

**Scuola secondaria di primo grado Su Planu**  
**Scienze Matematiche, chimiche, fisiche e naturali**  
**a.s. 2022 - 23**  
**Prof. Roberto Buffa**  
**Classe prima D**

---

**UNITÀ DI APPRENDIMENTO E CONTENUTI**

Nucleo tematico: **il numero**

**Unità di apprendimento Contenuti**

**1. L'Insieme N**

- Le 4 operazioni
- Le potenze
- Multipli e divisori
- Scomposizione in fattori primi
- Calcolo M.C.D. e m.c.m.
- Risoluzione di problemi
- Il concetto di frazione
- Tipi di frazioni
- Frazioni equivalenti

Nucleo tematico: **spazio e figure**

**Unità di apprendimento Contenuti**

**2. Poligoni**

- Gli enti geometrici fondamentali e loro posizioni reciproche
- Gli angoli e le loro proprietà
- Parallelismo e perpendicolarità
- Gli elementi e le caratteristiche di un poligono
- Relazione tra i lati di un poligono
- Proprietà relative alla somma degli angoli interni ed esterni
- Concetto di perimetro

Nucleo tematico: **misure, dati e previsioni**

**Unità di apprendimento Contenuti**

**3. Misure**

- Unità di misura del SI
- Sistema sessagesimale
- Fasi di un'indagine statistica
- Rappresentazione grafica dei dati
- Media aritmetica

Nucleo tematico: **relazioni**

**Unità di apprendimento Contenuti**

- 4. Insiemi** • Introduzione al concetto di insieme
- 5. Problemi**

- Riconoscimento di dati e incognite di un problema e significato di algoritmo
- Metodo delle operazioni aritmetiche
- Metodo grafico

Nucleo tematico: **fisica e chimica**

## **Unità di apprendimento Contenuti**

### **1. Le proprietà dei corpi**

- Grandezze e misure.
- Massa e Peso, con riferimento alle situazioni di assenza di gravità.

### **2. La materia e i suoi stati**

- La materia
- Gli stati della materia
- I passaggi di stato
- Atomi e molecole.
- Elementi e composti.

### **3. Calore e temperatura**

- Temperatura. Definizione e misura
- Calore. Definizione e misura.
- Gli effetti del calore

Nucleo tematico: **biologia**

## **Unità di apprendimento Contenuti**

### **4. La cellula**

- Cellule, la base della vita
- Struttura e componenti della cellula.
- Differenze tra cellule animali e vegetali.

### **5. L'organizzazione dei viventi • Organismi unicellulari e pluricellulari.**

- I grandi Regni della Natura.

### **6. Vegetali • La struttura delle piante.**

- Il ciclo vitale.

### **7. Animali**

Caratteristiche generali:

- Vertebrati
- Invertebrati

---

Prof. Roberto Buffa  
Selargius, 10 giugno 2023