

**II.SUPERIORE LUZZATTI VALDAGNO**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**anno sc. : 2020/2021**

Docenti: Maurizio Savi, Giada Righetto

Materia: scienze integrate (biologia)

Classi: 2° ASSAS sede IP

*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*

*LABORATORIO*

*Sicurezza in laboratorio*

*Coagulazione del latte*

*Ricerca delle proteine negli alimenti*

*Ricerca degli zuccheri negli alimenti*

*Microscopio ottico : uso e osservazione*

*Estrazione del DNA*

*Saggi alla fiamma*

*15 giugno 2021*

*Prof.ssa Giada Righetto*



*Prof. Maurizio Savi*



*firme degli studenti*

