

# Moltiplicazione veloce, aritmetica binaria in virgola mobile (IEEE 754)

## Lezione 22 di Architettura degli elaboratori

Docente: Giuseppe Scollo

Università di Catania  
Dipartimento di Matematica e Informatica  
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2012-13

1 di 4

### Indice

1. Moltiplicazione veloce, aritmetica binaria in virgola mobile (IEEE 754)
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

2 di 4

in questa lezione si trattano:

- algoritmo di ricodifica di Booth per la moltiplicazione
- moltiplicatori veloci
  - basati sulla ricodifica bit-pair
  - basati sull'addizione con salvataggio del riporto
- rappresentazione dei numeri in virgola mobile conforme allo standard IEEE 754
- operazioni sui numeri in virgola mobile
- bit di guardia e troncamento

#### riferimenti

capitolo 9, paragrafi 9.4-5, 9.7-7.2

ad accesso riservato:

- presentazione cap. 9, pp. 15-31, 35-44
- esercizi