



C.M.: FGIS044002 ---- [fgis044002@istruzione.it](mailto:fgis044002@istruzione.it) --- [fgis044002@pec.istruzione.it](mailto:fgis044002@pec.istruzione.it) --- [www.fianileccisotti.it](http://www.fianileccisotti.it) --- C.F.: 93059060710

---

## **Programma svolto CLASSE 5G Classico**

**Anno scolastico 2022-2023**

**Materia: Scienze Naturali**

**Docente: Prof. Fiore Michele**

- 1) La chimica organica e il ruolo del Carbonio
- 2) Gli idrocarburi: famiglie e nomenclatura.
- 3) I gruppi funzionali e il loro ruolo nella formazione delle macromolecole biologiche.
- 4) I polimeri artificiali. Le problematiche ambientali delle materie plastiche.
- 5) I Carboidrati caratteristiche e funzioni.
- 6) I Lipidi caratteristiche e funzioni.
- 7) Le Proteine Caratteristiche e funzioni.
- 8) Il nucleotide con funzione energetica l'ATP e gli Acidi Nucleici.
- 9) Le principali vie metaboliche all'interno dell'organismo delle macromolecole biologiche.
- 10) I Virus e i batteri modalità di duplicazione e riproduzione, epidemie e vaccini.
- 11) Le biotecnologie: Tecniche e applicazioni. I campi della moderna ingegneria genetica. Gli O.G.M. e la clonazione.
- 12) I Fenomeni atmosferici: l'atmosfera terrestre, temperatura e umidità dell'aria, pressione atmosferica e venti, il tempo e il clima. Problematiche ambientali.
- 13) L'ecologia e le risorse globali: Le risorse naturali, risorse rinnovabili e non rinnovabili. Combustibili fossili e fonti di energia rinnovabili. L'uomo e l'impatto sull'ambiente e sul clima.

***Firma del docente***

***Prof. Fiore Michele***