

Programma di Informatica

Classe I Q

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Michele Minno

Libro di testo: Materiale fornito dal docente

1) Algoritmi

- ✓ Introduzione agli algoritmi
- ✓ Rappresentazione mediante diagrammi di flusso

2) Numeri binari

- ✓ Introduzione alla rappresentazione digitale
- ✓ Codifiche binarie di numeri senza segno e senza limiti di bit
- ✓ Codifiche binarie di numeri con segno e/o con limiti di bit

3) Media digitali

- ✓ Codifiche binarie e compressioni di immagini
- ✓ Codifiche binarie e compressioni di audio
- ✓ Codifiche binarie e compressioni di video

4) Circuiti logici

- ✓ Introduzione ai circuiti logici
- ✓ Algebra booleana
- ✓ Metodi per ottenere il circuito logico ottimo a partire da una funzione booleana

5) Architettura del calcolatore

- ✓ Il modello di calcolatore di Von Neumann
- ✓ Caratteristiche e funzionalità dei componenti dell'architettura di Von Neumann
- ✓ Interazione tra i componenti in alcuni casi d'uso del calcolatore

6) Documenti, presentazioni e fogli di calcolo digitali online

- ✓ Editing, formattazione e condivisione di un documento Google
- ✓ Editing, formattazione e condivisione di una presentazione Google
- ✓ Formattazione, funzioni e grafici in un foglio di calcolo Google

Educazione civica:

- ✓ La nomofobia e principali disturbi legati all'uso eccessivo di dispositivi smart
- ✓ Wikipedia: come funziona e cosa rappresenta
- ✓ Il web e i motori di ricerca: come rendono facilmente ricercabili le pagine web

Roma, 04/06/2025

Il Docente

Prof. Michele Minno

