

**Liceo Artistico G. C. Argan di Roma**  
**Anno scolastico 2020-2021**  
**Programma svolto**

**Materia:** Scienze Naturali

**Classe:** 2° C

**Docente:** Prof.ssa Sabbatini Vilma

**Libro di testo** LUPIA PALMIERI ELVIDIO PAROTTO SCIENZE NATURALI. ZANICHELLI EDITORE

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>		<i>Argomenti e attività svolte</i>
1.	UdA 0	Apprendimenti relativi all'insegnamento dell'educazione civica - ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale In considerazione della necessità di mantenere nel tempo un elevato livello di contenimento del rischio di infezione da SARS-CoV-2, vengono forniti dei concetti di igiene e sicurezza.
2.	UdA 1	<b>Organizzazione e biomolecole negli organismi viventi.</b> Definizione di un organismo vivente e modelli di organizzazione. Il metodo scientifico. Darwin Day ed evoluzionismo. Origine delle cellule. I composti organici nei viventi, le macromolecole. I carboidrati. I lipidi. Le proteine. Gli acidi nucleici. Figure significative di Scienziate, Ricercatrici.
3.	UdA 2	<b>La cellula,</b> La cellula procariotica e la cellula eucariotica animale e vegetale, descrizione dei principali componenti e biodiversità delle cellule.
4.	UdA 3	<b>Le cellule crescono e si riproducono</b> Il ciclo cellulare. La sintesi delle proteine. Mitosi e meiosi
5.	UdA 4	Apprendimenti relativi all'insegnamento dell'educazione civica - ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale: Gene come norma di reazione all'ambiente (intra ed extra cellulare) <b>La genetica e l'ereditarietà dei caratteri.</b> I caratteri ereditari, dai geni al fenotipo, gli esperimenti e leggi di Mendel, il genoma umano, le mutazioni, le malattie genetiche.
6.	UdA 5	Apprendimenti relativi all'insegnamento dell'educazione civica - ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale: la ricchezza della biodiversità. <b>La varietà delle specie.</b> Classificazione degli principali taxa degli organismi viventi. Lo studio dell'organizzazione e dell'evoluzione degli organismi viventi.

### **Percorsi interdisciplinari**

Alcune tematiche sono state proposte e sviluppate in modo interdisciplinare per. Ed Civica: **ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale.**

### **Strumenti didattici e metodologie utilizzate:**

Lezioni frontali, lezioni interattive, approfondimenti personali.

Roma, 04 giugno 2021

Firma insegnante

---

Firma rappresentanti studenti

---