



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

Pellegatta Matteo  
**DOCENTE**

Biologia  
**DISCIPLINA**

2C  
**CLASSE**

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

- La vita e le sue caratteristiche
- Il metodo scientifico e l'utilizzo del microscopio ottico
  
- La composizione della materia vivente: le proprietà della molecola dell'acqua, carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici
- La cellula: componenti e funzioni cellulari con differenze cellula animale e vegetale
  
- Funzioni di membrana: diffusione, osmosi, trasporto passivo e attivo
- Il metabolismo cellulare: respirazione, fermentazione e fotosintesi (cloroplasti e foglia)
  
- Ciclo cellulare, riproduzione cellulare: mitosi e meiosi
- L'evoluzione dei viventi: concetti generali
  
- La classificazione dei viventi: il concetto di specie e la nomenclatura binomia
- Caratteristiche fondamentali dei cinque regni dei viventi
  
- Il regno degli Animali: Poriferi, Celenterati, Platelminti, Nematodi, Anellidi, Molluschi, Artropodi, Echinodermi
- Cordati: subphylum Vertebrati (Pesci, Anfibi, Rettili, Uccelli e Mammiferi)

contenuti didattici della disciplina **Educazione civica:**

- Regole di comportamento in laboratorio
- Educazione sessuale e malattie sessualmente trasmissibili

Bergamo, 8 giugno 2021