



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019 / 2020

**Classe/Sede:** 2 BSSAS sede IP

**Docente:** Povoletto Alberto

**Codocente (ITP):** Voza Giuseppe

**Materia insegnata:** Scienze Integrate – Biologia

**Testi adottati:** Biologia, C. Cavazzuti, D. Damiano. Scienze Zanichelli

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### LA VITA E LE SUE MOLECOLE:

- Cenni di chimica generale
- Le biomolecole: carboidrati, proteine, lipidi ed acidi nucleici
- La membrana cellulare
- Gli organuli cellulari
- La cellula eucariota
- La cellula procariota
- La cellula al lavoro: respirazione cellulare e fotosintesi

#### RIPRODUZIONE CELLULARE E GENETICA

- Il ciclo cellulare: mitosi e meiosi
- Le leggi di Mendel
- La genetica umana

#### IL CORPO UMANO

- L'organizzazione del corpo umano: i tessuti
- L'apparato digerente: struttura e funzione
- L'apparato respiratorio: struttura e funzione
- L'apparato cardiovascolare e la circolazione del sangue
- Il sistema immunitario
- L'apparato riproduttore
- La fecondazione e lo sviluppo

#### ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Osservazioni al microscopio ottico di tessuti animali e vegetali
- Cromatografia su carta

Valdagno, 11/06/20

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

*Firma dei Docenti*

Gli studenti rappresentanti sono stati informati del programma

Alberto Povoletto

effettivamente svolto durante le attività on line

Giuseppe Voza