

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2024/25

Materia: Informatica

Classe: 3BL

Docente: Chiara Marchetti

Libro di testo utilizzato: Info@pp vol1, Camagni, Nikolassy, Hoepli, ISBN978-88-203-9477-6

Programma svolto:

1. Ripasso Flowgorithm

2. Linguaggio C

Funzionamento del programma compilato

Principali errori

Librerie

Comandi I/O scanf/printf

Tipologia di variabili, dichiarazione e inizializzazione

Commenti nel codice

Operatori aritmetico-logici

3. Strutture di selezione

If-else

Switch-case

4. Strutture iterative

Ciclo while

Ciclo do-while

Ciclo for

5. Char

Rappresentazione in memoria (tabella ASCII)

Funzioni specifiche

Operazioni e manipolazioni

6. Array monodimensionali

Definizione

Rappresentazione in memoria

Inserimento dati (lato utente e lato programmatore)

Stampa dei dati contenuti

Manipolazione di vettori

7. Algoritmi di ordinamento

Selection Sort

Insertion Sort

Bubble Sort

Complessità computazionale e confronto tra questi algoritmi

Milano, 04/06/2025

Chiara Marchetti