

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21

Materia: INFORMATICA
Classe: 4AL
Docente: Magni Alberto
Libro di testo utilizzato: CORSO DI INFORMATICA Linguaggio C e C++,
Paolo Camagni - Riccardo Nikolassy, 978-88-203-72293

PROGRAMMA SVOLTO:

1. Ripasso argomenti affrontati in terza (array)

2. Algoritmi di ordinamento
 - a) Selection sort
 - b) Insertion sort
 - c) Bubble sort
 - d) Differenza e costo computazionale

3. Array multidimensionali
 - a) Definizione
 - b) Rappresentazione in memoria
 - c) Azzeramento
 - d) Inserimento dati
 - e) Visualizzazione e ricerca dei dati contenuti
 - f) Semplici operazioni (Trasposta, Inversa, Prodotto, ...)

4. Puntatori
 - a) Operatore di dereferencing
 - b) Operatore di indirizzo

4. Funzioni
 - a) Concetto di funzione come sottoprogramma, prototipo e dichiarazione
 - b) Varie tipologie di funzioni
 - c) Passaggio per parametro

- d) Passaggio per indirizzo
- e) Dichiarazione ed utilizzo di variabili locali/puntatori nel sottoprogramma.
- f) Il concetto di ricorsione e le funzioni ricorsive

5. Stringhe

- a) Funzioni specifiche
- b) Inserimento valori e manipolazione

Milano, 07/06/2021

Magni Alberto