

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23**

**Materia:** Informatica

**Classe:** 3AL

**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