

**ISS “PACIFICI E DE MAGISTRIS” – SEZZE**

**INDIRIZZO IPSSAR**

**Programma di Scienze della Terra**

**Anno Scolastico 2017/2018**

**Classe I A**

**Docente: Carmela Chiummariello**

**Modulo 1 – LA TERRA NELLO SPAZIO**

**Unità 1 – Il Sistema solare**

**Contenuti:**

Sistema geocentrico e Sistema eliocentrico – Anno-luce ed Unità astronomica - Le costellazioni – Le galassie - Il Sistema solare: il Sole, i pianeti, gli asteroidi, le comete, meteore e meteoriti - Le leggi di Keplero – La Legge di gravitazione universale di Newton - Le caratteristiche dei pianeti - La Luna.

**Unità 2 – Il pianeta Terra**

**Contenuti:**

La forma della Terra - I moti della Terra: il moto di rotazione – Conseguenze del moto di rotazione: alternarsi del dì e della notte – Giorno solare e giorno sidereo – Moto di rivoluzione della Terra – Conseguenza del moto di rivoluzione: alternarsi delle stagioni - La Luna - Le fasi lunari - Le eclissi.

**Unità 3 – Rappresentare la superficie terrestre**

**Contenuti:**

L'orientamento – Orientarsi con il Sole, le stelle e la bussola - Il reticolato geografico: meridiani e paralleli – Le coordinate geografiche: latitudine e longitudine - I fusi orari.

**Modulo 4 – IL SISTEMA TERRA**

**Unità 1 – La sfera delle rocce**

**Contenuti:** Le caratteristiche fisico-chimiche dei minerali - Le rocce - Classificazione delle rocce: rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.

**Unità 2 – La dinamica della Terra**

**Contenuti:** I vulcani.

Sezze, 8 giugno 2018

Docente

*Carmela Chiummariello*