

## PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2024/25

**Materia:** Informatica

**Classe:** 4AL

**Docente:** Chiara Marchetti

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

### Programma svolto

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

**2. Algoritmi di ordinamento**

Selection sort

Insertion sort

Bubble sort

Complessità computazionale e confronto tra gli algoritmi

**3. Stringhe**

Funzioni specifiche

Inserimento valori e manipolazione

**4. Array bidimensionali (matrici)**

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

**6. File**

Metodo w (scrittura) e Metodo a (aggiunta)

**7. Progetto a coppie:** realizzazione del gioco di Battaglia navale