



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*"Buonarroti Volta"*

PROGRAMMA SVOLTO DI "SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE"

Classe II° E, a.s. 2024/2025, Docente: Prof. Andrea Zanda

## I sistemi di numerazione

- Il sistema di numerazione decimale
- Il sistema di numerazione binario
- Il sistema di numerazione esadecimale
- Conversioni tra basi numeriche

## Introduzione al c++

- Struttura di base di un programma C++
- Introduzione all'ambiente CodeBlocks
- Variabili e tipi di dato
- Operatori e istruzioni condizionali
- Cicli e iterazioni

## Algebra booleana

- Introduzione all'algebra booleana
- L'operatore Not
- L'operatore Or
- L'operatore And
- L'operatore Xor
- Semplificazione espressioni

## Dal problema a programma

- La programmazione e le sue fasi.
- Il linguaggio macchina ed i linguaggi ad alto livello
- Il programma e il compilatore

## Gli algoritmi

- Problema e soluzione
- Descrizione dell'algoritmo
- Diagramma a blocchi e pseudocodifica
- Realizzazione diagrammi di flusso con il software Flowgorithm.

## Programmazione di base

- Input/output
- Variabili e tipi di dato
- Operatori aritmetici e logici

## I costrutti fondamentali

- Costrutto sequenza
- Costrutto selezione
- Costrutto iterazione

Data \_\_\_\_\_

Firma docenti \_\_\_\_\_

Firma studenti \_\_\_\_\_