

**LICEO SCIENTIFICO STATALE "PITAGORA" - SELARGIUS**  
**ANNO SCOLASTICO 2022/23 - CLASSE TERZA H**  
**PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA)**

**BIOLOGIA**

Il DNA e l'espressione genica. La struttura del DNA. Il modello a doppia elica del DNA. Duplicazione del DNA e suo meccanismo. Espressione dei geni. Il flusso dell'informazione genetica dal DNA alle proteine. Il codice genetico. La sintesi delle proteine, dalla trascrizione alla traduzione; mRNA, tRNA, rRNA e meccanica delle due fasi della sintesi proteica.

Osservazione microscopica, riconoscimento e significato delle diverse strutture fiorali delle Angiosperme.

**CHIMICA**

Tavola Periodica. Notazione di Lewis. Legami chimici, ionici e covalenti. Legami covalenti semplici e multipli. Elettronegatività. Legami covalenti polari e non polari.

**SCIENZE DELLA TERRA**

I minerali silicatici. Vulcanismo. Natura dei magmi. Gas disciolti e ruolo delle pressioni nella dinamica di un'eruzione vulcanica. Vulcani e attività effusiva/esplosiva. Caduta gravitativa, flusso piroclastico, ondata basale. Eruzioni ed edifici vulcanici.

Selargius, 10 giugno 2023

Il docente  
Prof. M. Favaro