

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

**Materia:** INFORMATICA  
**Classe:** 4BL  
**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