

Le memorie si distinguono per il tipo di accesso della memoria.

## Le risorse di memoria

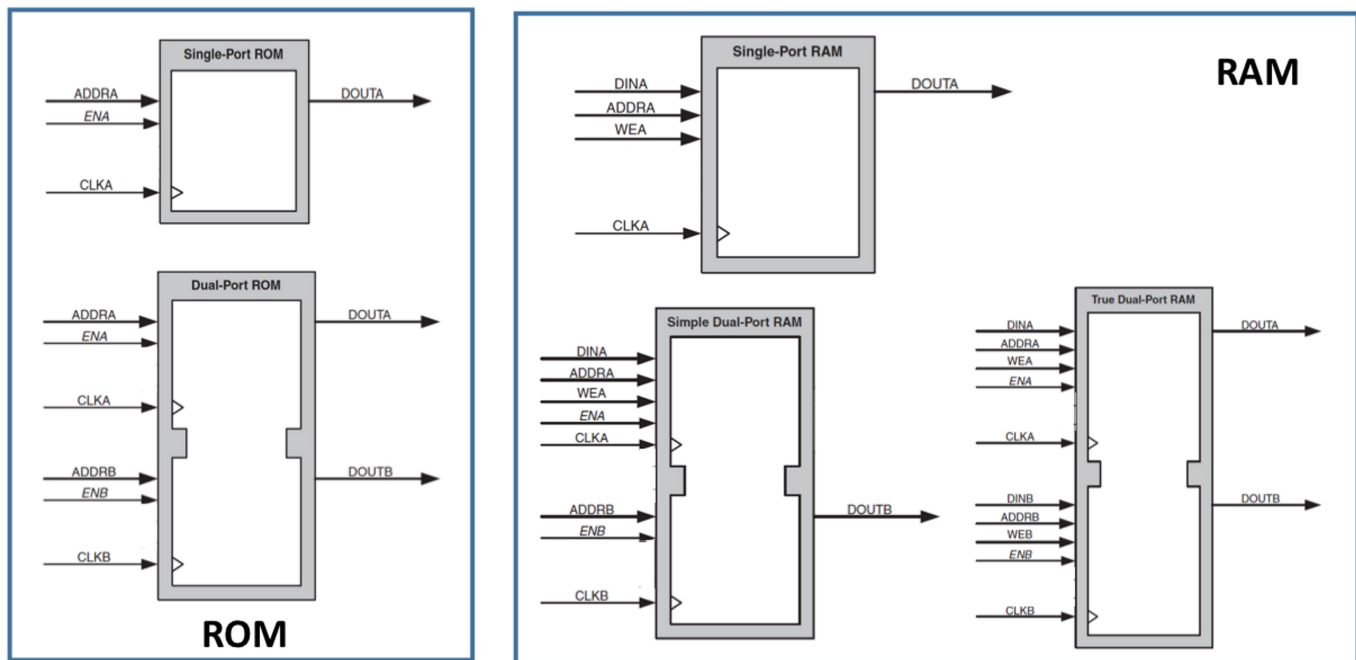
- ① **LA MEMORIA RAM (Random Access Memory)** permette l'accesso diretto a qualunque indirizzo con lo stesso tempo. Nella RAM vengono caricati programmi e dati; è una memoria volatile cioè perde il suo contenuto nel momento in cui viene a mancare l'alimentazione.  
Tecnologia DRAM (Dynamic RAM: - costosa + lenta)
- ② **LA MEMORIA CACHE** è utilizzata dalla CPU per ridurre i tempi d'accesso ai dati presenti nella RAM. La cache ha una capacità di memorizzazione limitata, ma è molto veloce ed è utilizzata per mantenere copia dei dati ai quali si accede più frequentemente. Questo riduce i tempi necessari alle transazioni CPU-RAM.  
Tecnologia SRAM (Static RAM: + veloce + costosa)
- ③ **LA MEMORIA ROM (Read Only Memory)** è una memoria di sola lettura (ovvero non modificabile, non scrivibile) contiene il BIOS, software (detto firmware) scritto dal costruttore e costituito da un insieme di istruzioni necessarie all'accensione del sistema.

### Tecnologie

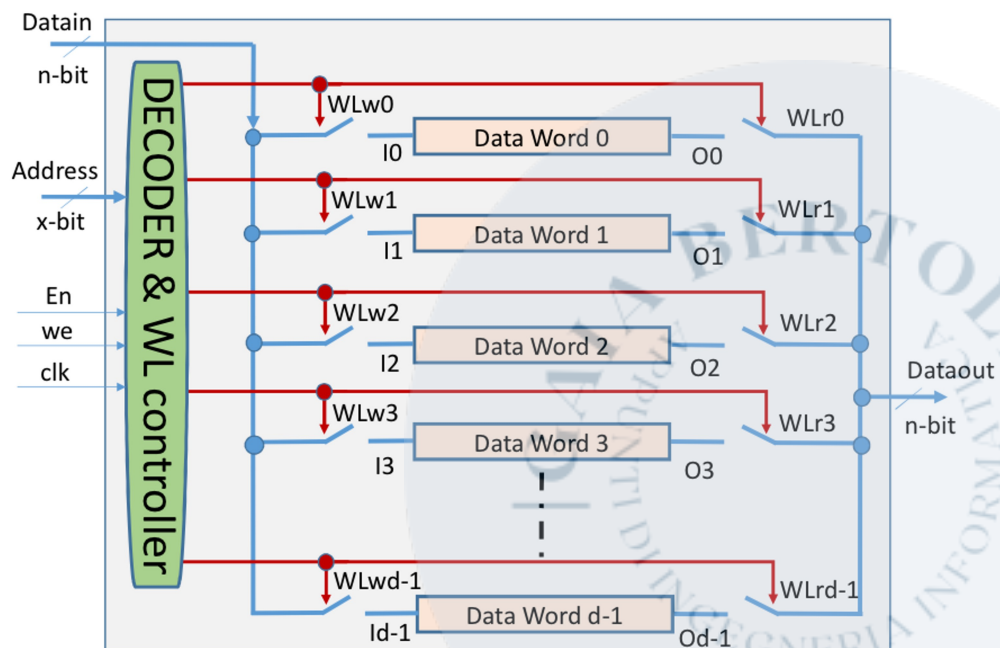
- ROM Read Only Memory
- PROM Programmable ROM
- EPROM Electrically PROM
- **EEPROM Electrically Erasable PROM**
- **Flash memory** Usano il floating gate transistor

↓ creazione storica

## Possibili configurazioni



## L'organizzazione interna di una RAM Single Port



## L'organizzazione interna di una RAM Single Port

