

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2023/24**

**Materia:** Informatica

**Classe:** 3AL

**Docente:** Chiara Marchetti

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

### **Programma svolto:**

#### **1. Flowchart**

Concetto di input, elaborazione, output

Analisi del problema con approccio top down

Diagrammi di flusso con l'ausilio del software 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. 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, 26/05/2024

Chiara Marchetti