



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
*Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale*



Percorso formativo disciplinare  
**Disciplina: Scienze Naturali**  
CLASSE 2M LICEO MUSICALE  
Anno scolastico 2018 - 2019  
Prof. Anna Ida Socillo

Cenni sulle molecole della vita: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici.

Cenni di citologia: la cellula procariote ed eucariote ( vegetale ed animale ). I compartimenti della cellula eucariote: nucleo, ribosomi, mitocondri e cloroplasti. Struttura e funzioni della membrana plasmatica e meccanismi di trasporto.

Cenni sulla produzione di energia nelle cellule: fotosintesi clorofilliana e respirazione cellulare.

Nozioni base sulla divisione delle cellule: il ciclo cellulare della cellula eucariote e la mitosi, la meiosi

Genetica: l'ereditarietà dei caratteri e la genetica mendeliana

Darwin e la teoria dell'evoluzione.

Elementi di base di ecologia

**Libro di testo:** Saraceni, Strumia SCIENZE NATURALI Biologia Zanichelli

La Docente

Ancona 7 giugno 2019