

# MEMORIE

MEMORIE: circuiti che possono contenere un numero elevato di informazioni binarie in maniera organizzata e fornirle in uscita mediante una operazione detta di LETTURA della memoria.

→ A seconda delle modalità con cui vengono immagazzinati e letti i dati nella memoria:

- **MEMORIE SEQUENZIALI**: dati immagazzinati in modo sequenziale su un supporto e letti in modo sequenziale.  
↳ per leggere l' $n$ -mo bit occorre attendere che scorra mo in uscita tutti i bit immagazzinati precedenti a quello in esame → TEMPO PER ACCEDERE AD UN DATO DIPENDE DALLA LOCALIZIONE IN MEMORIA.

- **MEMORIE AD ACCESSO CASUALE (RAM RANDOM ACCESS MEMORY)**: organizzazione di tipo matriciale delle singole celle di memoria → TEMPO DI ACCESSO ALLA MEMORIA UGUALE PER TUTTE LE LOCALIZIONI E IDEALMENTE INDIPEN- DENTE DAL NUMERO DI BIT IMMAZZAZZINABILI.

→ Ulteriore classificazione:

- \* **MEMORIE A SOLA LETTURA (ROM READ ONLY MEMORY)**

informazioni immagazzinate nelle celle di memoria nella fase di realizzazione del circuito; possono essere solo lette

- \* **MEMORIE A LETTURA/SCRITTURA (RW/M READ/WRITE MEMORY)**

le informazioni possono essere ripetutamente scritte nelle singole celle e lette con operazioni di lettura/scrittura.

RAM

