



# ISTITUTO SALESIANO PIO XI

## SCUOLA MEDIA - LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO

*Prof. Giovanni Argiolas*

**I LICEO CLASSICO**  
Anno Scolastico 2021-2022

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### **PROGRAMMA SVOLTO**

##### **PRIMO QUADRIMESTRE:**

###### **Chimica**

La teoria di Dalton  
La scoperta delle particelle subatomiche  
Le proprietà elettriche della materia  
Gli elettroni, i protoni e i neutroni  
La struttura degli atomi  
Il modello atomico di Thomson  
L'atomo di Rutherford  
Il nucleo atomico e il numero di massa  
La massa atomica  
Gli isotopi e la massa di un elemento  
La tavola periodica degli elementi  
La scoperta di Mendeleev  
La moderna tavola periodica  
Famiglie e blocchi di elementi  
Metalli, non metalli e semimetalli  
Nomi e simboli degli elementi chimici  
Gli elettroni di valenza  
Lo stato di ossidazione  
I legami chimici  
Gli ossidi acidi e basici

##### **SECONDO QUADRIMESTRE:**

###### **Scienze della terra**

L'evoluzione del globo terrestre  
La struttura interna della terra

- Crosta
- Mantello
- Nucleo interno ed esterno
- Discontinuità di Moho, Gutenberg e Lehmann

La deriva dei continenti

- La teoria di Wegner
- La tettonica a zolle

Il movimento dei margini

- Margini divergenti, convergenti, trasformati

I fenomeni endogeni

- Terremoti tettonici e vulcanici

Le onde sismiche

- Onde P
- Onde S
- Onde lunghe
- Onde di Love

Il sismografo

- La scala Richter
- La scala Mercalli

I vulcani

Struttura dei vulcani

- Eruzioni esplosive e effusive

Il sistema solare

Il moto di rotazione e rivoluzione

Le leggi di Keplero

I pianeti

Il sole

La Fusione nucleare nel sole

Roma,

I rappresentanti degli studenti

docente  
prof. Giovanni Argiolas