

# Programma di Informatica

Classe I Q

a.s. 2022/2023

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Michele Minno

## Materiale didattico a cura del docente

### 1) Definizione di algoritmo e implementazione tramite diagramma di flusso e pseudocodice

- Algoritmi
- Diagrammi di flusso
- Pseudocodice

### 2) Codifiche binarie

- I bit - esempi di codifica
- Codifiche numeriche
- Operazioni aritmetiche sui numeri binari

### 3) Rappresentazioni dei colori, codifiche e compressioni di immagini, audio e video

- Codifiche di immagini
- Codifiche audio
- Codifiche video

### 4) Algebra booleana e circuiti logici

- Funzioni logiche
- Semplificazione di funzioni logiche
- Circuiti logici

## Programmazione di Educazione civica

- Quiz sui disturbi e comportamenti indotti dall'uso eccessivo di strumenti smart digitali
- Visione e commento di un video di Tristan Harris su TED sul controllo e manipolazione dei pensieri e dell'attenzione da parte dei social media
- Design di un'app che cattura l'attenzione

Roma, 12/06/2023

Il Docente

Prof. Michele Minno

