

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 2017-18

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