



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
IIS Buonarroti Volta
Serale di SERRAMANNA**

**Programma di INFORMATICA classe III T
ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

Prof. Alessandro De Agostini

Prof.ssa Maria Francesca Caddeu (Attività di laboratorio)

Modulo A: Dal problema all'algoritmo al programma

Problemi

- Dati
- Informazioni

Formalizzazione e risoluzione di un problema: l'algoritmo

- Variabili e costanti
- Istruzioni operative e di controllo
- Istruzioni di input e output e assegnazione
- L'algoritmo, il programma, il processo

Linguaggi

- Linguaggi naturali e formali
- Diagramma a blocchi
- Pseudocodifica

Programmazione

- Documentazione
- Analisi
- Progettazione

Modulo B : La programmazione strutturata

Teorema di Bohm-Jacopini

- Costrutto sequenza
- Costrutto selezione
 - Algebra Booleana
- Costrutto iterazione
 - Iterazione "Finché", "Mentre" e indicizzata

Tipo di dati semplici

- Intero
- Reale
- Booleano
- Stringa

Linguaggio di programmazione

- Linguaggio di programmazione C++.
- Ambiente Dev C++
- Direttive al processore e Librerie
- Dichiarazione delle variabili e delle costanti
- Istruzioni di input, output e assegnazione C++
- Costrutto if else
- Costrutto do while, while, for
- Tipo di dati: short, int, long, float, double, long double

Attività di laboratorio

Il programma di laboratorio ha seguito la programmazione didattica annuale del docente teorico. Durante tutto l'anno sono state effettuate numerose esercitazioni pratiche di laboratorio, come strumento per migliorare l'apprendimento e la comprensione degli argomenti trattati

Docenti

Prof. Alessandro De Agostini

Prof.ssa Maria Francesca Caddeu

Studenti
