

# Memorie cache, miglioramento delle prestazioni, memoria secondaria

## Esercitazione 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. Memorie cache, miglioramento delle prestazioni, memoria secondaria
2. argomenti dell'esercitazione
3. riferimenti

in questa esercitazione si trattano:

- tecniche d'uso della cache
- corrispondenza con gli indirizzi di memoria
  - cache a corrispondenza diretta
  - cache a corrispondenza associativa
  - cache a corrispondenza associativa a gruppi
- algoritmi di sostituzione: LRU
- prestazioni
  - stima del guadagno di prestazione
  - miglioramento del guadagno di prestazione
- memoria secondaria
  - dischi magnetici
  - dischi ottici

#### riferimenti

capitolo 8 del testo di riferimento, paragrafi 8.6-7, 8.10

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 8, pp. 26-43, 51-60
- esercizi

simulatori:

JSCacheSimulator (v. 1.0, Javascript/jQuery: E. Viglianisi)