

IIS Alberti Dante

PROGRAMMA FINALE
Anno scolastico 2021/2022

CLASSE: **3 B Artistico - Grafica**

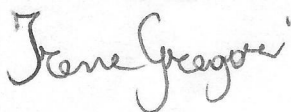
MATERIA DI INSEGNAMENTO: **Scienze Naturali**

DOCENTE: **Riccardo Genco**

Unità	Contenuti
1. La vita e i viventi	Cos'è la vita, le caratteristiche comuni dei viventi Il problema dell'origine della vita e la nascita della biologia come scienza. La scoperta delle cellule Organismi unicellulari e pluricellulari
2. La chimica della vita	La chimica della vita L'acqua e le sue proprietà Le biomolecole (carboidrati, lipidi, proteine acidi nucleici ATP)
3. La cellula	Cellule procariotiche ed Eucariotiche La membrana cellulare ed il trasporto di membrana Il citoplasma, cloroplasti e mitocondri: metabolismo cellulare
4. Divisione Cellulare e Genetica	Il ciclo cellulare La divisione cellulare: scissione binaria e mitosi La meiosi e la formazione dei gameti La genetica e le leggi di Mendel
5. La varietà dei viventi e l'evoluzione	La varietà dei viventi Il concetto di specie Lamarck e le prime teorie evoluzionistiche Darwin e l'origine della specie La selezione naturale e l'adattamento all'ambiente Domini e Regni dei viventi: Bacteria, Archea, Eukarya

Firenze. 07/06/2022

I rappresentanti degli studenti



Il docente

