

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2022/23**

**Materia:** Informatica

**Classe:** 4BL

**Docente:** Alberto Magni

**Libro di testo utilizzato:** Info@pp vol.2, Camagni-Nikolassy, Ed. HOEPLI, 9788820396664

### **Programma svolto**

**1. Ripasso terzo anno** (array)

**2. Sorting**

Algoritmi di ordinamento

Selection sort

Insertion sort

Bubble sort

Complessità computazionale (cenni)

**3. Stringhe**

Funzioni specifiche (gets e puts)

Inserimento valori e manipolazione

**4. Array bidimensionali**

Rappresentazione in memoria

Azzeramento

Inserimento dati

Visualizzazione dei dati contenuti

Operazioni e manipolazione

**5. Funzioni e puntatori**

Concetto di funzione come sottoprogramma, prototipo e dichiarazione

Funzioni intere e funzioni void

Dichiarazione ed utilizzo di variabili locali/puntatori nel sottoprogramma

Operatori di indirizzo e dereferencing

Aritmetica dei puntatori e passaggio array

Funzioni ricorsive

**6. Dati aggregati: Le Strutture in C**

**7. Gestione dei file in C**

Concetto di file

Gestione in memoria

Utilizzo dei file testuali

Milano, 03/06/2024

Alberto Magni