

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA  
ARGOMENTI SVOLTI: SCIENZE DELLA TERRA  
CLASSE 1 C - ITI  
A.S. 2022-2023

DOCENTE: Prof. ssa Anzaldi Agata

**OSSERVARE LA TERRA E IL CIELO**

La Terra nell' Universo  
Le sfere della Terra  
La Terra cambia nel tempo  
Le dimensioni della Terra  
La Forza di Gravità  
La forma della Terra e gli elementi di riferimento  
Il Reticolato geografico e le coordinate geografiche  
Le carte geografiche  
Osservare il cielo: la sfera celeste  
Orientarsi durante il dì e la notte

**LE STELLE E IL SISTEMA SOLARE**

Le stelle  
Il diagramma H-R  
La nascita e l'evoluzione delle stelle  
Il Sistema solare  
Il Sole, la nostra stella  
I pianeti  
I corpi minori del Sistema solare  
Il moto di rotazione dei pianeti  
Il moto di rivoluzione  
Le leggi di Keplero  
La legge di gravitazione universale

**I MOTI DELLA TERRA E IL SISTEMA TERRA-LUNA**

Il moto di rotazione della Terra  
Il moto di rivoluzione della Terra  
L'ora locale e i fusi orari  
L'anno solare, l'anno civile e l'annosidereo  
Il sistema Terra-Luna  
Le caratteristiche della Luna  
I moti della Luna e il mese sidereo  
Le fasi lunari e il mese sinodico  
Le eclissi di Luna e di Sole

**LE ROCCE DELLA LITOSFERA**

La struttura della Terra  
I processi endogeni ed esogeni  
Che cosa sono i minerali: struttura e proprietà  
I minerali più diffusi: i silicati  
Le caratteristiche delle rocce  
Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive  
Le rocce sedimentarie  
La formazione del suolo  
Le rocce metamorfiche  
Il ciclo litogenetico

## **I TERREMOTI**

Che cosa sono i terremoti  
I vari tipi di onde sismiche  
I sismografi e i sismogrammi  
La magnitudo e la scala Richter  
L'intensità di un sisma e la scala MCS  
Le cause dei terremoti  
La teoria del rimbalzo elastico  
La pericolosità sismica e il rischio sismico  
Le onde sismiche e l'interno della Terra

## **I MAGMI E I VULCANI**

La formazione dei magmi  
Che cosa sono i vulcani  
Eruzioni effusive ed eruzioni esplosive  
I vulcani ad attività centrale  
Il vulcanesimo secondario  
I vulcani ad attività lineare e le dorsali oceaniche

### **Data**

Ramacca, 04/06/2023

### **Firma**

Agata Anzaldi