

**LICEO ARTISTICO  
LICEO DELLE SCIENZE UMANE  
"AURORA LYCEUM COLLEGE"**

Via Vittorio Veneto n. 43, Capriate San Gervasio 24042 (BG)

Tel.02-90.96.25.86 E-mail: [info@auroralyceumcollege.it](mailto:info@auroralyceumcollege.it)



**Anno scolastico 2022/2023**

**Programma svolto**

**Disciplina: SCIENZE NATURALI**

**Classe: 2 LA**

**Docente: BRUNO SALA**

**Testi utilizzati: S. Mader - "IMMAGINI E CONCETTI DELLA  
BIOLOGIA - Dalla cellula agli organismi" – 2° Edizione –**

**Ed. SCIENZE-ZANICHELLI - - ISBN 978-88-08-76214-6**

**LICEO ARTISTICO  
LICEO DELLE SCIENZE UMANE  
"AURORA LYCEUM COLLEGE"**

Via Vittorio Veneto n. 43, Capriate San Gervasio 24042 (BG)

Tel.02-90.96.25.86 E-mail: [info@auroralyceumcollege.it](mailto:info@auroralyceumcollege.it)



### **1° Trimestre**

**-Le caratteristiche dei viventi. Le grandezze fondamentali del S.I. L'atomo. La tavola Periodica. I legami chimici. Le Biomolecole. Le cellule. L'apparato cellulare. Produzione e consumo di energia. Attività delle cellule e il trasporto cellulare. L'osmosi. Il ciclo cellulare.**

### **2° Trimestre**

**- Divisione cellulare. Meiosi e Mitosi. Anomalie cromosomiche. Leggi di Mendel. Darwin e la teoria dell'evoluzione.**

### **3° Trimestre**

**- Selezione naturale e deriva genetica. Storia della vita. Criteri di classificazione: Linneo e il metodo di classificazione. I virus. La classificazione dei viventi nei sei Regni, e il mantenimento della biodiversità. I Tessuti del corpo umano. Apparato circolatorio, locomotore e riproduttivo. Nutrienti essenziali per l'organismo umano.**

**Data: 05/06/2022**

**Firma docente**

*Bruno Verzè*