

# Dispositivi di memoria principale, DMA, gerarchia delle memorie

## Lezione 11 di Architettura degli elaboratori

Docenti: A-L: Giuseppe Scollo, M-Z: Christian Napoli

Università di Catania  
Dipartimento di Matematica e Informatica  
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2018-19

### Indice

1. Dispositivi di memoria principale, DMA, gerarchia delle memorie
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

in questa lezione si trattano:

- dispositivi di memoria, concetti di base
- memorie RAM a semiconduttori
  - RAM statiche (SRAM)
  - RAM dinamiche (DRAM)
  - DRAM sincrone (SDRAM)
  - moduli di memoria
- memorie ROM
  - ROM programmabili
  - memorie flash
- accesso diretto a memoria (DMA)
- gerarchia delle memorie

#### riferimenti

capitolo 8 del testo di riferimento, paragrafi 8.0-5

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 8, pp. 1-25
- esercizi