



Le Memorie

Oltre alle memorie implementate tramite i registri ne esistono anche altri tipi, esse sono caratterizzate da 4 parametri:

- **Dimensione:** La quantità massima di dati memorizzabili
- **Velocità:** l'intervallo di tempo che intercorre tra richiesta e risposta
- **Consumo:** La quantità di energia utilizzata per gestire le richieste
- **Costo:** il costo per bit.

RAM

Si tratta di un insieme di celle dalla capacità di 1byte l'una.

SRAM

Si tratta di memorie RAM più veloci realizzate attraverso una matrice di latch privi di MUX (*larghezza: n° latch per cella, altezza: n° di latch*), si tratta di dispositivi a basso consumo.

DRAM

Sono memorie più capienti delle SRAM ma meno rapidi, le informazioni sono fisicamente salvate in un condensatore e necessitano quindi di essere “rinfrescate” periodicamente.

Macchine a stati finiti

Le macchine a stati finiti sono utilizzate per descrivere i circuiti sequenziali, sono composte da un set di 2 stati e da 2 funzioni sincronizzate tramite clock, le funzioni sono:

- **Next State:** Determina lo stato successivo partendo da quello attuale.
- **Output function:** Produce un insieme di risultati partendo dallo stato corrente.