

## IIS Alberti Dante

PROGRAMMA FINALE  
Anno scolastico 2021/2022

CLASSE: **4 C Artistico - Grafica**

MATERIA DI INSEGNAMENTO: **Scienze Naturali**

DOCENTE: **Riccardo Genco**

Unità	Contenuti
1. <b>Divisione cellulare e genetica</b>	I processi di divisione cellulare: scissione binaria e mitosi La meiosi e la formazione dei gameti La genetica e le leggi di Mendel
2. <b>Gli acidi nucleici</b>	Acidi nucleici: dalla scoperta alla decodifica del DNA Struttura degli acidi nucleici (DNA ed RNA) Il codice genetico Il codice genetico in azione: replicazione e sintesi proteica
3. <b>Organizzazione del corpo umano</b>	Livelli di organizzazione del corpo umano: tessuti, organi, apparati I tessuti del corpo umano
4. <b>Il Sistema nervoso</b>	Il sistema nervoso: neuroni e loro funzionamento Il sistema nervoso periferico: raccolta degli stimoli, trasmissione e reazione Il sistema nervoso centrale: l'elaborazione e i sensi
4. <b>L'apparato riproduttore</b>	L'apparato riproduttore e la riproduzione umana Gametogenesi maschile e femminile. Gravidanza e anticoncezionali.
5. <b>Sostegno e movimento</b>	Apparato scheletrico Sistema muscolare
6. <b>Circolazione e respirazione</b>	Il sistema cardiovascolare umano L'apparato respiratorio

Firenze. 04/06/2022

I rappresentanti degli studenti

*Camille Ciarpaglini*  
*Giulia Tiranti*

Il docente

*Riccardo Genco*