

LICEO SCIENTIFICO “F. SEVERI”

Anno Scolastico 2020/2021

Docente **ELISA CANDELA**

Programma di Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia
Classe IV° BL

-Fondamenti di chimica organica

-I composti del carbonio: gli idrocarburi saturi ed insaturi

- L'ibridazione del carbonio
- Gli alcani
- Gli alcheni
- Gli alchini
- L'isomeria
- I composti aromatici

-Classi di composti organici:

- I gruppi funzionali
- I composti eterociclici

-Cenni sulle biomolecole:

- Carboidrati
- Proteine

- Biologia molecolare:

- Le basi molecolari dell'ereditarietà
- La struttura del DNA
- La duplicazione del DNA
- L'espressione genetica: dal DNA alle proteine
- La trascrizione dal DNA all'RNA
- Il codice genetico
- La traduzione dall'RNA alle proteine
- Le mutazioni

- Minerali e rocce:

- Caratteristiche e classificazione dei minerali
- Le rocce: i processi litogenetici
- Rocce magmatiche o ignee
- Classificazione dei magmi
- Rocce sedimentarie
- Rocce metamorfiche