

PROGRAMMA A.S. 2021-2022
Classe III sez. A – Indirizzo Informatica
I.I.S. “G. Marconi” Civitavecchia (RM)

Corso di Informatica - Prof. Alberto Marone - Prof.ssa Donatella Cappiello

Algoritmi

- Concetto di algoritmo
- Definizione formale di algoritmo
- Caratteristiche dell'algoritmo
- Rappresentazione degli algoritmi
- Diagrammi di flusso
- Linguaggio di pseudocodifica
- Programmazione strutturata
- Strutture di controllo (sequenza, selezione e ripetizione)
- Teorema di Böhm-Jacopini

Il Linguaggio C++

- Dichiarazione delle variabili e delle costanti
- Tipi di dati
- Frasi di commento
- Assegnazione dei valori alle variabili
- Operatori di relazione e logici
- Istruzioni di ingresso e uscita
- Struttura di alternativa (istruzione *if*)
- Struttura di ripetizione (istruzione *do...while*)
- Struttura di ripetizione precondizionale (istruzione *while*)
- Struttura di ripetizione con contatore (istruzione *for*)
- Struttura di scelta multipla (istruzione *switch*)
- Array
- Array a due dimensioni
- Strutture (*struct*)
- Array di strutture

Funzioni in C++

- Concetto di funzione
- Definizione di una funzione
- Invocazione ed uso delle funzioni
- Parametri e valori di ritorno delle funzioni
- Passaggio per valore e per riferimento dei parametri

PROGRAMMA A.S. 2021-2022
Classe III sez. A – Indirizzo Informatica
I.I.S. “G. Marconi” Civitavecchia (RM)

Corso di Informatica - Prof. Alberto Marone - Prof.ssa Donatella Cappiello

Algoritmi fondamentali

- Ricerca sequenziale di un elemento in un array
- Ricerca dicotomica di un elemento in un array ordinato
- Ricerca dei valori massimo e minimo in un array di numeri interi
- Ordinamento degli elementi di un array:
 - Algoritmo di ordinamento per sostituzione
 - Algoritmo di ordinamento per selezione
 - Algoritmo di ordinamento a bolle (bubble sort)

Educazione Civica: Implicazioni etiche e sociali dell'utilizzo dei social media

Civitavecchia, 08-06-2022

Gli insegnanti

Alberto Marone

Donatella Cappiello

.....

.....