

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S.: 2021-2022**

**Materia: SCIENZE**

**Docente: Prof.ssa Cinthia Carrozza**

**Classe: 2P**

**Testi adottati:**

- *Taylor, Simon, Dickey, Hogan, Reece “ Il Campbell Corso di Biologia” Ed. Pearson*
- *Casavecchia “Il linguaggio della chimica” Ed. Pearson*

### **BIOLOGIA**

- Cenni di evoluzione ed origine della vita
- Il metodo scientifico
- Funzioni comuni ai viventi
- La teoria cellulare
- L'acqua e le molecole biologiche
- I carboidrati
- I lipidi
- Le proteine
- Gli acidi nucleici
- La cellula
- La membrana plasmatica
- Il citoplasma
- la divisione cellulare: mitosi e meiosi
- Il materiale genetico e l'ereditarietà dei caratteri

### **CHIMICA**

- Le grandezze e le misure in chimica
- La materia: sostanze pure e miscugli
- le soluzioni
- Come si esprime la concentrazione nelle soluzioni
- Metodi di separazione dei miscugli
- le trasformazioni fisiche e i passaggi di stato