



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: CIBECCHINI LUCA

INDIRIZZO: CLASSICO CLASSE 2 SEZ: A

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte: 65

Unità didattiche svolte:

Unità	Contenuti
Principali caratteristiche degli esseri viventi e della cellula	Caratteristiche comuni di tutte le cellule La cellula procariotica e la cellula eucariotica Origine delle cellule
Classificazione: domini e regni dei viventi	Principali raggruppamenti tassonomici Il dominio degli archeobatteri Il dominio degli eubatteri Il regno dei protisti Il regno dei funghi Il regno delle piante Il regno degli animali





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

Chimica della vita e biomolecole	Caratteristiche della molecola acqua Proprietà delle biomolecole Carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici Origine delle biomolecole
La cellula eucariota	Il sistema delle membrane interne Organuli che trasformano l'energia: cloroplasti e mitocondri Origine delle cellule
Metabolismo cellulare	Respirazione cellulare Fotosintesi
Divisione e riproduzione cellulare	Divisione cellulare e scissione binaria Ciclo cellulare e mitosi Meiosi e riproduzione sessuata Significato evolutivo della riproduzione sessuale
Evoluzione e classificazione	Teorie scientifiche sulla storia della vita Teorie evoluzionistiche di Lamarck e Darwin La selezione naturale e adattamento all'ambiente
Ecologia e sostenibilità	Esseri viventi e ambiente Componente abiotica e biotica di un ecosistema Concetto di biodiversità e conservazione dell'ambiente. Obiettivi Agenda 2030

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10 giugno 2023

Docente



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

