



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2020-21**

**Programma svolto<sup>1</sup> del/la docente:**

**Francesco Tomellini**

**MATERIA: INFORMATICA  
Ore settimanali: 2**

**CLASSE 4<sup>^</sup> AS**

**UNITÀ DIDATTICA 1: Programmazione in Python**

Tempi: Novembre – Febbraio

Ore: 25

- L'ambiente Google Colaboratory
- Tipi di variabile
- Comandi e operazioni base in Python
- Variabili booleane ed esecuzioni condizionali
- Le funzioni
- Ciclo while
- Le variabile di tipo lista e il ciclo for
- Approfondimento di bioinformatica: leggere ed analizzare un filamento di DNA

**UNITÀ DIDATTICA 2: Analisi di Dati e Basi di Dati**

Tempi: Marzo – Maggio

Ore: 18

- Generalità di una Base di Dati e i DBMS

---

<sup>1</sup> Inserire in modo dettagliato anche i **contributi al curricolo di Educazione civica** realizzati (come da Prospetto approvato in cdc e allegato aggiornato al Documento del 15 maggio)

- Analisi dati tramite tabelle pivot di Google Spreadsheet
- Lo schema logico relazionale
- L'algebra relazionale

Verona, 2 Giugno 2021

Il docente Francesco Tomellini