L'ARCHITETTURA DI VON NEUMANN

ARCHITETTURA STANDARD DEGLI ELABORATORI

Fonti:

- Wikipedia

ARCHITETTURA DI VON

NEUMANN

ARCHITETTURA DI VON NEUMANN

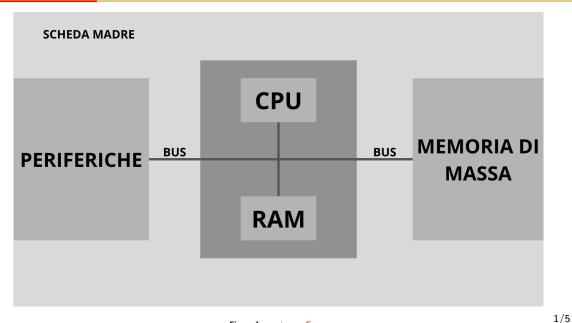


Figura 1: creata con Canva

FLUSSO DI ESECUZIONE

- FASE DI INPUT: l'utente fornisce i dati e le istruzioni all'elaboratore tramite un dispositivo di input, ad esempio una tastiera, un mouse o una memoria di massa;
- FASE DI ELABORAZIONE: il processore (CPU) riceve i dati e le istruzioni in entrata e li copia nella memoria principale (RAM) per poterli elaborare. Il processore quindi elabora i dati seguendo le istruzioni fornite e produce un risultato;
- FASE DI OUTPUT: il risultato dell'elaborazione viene inviato all'utente tramite un dispositivo di output, ad esempio un monitor, una stampante o una memoria di massa.

FLUSSO DI ESECUZIONE

- FASE DI INPUT: l'utente fornisce i dati e le istruzioni all'elaboratore tramite un dispositivo di input, ad esempio una tastiera, un mouse o una memoria di massa;
- FASE DI ELABORAZIONE: il processore (CPU) riceve i dati e le istruzioni in entrata e li copia nella memoria principale (RAM) per poterli elaborare. Il processore quindi elabora i dati seguendo le istruzioni fornite e produce un risultato;
- FASE DI OUTPUT: il risultato dell'elaborazione viene inviato all'utente tramite un dispositivo di output, ad esempio un monitor, una stampante o una memoria di massa.

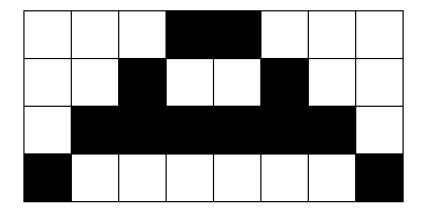
FLUSSO DI ESECUZIONE

- FASE DI INPUT: l'utente fornisce i dati e le istruzioni all'elaboratore tramite un dispositivo di input, ad esempio una tastiera, un mouse o una memoria di massa;
- FASE DI ELABORAZIONE: il processore (CPU) riceve i dati e le istruzioni in entrata e li copia nella memoria principale (RAM) per poterli elaborare. Il processore quindi elabora i dati seguendo le istruzioni fornite e produce un risultato;
- FASE DI OUTPUT: il risultato dell'elaborazione viene inviato all'utente tramite un dispositivo di output, ad esempio un monitor, una stampante o una memoria di massa.

ESEMPIO DI FLUSSO DI

ESECUZIONE

FASE DI INPUT



			1	1			
		1			1		
	1	1	1	1	1	1	
1							1

0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	0	0	1

MEMORIA DI MASSA CON CAPACITÀ DI 4 BYTE

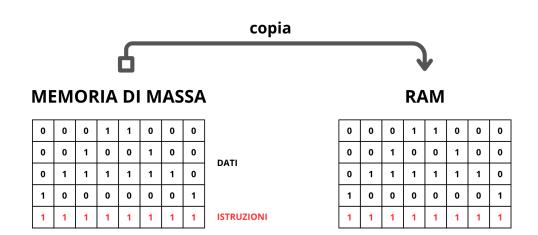
1 BYTE	0	0	0	1	1	0	0	0
1 BYTE	0	0	1	0	0	1	0	0
1 BYTE	0	1	1	1	1	1	1	0
1 BYTE	1	0	0	0	0	0	0	1

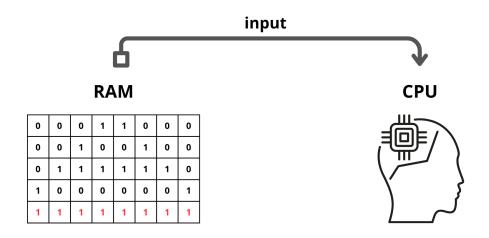
0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	0	0	1

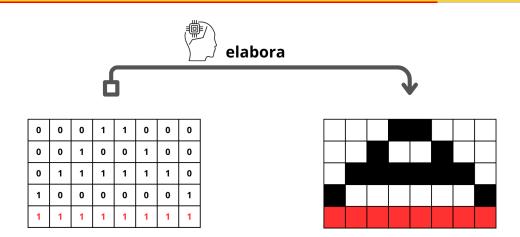
ISTRUZIONE PER COLORARE I PIXEL

0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1

FASE DI ELABORAZIONE









FASE DI OUTPUT

