



PROGRAMMA DI INFORMATICA

CLASSI 1° C A.S. 2022/2023

Trattamento dell'informazione

Sistemi di numerazione

Introduzione ai sistemi di numerazione
Sistemi di numerazione posizionali e non posizionali
Conversioni di numeri tra basi diverse (binaria, ottale, decimale e esadecimale)
Aritmetica binaria: le quattro operazioni

Codifica e decodifica dell'informazione

La rappresentazione delle informazioni alfanumeriche
Codice ASCII e codice UNICODE
Rappresentazione di immagini, suoni e video
La rappresentazione delle informazioni numeriche
Numeri interi(binario puro, con segno, complemento a uno e complemento a due)
Numeri reali(virgola fissa e virgola mobile)

Hardware

Introduzione all'informatica
Architettura di Von Neumann
Modello logico funzionale di un elaboratore
Scheda madre
CPU
Registri principali (IR, PC)
CU, ALU e loro compiti
Frequenza di clock
Ciclo istruzione e ciclo macchina
Memoria centrale (Ram, Rom e cache)
Bus (indirizzi, dati e controllo)
Bus interni e bus di espansione
Bus BIO e Bus DMA
Memorie di massa(magnetiche, ottiche e elettroniche, dispositivi rimovibili)
Dispositivi di I/O e collegamenti(porte, slot e schede)
Tipi di computer

Software

Software di sistema e software applicativo

Ergonomia, sicurezza e aspetti giuridici

Le licenze del software
Diritto d'autore e tutela legale del software
Sicurezza e protezione dei dati
Privacy
Ergonomia
I cookie



Il sistema operativo

La struttura a buccia di cipolla
I compiti dei vari livelli
Sistemi operativi con interfaccia CLI e sistemi operativi con interfaccia GUI
Il sistema operativo DOS (comandi principali)
Il sistema operativo Windows
Il bootstrap
Il desktop
Il menu start
La barra delle applicazioni
Le finestre
Il file e il file system
La cartella e il programma esplora risorse
La ricerca di un file o di una cartella
Il pannello di controllo

Office automation

Strumenti di automazione d'ufficio

WordProcessor

Caratteristiche generali dei programmi di trattamento testi
Interfaccia grafica: barra del titolo, barra di accesso rapido, barra multifunzione, barra di stato
Creare, salvare, aprire e chiudere un documento
Impostazione del documento
Il carattere, la parola, la frase e il paragrafo.
Formattazione del testo
Elenchi, bordi e sfondi
Spaziatura di paragrafo, interlinea e allineamento
Intestazioni e piè di pagina
Controllo ortografico
Le tabelle
La stampa a unione

LIBRO DI TESTO ADOTTATO

TITOLO : Dal bit ai robot **AUTORI**: Barbero, Vaschetto

Editore: Pearson

Torino 15/06/ 2023

L'insegnante

Prof.ssa Petronilla Cicirelli

I rappresentanti di classe

