



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Buonarroti – Volta"

Informatica

3R

Programma svolto al 08/06/2026

1 INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

- L'informatica e i sistemi
- L'hardware
- Il software
- Comunicare con il calcolatore
- La traduzione di un programma
- I linguaggi simbolici ad alto livello

2 PRIMI ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE

- L'algoritmo: progettare soluzioni
- Componenti di un algoritmo: i dati
- Componenti di un algoritmo: le istruzioni
- La complessità dei problemi
- Rappresentazione e verifica degli algoritmi
- Programmare nel linguaggio C
- Dichiarazione dei dati
- La sequenza e l'assegnazione
- Le istruzioni di input/output
- Incremento delle variabili
- Uso di costanti e variabili numeriche

3 LA SELEZIONE

- La struttura di selezione
- Costrutto if/else
- Costrutto if/else if/else
- Costrutto switch/case
- Concetti di logica

4 LE ITERAZIONI

- Le strutture iterative: i cicli
- Le strutture iterative in C
- Accumulatore e contatore
- Costrutto while

- Costrutto do/while
- Costrutto for

5 LA PROGRAMMAZIONE COMPLESSA

- I sottoprogrammi
- Variabili locali e globali
- I parametri
- Il passaggio dei parametri

6 LE STRUTTURE DATI SEMPLICI: I VETTORI

- I vettori
- I vettori in C
- Operazioni sui vettori

Laboratorio

1 PRIMI ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE

- L'algoritmo: progettare soluzioni
- Componenti di un algoritmo: i dati
- Componenti di un algoritmo: le istruzioni
- La complessità dei problemi
- Rappresentazione e verifica degli algoritmi
- Programmare nel linguaggio C
- Dichiarazione dei dati
- La sequenza e l'assegnazione
- Le istruzioni di input/output
- Incremento delle variabili
- Uso di costanti e variabili numeriche

2 LA SELEZIONE

- La struttura di selezione
- Costrutto if/else
- Costrutto if/else if/else
- Costrutto switch/case

3 LA SELEZIONE

- La struttura di selezione

- Costrutto if/else
- Costrutto if/else if/else
- Costrutto switch/case

4 LE ITERAZIONI

- Le strutture iterative: i cicli
- Le strutture iterative in C
- Accumulatore e contatore
- Costrutto while
- Costrutto do/while
- Costrutto for

5 LA PROGRAMMAZIONE COMPLESSA

- I sottoprogrammi
- Variabili locali e globali
- I parametri
- Il passaggio dei parametri

6 LE STRUTTURE DATI SEMPLICI: I VETTORI

- I vettori
- I vettori in C
- Operazioni sui vettori
- Le stringhe

7 LE STRUTTURE DATI COMPLESSE: LE STRUCT

- Le struct
- Le struct in C

Gli alunni

I docenti

Deiana Mauro

Zanda Vincenzo
