

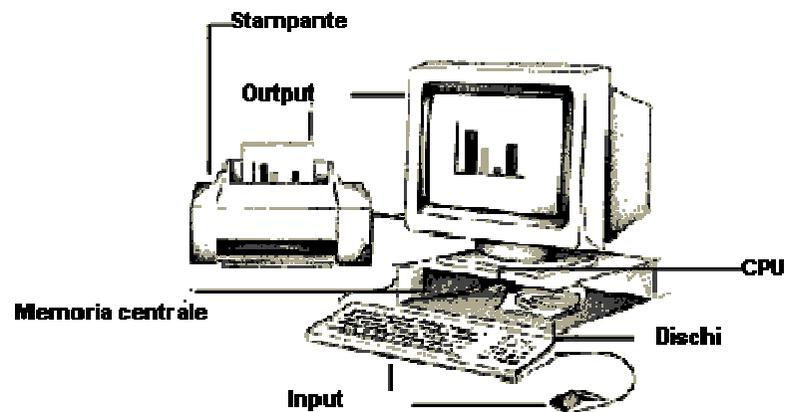
# Modello di Von Neumann

Il modello di funzionamento  
di un computer

# Esecutore Sequenziale a programma memorizzato

- Esecutore sta ad indicare che la CPU esegue delle azioni nei confronti dei dispositivi
- Sequenziale perché svolge l'azione una ad una.
- Programma perché la CPU esegue azioni scritte in una lista di istruzioni
- Memorizzato perché il programma deve necessariamente essere caricato in memoria

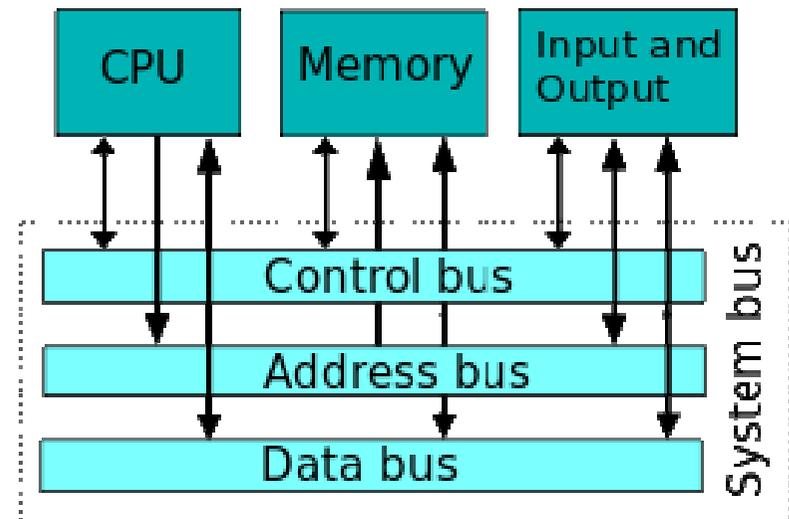
# Che cosa è?



- Il disegno qua accanto rappresenta in maniera semplificata il modello di Von Neumann

# Ma vediamo meglio...

- Questo modello descrive il comportamento funzionale di un esecutore.



# CPU



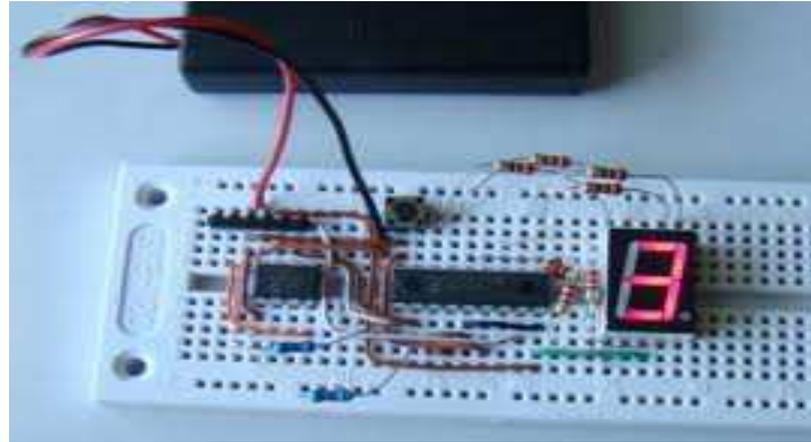
- Il primo componente del modello funzionale è la CPU. Tale oggetto ha la funzione di eseguire determinate azioni codificate in algoritmi.

# Memory

- Questo componente ha il ruolo di memorizzare tutti i processi in esecuzione da e per la CPU. Il nome corretto della memoria è **“MEMORIA CENTRALE”**



# Dispositivi I/O



- E' quell'insieme di dispositivi atti ad interfacciarsi con la nostra CPU. Il nostro computer senza i dispositivi non sarebbe in grado di svolgere alcuna funzione.

# Il Bus

- Il bus è l'interfaccia di comunicazione che consente il collegamento tra i vari elementi presentati precedentemente.



# Possiamo affermare...

- In base a quanto visto siamo in grado di affermare che ogni singolo componente è strettamente legato agli altri poiché senza di uno cadrebbe in disfunzione l'intero modello.

## ...E quindi

- Il modello di Von Neumann rappresenta per tanto il funzionamento dei computer attuali. La conferma di quanto detto la abbiamo sotto gli occhi tutti i giorni quando utilizziamo un sistema computer.

# Chi Siamo..

- Berti Christian detto **Jon**
- Ricci Andrea detto **Von**
- De Angelis Andrea detto **Neumann**