

→ Ulteriore classificazione data dalla capacità di conservare l'informazione memorizzata anche quando è tolta l'alimentazione del sistema:

(tutte le ROM) →

- **MEMORIE NON VOLATILI**: conservano l'informazione anche in assenza di alimentazione elettrica del circuito
- **MEMORIE VOLATILI**: l'informazione è persa in assenza di alimentazione. (tutte le RAM!!)

→ le RAM possono essere ulteriormente divise in:

* **RAM STATICHE (SRAM)**: ogni bit è memorizzato in un flip-flop ⇒ fino a che non è tolta l'alimentazione o memorizzato un nuovo dato, il dato precedente è mantenuto

- necessario ampio spazio su Si per la memorizzazione di un singolo bit

* **RAM DINAMICHE (DRAM)**: ogni bit è memorizzato come carica immagazzinata in un condensatore.

⇒ alta densità di impaccellamento

- condensatore tende a scaricarsi ⇒ **REFRESH** periodico dei dati per leggere la tensione ai capi del condensatore e ricaricare la carica accumulata in esso.