

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21**

**Materia:** Informatica

**Classe:** 3AL

**Docente:** Chiara Marchetti

**Libro di testo utilizzato:** Corso di Informatica Linguaggio C e C++ vol2, 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. Char**

Rappresentazione in memoria (tabella ASCII)

Funzioni specifiche

Operazioni e manipolazioni

## **6. Progetto a gruppi**

Creare un programma per la stampa a video di alcune figure geometriche decise dall'utente

## **7. Array monodimensionali**

Definizione

Rappresentazione in memoria

Inserimento dati (lato utente e lato programmatore)

Stampa dei dati contenuti

Manipolazione di vettori

Milano, 21/05/2021

Chiara Marchetti