

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2021/22

Materia: Informatica

Classe: 4BL

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. **Ripasso terzo anno** (array)

2. **Sorting**

Algoritmi di ordinamento

Selection sort

Insertion sort

Bubble sort

Complessità computazionale (cenni)

3. **Array bidimensionali**

Rappresentazione in memoria

Azzeramento

Inserimento dati

Visualizzazione dei dati contenuti

Operazioni e manipolazione

4. **Stringhe**

Funzioni specifiche (gets e puts)

Confronto con precedenti funzioni char

Inserimento valori 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

Milano, 06/06/2022

Chiara Marchetti