

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23

Materia: Informatica

Classe: 3BL

Docente: Alberto Magni

Libro di testo utilizzato: Corso di Informatica Linguaggio C e C++ vol1, Camagni-Nikolassy, Hoepli, ISBN 978-88-203-7229-3

Programma svolto:

1. Flowchart

Concetto di input, elaborazione, output

Analisi del problema con approccio top down

Pseudocodice

Diagrammi di flusso

2. Linguaggio C

Storia del linguaggio C

Funzionamento del programma compilato

Principali errori

Librerie incluse

Comando scanf

Comando 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. Array monodimensionali

Definizione

Rappresentazione in memoria

Inserimento dati (lato utente e lato programmatore)

Stampa dei dati contenuti

Manipolazione di vettori

6. Stringhe – Array di caratteri

Rappresentazione in memoria

Stampa dei dati contenuti

Manipolazione delle stringhe

Milano, 8/06/2023

Alberto Magni