



**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**  
[www.liceomachiavelli-firenze.edu.it](http://www.liceomachiavelli-firenze.edu.it)  
Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,  
Liceo Internazionale Scientifico  
Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale  
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze  
tel. 055-2396302 - fax 055-219178  
e-mail: [fiis00100r@istruzione.it](mailto:fiis00100r@istruzione.it) - PEC: [fiis00100r@pec.istruzione.it](mailto:fiis00100r@pec.istruzione.it)



## **Programma svolto**

**A.S. 2020/2021**

**CLASSE: 2<sup>A</sup>B SU**

**INDIRIZZO: Liceo Scienze Umane**

**MATERIA DI INSEGNAMENTO:** Scienze Naturali

**Docente:** prof.ssa Maria Clelia Bonini

### **Chimica:**

Tavola periodica degli elementi: elettronegatività

La quantità di sostanza in moli

Introduzione ai legami chimici intermolecolari e intramolecolari

### **Biologia:**

Ordine gerarchico della vita

Struttura e proprietà della molecola dell'acqua

Biomolecole come componenti cellulari: carboidrati, proteine, lipidi e acidi nucleici

Struttura cellulare e metabolismo cellulare

Ciclo cellulare e meccanismi di riproduzione cellulare

Mendel le leggi della genetica

Biodiversità

Criteri fondamentali per la classificazione degli organismi viventi

Educazione civica:

Agenda 2030

Goal 15: la vita sulla Terra, la biodiversità

Firenze, 10 giugno 2021

Il Docente  
prof.ssa Maria Clelia Bonini