

ITET "Emanuela Loi"  
Nettuno (Roma)

## **PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO**

A.S. 2020-2021

*Classe IIA Turistico*

*Materia Scienze Integrate (Biologia)*

*Prof. Dimasi Matteo*

### 1. La vita e le sue molecole

- Le ipotesi sull'origine della vita
- L'acqua e le sue proprietà
- I composti del Carbonio
- Le biomolecole (carboidrati, proteine, lipidi, acidi nucleici)

### 2. Il mondo della cellula

- Caratteristiche generali delle cellule
- Cellula procariote, eucariote, animale e vegetale
- Gli organuli della cellula
- Cenni sulla respirazione cellulare
- Cenni sulla fotosintesi

### 3. Riproduzione cellulare ed ereditarietà

- Il ciclo cellulare e la mitosi
- La meiosi e la riproduzione sessuata
- Le leggi di Mendel
- Le eccezioni alle leggi di Mendel
- La genetica umana

### 4. Virus e batteri

- Riproduzione dei Virus
- Virus a DNA e a RNA

- Il COVID-19
- L'apparato respiratorio

Nettuno, 04/06/2020

**DOCENTE: Prof. MATTEO DIMASI**