



**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. 2019/2020**

**CLASSE: 1C**                      **INDIRIZZO: Liceo Classico**  
**MATERIA DI INSEGNAMENTO: Scienze Naturali**

Docente: prof.ssa Maria Clelia Bonini

### **Chimica :**

Le grandezze e le misure

Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

Presentazione Tavola periodica degli elementi: simbolo chimico, gruppi e periodi, numero atomico e numero di massa.

### **Scienze della Terra:**

*Universo e sistema solare:* sfera celeste e costellazioni, la luce e le distanze astronomiche; le stelle; Big bang; Sistema solare; il Sole; le leggi che governano il moto dei pianeti; pianeti terrestri e pianete gioviani.

*Il Pianeta Terra:* la forma della Terra; coordinate geografiche; moto di rotazione della Terra; moto di rivoluzione della Terra; stagioni e zone astronomiche; misura del giorno.

*Atmosfera e fenomeni meteorologici:* caratteristiche dell'atmosfera, temperatura dell'aria, inquinamento atmosferico, pressione atmosferica e venti, umidità dell'aria, nuvole e precipitazioni, tempo e clima, degradazione meteorica delle rocce: fisica e chimica, erosione eolica.

Atmosfera primordiale

Cenni sulla Luna e sulle correnti oceaniche e loro influenza sul clima terrestre

Firenze, 29 maggio 2020

Il Docente prof.ssa Maria Clelia Bonini