

# Modi di indirizzamento complessi, esempi di programmi assemblativi

## Lezione 11 di Architettura degli elaboratori

Docente: Giuseppe Scollo

Università di Catania  
Dipartimento di Matematica e Informatica  
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2013-14

1 di 4

### Indice

1. Modi di indirizzamento complessi, esempi di programmi assemblativi
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

2 di 4

in questa lezione si trattano:

- altri modi di indirizzamento
- codifica binaria di istruzioni macchina
- confronto di stili RISC e CISC
- esempi di programmi in linguaggi assembletativi generici RISC e CISC
- inoltre si approfondiscono le seguenti applicazioni:
  - esempi di programmi in linguaggi assembletativi reali: NIOS II, ARM, ColdFire, IA-32

### riferimenti

capitolo 2 del testo di riferimento, paragrafi 2.9-10.1, 2.11-13 e approfondimento applicativo 2.6

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 2, pp. 75-87
- esercizi

altre fonti per consultazione:

Altera Corp., *Nios II Processor Reference Handbook*, version 13.1.0, Febbraio 2014

Advanced RISC Machines Ltd., *ARM Architecture Reference Manual, ARMv6*, documento DDI 0100I, Luglio 2005

Freescale Semiconductor Inc., *ColdFire Family Programmer's - Reference Manual*, documento CFPRM Rev. 3, Marzo 2005

Intel Corp., *Intel 64 and IA-32 Architectures Software Developer's Manuals, Volume 1: Basic Architecture*, documento n. 253665-050US, Febbraio 2014