TERRA E LA LUNA

- Il pianeta Terra
  - la forma della Terra
- Il moto di rotazione terrestre
  - conseguenze del moto di rotazione
- Il moto di rivoluzione terrestre
  - conseguenze del moto di rivoluzione
- La Luna
  - i moti della Luna
  - le fasi lunari
  - le eclissi di Sole e di Luna

L'ATMOSFERA E IL CLIMA

- Le caratteristiche dell'atmosfera
  - composizione dell'atmosfera
  - funzioni dell'atmosfera
- La struttura dell'atmosfera
  - gli strati dell'atmosfera
- L'atmosfera e l'energia solare
  - il bilancio termico globale
  - l'effetto serra
- La temperatura dell'aria
  - i fattori che influenzano la temperatura dell'aria
  - la rilevazione della temperatura
- La pressione dell'aria
  - la pressione atmosferica
  - i fattori che influenzano la pressione atmosferica
- L'umidità dell'aria
  - il vapore acqueo nell'aria
  - la condensazione del vapore acqueo
  - la formazione delle nubi
- Le precipitazioni atmosferiche
  - i temporali
- I venti
  - aree cicloniche e anticicloniche
- La circolazione dell'aria nell'atmosfera
  - classificazione dei venti
  - brezze di mare e di terra
  - monsone estivo ed invernale
- Il tempo meteorologico
  - le condizioni meteorologiche
  - i fronti
  - le perturbazioni atmosferiche
- L'inquinamento atmosferico
- Le conseguenze dell'inquinamento atmosferico

Il Docente

Prof.ssa Adele Binotti

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)