



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Buonarroti – Volta"

PROGRAMMA di **TECNOLOGIE INFORMATICHE**

CLASSE I D

Anno Scolastico 2025/2026

LIBRO DI TESTO:

COMPUWORLD OPEN 2A EDIZIONE VOLUME UNICO - BELTRAMO FAUSTO, IACOBELLI CESARE - SCUOLA & AZIENDA

IL COMPUTER: CONCETTI GENERALI

- I primi calcolatori & L'evoluzione del computer
- Il computer: hardware e software
- I tipi di computer & I componenti principali di un computer
- I bit e Le prestazioni di un computer

COME E' FATTO UN COMPUTER

- Entriamo dentro il computer. La scheda madre . La CPU & Le memorie & I bus
- Unità di misura dell'informazione

SISTEMI DI NUMERAZIONE

- conversioni da decimale a binario e conversioni da binario a decimale

LA CODIFICA DELLE INFORMAZIONI, DELLE IMMAGINI & DEI SUONI

- cenni

I SUPPORTI DI MEMORIZZAZIONE

- memorie di massa
- hard disk (a rotazione / ssd)

LE PERIFERICHE DI I/O

- cenni

IL SOFTWARE

- I tipi di software
- I sistemi operativi
- L'interfaccia utente

I LINGUAGGI PER COMUNICARE CON IL COMPUTER

- i principali linguaggi di programmazione & i linguaggi per il web

RISOLUZIONE DI PROBLEMI

- gli algoritmi

LA DESCRIZIONE DEGLI ALGORITMI

- i diagrammi a blocchi

AVVIARE IL COMPUTER E IMPOSTAZIONI DI BASE

- il sistema operativo Windows

I FILE E LE CARTELLE

- cenni

LA COMPRESSIONE DEI FILE

- cenni

I VIRUS E GLI ANTIVIRUS

- i virus/antivirus
- gli hacker e i cracker
-

LE RETI INFORMATICHE

- cenni

NAVIGARE IN RETE

- cenni

SICUREZZA DEI DATI E DIRITTO D'AUTORE

- cenni

RISOLUZIONE DI PROBLEMI

- Risoluzione di problemi
- Gli algoritmi descritti con il diagramma a blocchi + tabella delle variabili per risolvere un problema assegnato
- Istruzioni di Input, output, Assegnazione, condizione SE

Laboratorio:

- Elementi di Office Automation: Writer, Calc e Impress.
- Uso di appositi programmi per eseguire gli algoritmi

Guspini, li _____

Gli studenti

I docenti

Prof Domenico LALINGA

Prof.ssa Costanza SMALDINI