I.I.SUPERIORE LUZZATTI VALDAGNO
PROGRAMMA SVOLTO
anno sc. : 2022/2023

Docente: Maurizio Savi
Materia: scienze integrate (biologia)
Classi: 2° A TUR- 2 ° B AFM- 2CAFM sede ITE

La vita
- *Caratteristiche dei viventi*
- *Livelli gerarchici*
- *Teoria cellulare*
- *Origine della vita*

Biomolecole
- *Carboidrati*
- *Proteine*
- *Lipidi*
- *Acidi nucleici*
- *Atp*

Cellula
- *Organizzazione*
- *Eucarioti*
- *Endosimbiosi*
- *Membrana plasmatica*
- *Trasporto cellulare*
- *Organuli cellulari*

Meccanismi energetici
- *Glicolisi*
- *Respirazione cellulare*

Riproduzione cellulare ed ereditarietà
- *Riproduzione sessuata e asessuata*
- *Ciclo cellulare*
- *Mitosi*
- *Meiosi*
- *Variabilità genetica*
- *Leggi di Mendel*
- *Determinazione della sessualità*

Evoluzione
- *Cenni storici*
- *Darwin*
- *Prove evolutive*
- *Evoluzione umana , Mis – match evolutivo*

Acidi nucleici
- *DNA*
- *RNA*
- *Geni e proteine,*
- *il Dogma centrale della Biologia*
- *Mutazioni , OGM, ingegneria genetica , CRISPR Cas 9.*

Sistema nervoso
- *Neuroni*
- *Sinapsi*
- *Sistema nervoso centrale e periferico*
- *Sistema nervoso autonomo e volontario*
- *Sostanze stupefacenti*

Sessualità
- *Gravidanza*
- *Contraccezione*
- *Parità di genere*

Prof. Maurizio Savi *firme degli studenti*