

# Chip di calcolo parallelo, multiprocessori, reti e griglie di calcolo

## Lezione 24 di Architettura degli elaboratori

Docente: Giuseppe Scollo

Università di Catania  
Dipartimento di Matematica e Informatica  
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2014-15

1 of 4

### Indice

1. Chip di calcolo parallelo, multiprocessori, reti e griglie di calcolo
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

2 of 4

in questa lezione si trattano:

- multithreading
- elaborazione vettoriale (SIMD)
- multiprocessori per la grafica (GPU)
- multiprocessori a memoria condivisa
- topologie di interconnessione
- coerenza di cache per dati condivisi
- multicalcolatori a scambio di messaggi
- programmazione parallela
- modellazione del guadagno di prestazione, Legge di Amdahl

#### riferimenti

capitolo 11 del testo di riferimento

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 11, pp. 1-25
- esercizi

altre fonti per consultazione:

D. Kanter, *Introduction to OpenCL* (2010)