

Liceo Scientifico "Michelangelo".  
Anno scolastico 2018-2019  
Programma annuale della classe I D  
Docente M. Cristina Mereu.  
Materia Chimica e Scienze della Terra.

## **Contenuti disciplinari**

### **CHIMICA**

Materia e sue caratteristiche  
Materia e stati di aggregazione  
I Passaggi di stato  
Classificazione della materia  
Elementi, composti e miscele  
Miscele omogenee e miscele eterogenee.  
Separazione dei componenti di una miscela.  
Le sostanze pure: proprietà fisiche e chimiche.  
Trasformazioni fisiche e chimiche della materia  
Temperature nei passaggi di stato delle sostanze pure  
Energia  
Trasformazioni dell'energia  
La Tavola Periodica  
Classi di Elementi  
Concetto di reazione Chimica  
La formula chimica  
Il bilanciamento di una reazione chimica  
Natura elettrica della Materia  
Numero atomico e Numero di Massa  
Cenni sui legami  
La molecola dell'acqua  
I legami tra le molecole dell'acqua  
Proprietà dell'acqua

## **SCIENZE DELLA TERRA :**

Origine del Sistema Solare

La Terra come sistema integrato

Motore interno ed esterno della Terra

Ciclo delle Rocce

Storia del Pianeta Terra

Risorse del Pianeta

Rischi naturali per gli esseri umani

Gli esseri umani modificano il Pianeta

Introduzione allo studio del Pianeta Terra : una sfera nello spazio

Le Galassie

I corpi del Sistema Solare

Pianeti Terrestri e Gioviiani

Il Sole

Moti dei Pianeti intorno al Sole

Le leggi di Keplero

La Legge di Gravitazione Universale

- alternarsi del dì e della notte

- forza centrifuga

Moto di Rivoluzione

- le stagioni

Gli studenti

La docente

Maria Cristina Mereu

