



**BUONARROTI
FOSSOMBRONI**

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Docente: prof.ssa Arianna Toffanelli
prof.ssa Stefania Mei
Classe III Sez FS

Materia : Informatica e laboratori

PROGRAMMA:

Concetti di informazione, comunicazione, dato, elaborazione, sistema, modello, processo, processore
Rappresentazione dei dati numerici e alfanumerici
Codici ASCII e Unicode
Algebra booleana
Principi generali di funzionamento di un dispositivo automatico
Caratteristiche e funzioni delle componenti fondamentali di un sistema di elaborazione

- processore
- memoria centrale
- unità di input/output

Moduli del sistema operativo
Significato di multitasking

Programmazione visuale a blocchi flowgorithm

Variabili e costanti, dati e azioni
La metodologia di lavoro nella formalizzazione dei problemi
Definizione e caratteristiche di algoritmo
Operazioni di input e di output
Gli operatori
Strumenti per la stesura di un algoritmo
L'individuazione dei dati di un problema
Le strutture di controllo
Teorema di Böhm-Jacopini

Programmazione in C++ con DEV C++

- Costanti e variabili
- Tipi di dati
- Operatori
- Commenti
- Operazioni di input/output
- Assegnazione dei valori alle variabili
- uso delle istruzioni base: sequenza, selezione e iterazione

Paradigmi della programmazione
Linguaggi di programmazione interpretato e compilato



**BUONARROTI
FOSSOMBRONI**

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Le reti

Le architetture client/server e peer to peer
Reti LAN e WAN
Protocollo TCP/IP
Indirizzi IP
Internet

Sito Web

Linguaggio HTML
Tag del linguaggio
Struttura generale di una pagina HTML
Attributi dei tag
Formattazione del testo
Titoli, sottotitoli, paragrafi
Elenchi puntati e numerati
Tabelle
• Collegamenti ipertestuali
• Immagini

EDUCAZIONE CIVICA

La sicurezza nei laboratori e specifiche indicazioni per Videoterminalisti
Cittadinanza digitale: Bullismo e Cyberbullismo. La privacy in rete.

Il presente documento si compone di 2 pagine.

Arezzo, 08/06/2023

I professori

To M. B.
G. Ferrelli