



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019/2020

**Classe/Sede:** 2ASS/IP

**Docente:** \_MAURIZIO SAVI

**Codocente (ITP):** GIUSEPPE VOZZA

**Materia insegnata:** SCIENZE INTEGRATE

**Testi adottati:** \_BIOLOGIA ( CAVAZZUTI, DAMIANO) ED. ZANICHELLI\_

### CONTENUTI DISCIPLINARI

- La vita e le sue molecole.
  - La biologia studia le caratteristiche della vita.
  - Le ipotesi sull'origine della vita.
  - L'acqua e le sue proprietà.
  - Le biomolecole
- Il mondo della cellula.
  - Le caratteristiche generali delle cellule.
  - La membrana plasmatica.
  - Gli organuli cellulari.
  - La cellula al lavoro.
- Riproduzione cellulare ed ereditarietà.
  - Il ciclo cellulare e la mitosi.
  - La meiosi e riproduzione asessuata.
  - Le leggi di Mendel.
  - La genetica umana.
- Il linguaggio della vita.
  - La struttura del DNA.
  - La sintesi delle proteine.
  - Le mutazioni.
  - L'ingegneria genetica.
- L'evoluzione dei viventi.
  - Le teorie evolutive.
  - Le prove a favore dell'evoluzione.
  - L'evoluzione della specie umana.
  - Il Mis-match evolutivo
- Il sistema nervoso.
  - Neuroni.
  - Sinapsi, neurotrasmettitori.
  - Sostanze psicotrope.

Valdagno, 10 GIUGNO 2020

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_