

# Computer

sabato 6 novembre 2021

16:50

Componenti:

- Scheda video + audio + rete (Scheda madre)
- Porte
- CPU -> Esegue operazioni semplicissime velocemente -> Codificate linguaggio binario -> Binary
- RAM -> memoria volatile, memorizza quantità dati -> bit -> 0/1
- Hard Disk -> memoria non volatile
- Alimentatore
- BUS
- Dissipatore + cpu

8 bit = 1 byte

4 byte -> Sistema 32 bit

8 byte = word -> Sistema 64 bit

\-> Associati a memoria

\-> Quante informazioni a massima la cpu

Può fare

Von Neumann:

- Prima proposta elaboratore
- Composta da:

- o CPU (istruzioni)
- o Memoria centrale (dati)
- o Periferiche (input)
- o BUS

Memoria -> E' composta da 2 parti:

Indirizzi | Parola

|  
|

Informatica -> - Elaborazione automatica dell'informazione

\-> Insieme delle entità, ed ognuna di questa entità deve essere possibile da memorizzare

-----

|

∨

Dobbiamo riuscire a codificare, cioè  
Trasformare l'informazione in dei bit (0 o 1)

| Esiste anche un  
| elaboratore  
| meccanico  
| chiamato  
| "Turing Tumble"

Calcolatore -> - E' un general purpose, cioè po' soddisfare ogni richiesta  
- Elaboratore digitale

| \-> Macchine che immagazzina ed elabora i dati  
| Usando segnali digitali (Componenti elettronici)

|  
| \-> E' un supporto attivo-----> Si può raggiungere questa attività  
| Che può elaborare grazie alla  
| Programmabilità attraverso lo  
| sviluppo di algoritmi