



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

2BP
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

- Introduzione al regno degli Animali

contenuti didattici della disciplina **Educazione civica:**

- Regole di comportamento in laboratorio
- Educazione sessuale
- Le colture protette (UDA)

Bergamo, 8 giugno 2021