



## **Programma svolto**

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: Biologia

Classe 2A AFM

n° ore settimanali: 2

insegnante: **prof.ssa Rossana Bonsi**

### **1- Introduzione alle scienze della vita**

- Viventi e non viventi, i livelli di organizzazione, la teoria cellulare

### **2 – Le biomolecole**

- Le caratteristiche dei composti organici: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici.

### **3 – La cellula**

- La cellula procariote
- La cellula eucariotiche animale e vegetale.

### **4 – La cellula in azione**

- Sistemi trasporto attraverso la membrana plasmatica: trasporto attivo e passivo

### **5 – La divisione cellulare**

- Mitosi
- Meiosi

### **6 – Il corpo umano**

- Presentazioni degli studenti sui seguenti argomenti: apparato digerente, respiratorio, cardio-circolatorio, riproduttore con MST e contraccettivi, sistema nervoso, locomotore, immunitario, endocrino, escretore, gli organi di senso.

### **9 – Educazione civica: Sviluppo sostenibile (obiettivo 15 Agenda 2030 - vita sulla Terra) [4 ore primo trimestre]**



**Libro di testo adottato: Ambiente biosfera, M. Crippa, Mondadori.**

Salò, 24 maggio 2024

l'insegnante Rossana Bonsi