



## **PROGRAMMA SVOLTO**

Anno scolastico: 2022-2023

Classe: 2P PSC

Docente: **MACALUSO SALVATORE- GENNARO RAIMONDO**

Disciplina: **SCIENZE INTEGRATE**

### **Modulo 1: Il Sistema solare**

- La luna e i suoi movimenti
- Il sole
- I pianeti
- Gli altri corpi del sistema solare

### **Modulo 2: I miscugli, gli atomi e le molecole**

- I miscugli e la solubilità
- Separazione dei componenti di un miscuglio
- Gli elementi chimici e i composti
- La struttura dell'atomo
- Gli elettroni e la loro disposizione
- La tavola periodica

### **Modulo 3: La rappresentazione della terra e la misura del tempo**

- La terra e le coordinate geografiche
- I movimenti planetari della terra
- L'orientamento e la misura del tempo

### **Modulo 4: Dalle cellule agli organismi**

- Come si distinguono gli organismi viventi
- Le molecole costitutive dei viventi
- La cellula procariotica
- La cellula eucariotica: animale e vegetale
- Organismi autotrofi, eterotrofi
- Fotosintesi, respirazione e fermentazione

### **Modulo 5: Imballaggi-Hacpp**

- Importanza nella logistica
- Imballaggi: primario, secondario, terziario
- Materiali utilizzati
- Hacpp: certificato, analisi dei rischi e punti critici

Attività di laboratorio: Esercitazione sui miscugli omogenei ed eterogenei, esercitazione sulla misura del tempo (pendolo).



**I.I.S. "G. CENA"**

Ivrea, 09 giugno 2023