

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE CERRETO di SPOLETO - SELLANO (PG)**  
**ITAS - SANT'ANATOLIA DI NARCO**

**Programmazione e relazione finale: SCIENZE DELLA TERRA**

**A.S. 2017/2018**

**CLASSE I B**

**DOCENTE: Russo Giuseppe**

**Programma svolto**

**Il sistema solare**

- Le stelle nella sfera celeste
- Le galassie
- Le costellazioni
- Moto dei pianeti
- Leggi di Keplero
- Pianeti di tipo terrestre e gioviano
- Il Sole
- La Luna

**Il pianeta Terra**

- La forma della Terra
- I moti della Terra e le loro conseguenze
- I moti della Luna

**La sfera dell'Aria**

- Caratteristiche fisiche dell'atmosfera
- Composizione dei gas atmosferici
- Effetto serra
- La pressione atmosferica
- Atmosfera in movimento: i venti
- I monsoni

**Il tempo e il clima**

- Formazione delle nuvole
- Vari tipi di precipitazioni
- Le aree cicloniche e anticicloniche
- Il tempo atmosferico e le perturbazioni
- Il clima

**La sfera dell'acqua**

- Idrosfera
- Le proprietà dell'acqua
- Il ciclo dell'acqua
- Le acque salate

- I movimenti del mare
- Le acque dolci : fiumi, laghi ghiacciai
- Le acque sotterranee

**La sfera delle rocce**

- Struttura interna della Terra
- Le rocce della crosta
- Le rocce magmatiche
- Le rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche
- I minerali

**Il modellamento**

- Forze che provocano il modellamento
- La degradazione meccanica delle rocce
- L'alterazione chimica
- L'azione modellante dei corsi d'acqua
- L'azione modellante dei ghiacciai
- L'azione modellante del mare e del vento
- Le frane e il rischio geologico
- Il suolo
- Il ciclo delle rocce

**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

**I terremoti**

- Le pieghe e le faglie
- I diversi tipi di faglia
- I terremoti

- Le onde sismiche
- Come si determina la forza di un terremoto
- Uso delle onde sismiche per lo studio dell'interno della Terra

#### **La litosfera in movimento**

- Distribuzione dei vulcani e dei terremoti
- Le dimensioni e i movimenti delle placche
- I margini divergenti, trascorrenti e convergenti

- Collisione tra placche continentali che generano le montagne
- Le prove dei movimenti delle placche
- Motore che muove le placche.

#### **La storia della Terra**

- I processi di fossilizzazione
- I fossili guida
- La storia della Terra

Sant'Anatolia di Narco 10/06/2018

Gli alunni,

Il Docente