

PROGRAMMA TECNOLOGIE INFORMATICHE

PROF.SA: LAURO ILARIA

A.S. 2022/2023

CLASSE: 1 B INF

Il computer:

- Hardware e software
- Il case e la scheda madre
- La CPU
- La memoria RAM
- La memoria ROM
- La memoria CACHE
- I bus
- Le periferiche di output e di input
- Le memorie di massa magnetiche e ottiche.

I sistemi di numerazione:

- I sistemi di numerazione posizionali
- Conversione dal sistema decimale al binario e viceversa anche con la virgola
- Conversione dal sistema decimale all'ottale e viceversa anche con la virgola
- Conversione dal sistema decimale all'esadecimale e viceversa anche con la virgola

La codifica delle informazioni:

- Dati e informazioni
- La rappresentazione dei numeri interi e reali
- La rappresentazione della codifica dei caratteri (ASCII e UNICODE)
- La rappresentazione delle immagini (BITMAP e Vettoriali)
- La rappresentazione del suono

Il sistema operativo:

- Tipologie di interfaccia
- L'avvio del computer (BOOTSTRAP)
- Il sistema di archiviazione
- Tipi e attributi dei file

Le reti e internet:

- I mezzi trasmissivi
- Le tipologie di reti (LAN MAN WAN GAN)
- Le origini di internet
- Il provider e l'ASDL
- Architettura client-server
- Il protocollo TCP/IP (definizione)
- Gli indirizzi IP
- Il WWW

L'algoritmo e i diagrammi a blocchi:

- Definizione e caratteristiche di un algoritmo
- La variabile e le sue caratteristiche (NOME TIPO VALORE)
- I blocchi di input, output e di assegnamento
- Il blocco di selezione if
- I blocchi di iterazione do while, while e for
- Risoluzione dei problemi pag.274

In laboratorio:

- Microsoft word
- Microsoft exel
- AlgoBuild

Firme professori





Firme alunni







