



LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"  
Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI  
c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482  
e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it  
sito web: [www.liceomichelangelo.it](http://www.liceomichelangelo.it)

**Classe:** 1 A s. a.

**Docente:** Francesca Staffieri

**Materia:** Scienze Naturali

**Anno Scolastico 2019/2020**

## **PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI**

### Scienze della Terra:

- Sistema Terra e sfere terrestri;
- Sistema Terra come sistema chiuso;
- materia ed energia nel Sistema Terra;
- ciclo dell'acqua;
- sfera celeste e posizione delle stelle;
- caratteristiche delle stelle e loro luminosità;
- galassie;
- evoluzione stellare;
- origine dell'Universo;
- Sistema solare e struttura del Sole;

- leggi di Keplero;
- legge della gravitazione universale;
- caratteristiche dei pianeti del Sistema solare;
- corpi minori;
- forma e dimensioni della Terra;
- coordinate geografiche;
- moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse;
- misura del giorno;
- moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole;
- misura dell'anno;
- stagioni;
- moti millenari della Terra;
- punti cardinali;
- coordinate geografiche;
- campo magnetico terrestre;
- caratteristiche e moti della Luna;
- composizione e caratteristiche dell'atmosfera;
- riscaldamento terrestre ed effetto serra;
- inquinamento atmosferico;
- elementi e fattori del clima;
- principali gruppi climatici;
- cambiamenti climatici e riscaldamento globale.

## Chimica:

- proprietà chimiche e fisiche della materia;
- elementi e composti;
- miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione;
- stati di aggregazione della materia e passaggi di stato;
- teoria atomica della materia;
- atomi e molecole;
- classi di elementi e loro proprietà;
- tavola periodica degli elementi;
- composti chimici e loro proprietà;
- leggi ponderali;
- legge di combinazione dei volumi e principio di Avogadro;
- composti molecolari e ionici;
- formula molecolare e formula minima;
- bilanciamento delle reazioni chimiche.

## **Data e firma**

08/06/2020

Francesca Staffieri