



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA - PALAGONIA**

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095 653329 – Fax 095 654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X web www.iisramacca-palagonia.gov.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Programma svolto di Scienze Naturali

Classe 1R– LSU Anno scolastico 2023/2024

Prof.ssa Pittalà Donatella

Scienze della Terra

Modulo 1 – L'ambiente celeste

- Origine e composizione dell'Universo
- Le unità di misura delle distanze nell'Universo
- La legge di attrazione gravitazionale
- Nebulose, galassie, ammassi stellari e costellazioni
- Struttura, nascita ed evoluzione delle stelle
- Origine del Sistema Solare
- I corpi del Sistema Solare e loro caratteristiche
- Distinzione tra pianeti terrestri e gioviani
- Le leggi di Keplero
- I moti di rotazione e rivoluzione della Terra e loro conseguenze
- Struttura e caratteristiche della Luna, moti e loro conseguenze

Modulo 2 – La litosfera

- Struttura e caratteristiche dei minerali
- Caratteristiche generali delle rocce: rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche

Chimica

Modulo 1 – Introduzione alla chimica: grandezze, materia e reazioni

- Le grandezze e il Sistema Internazionale delle unità di misura
- Gli stati della materia
- I passaggi di stato secondo la teoria cinetico-corpuscolare
- Classificazione della materia in sostanze pure e miscele
- Distinzione tra elementi e composti
- Distinzione tra miscele omogenee ed eterogenee
- Tecniche di separazione delle miscele
- Le reazioni chimiche: scrittura mediante le equazioni chimiche e riconoscimento di reagenti e prodotti
- Il principio di Lavoisier: bilanciamento delle reazioni chimiche e calcolo delle masse di reagenti e prodotti.
- Leggi ponderali
- Tavola periodica