

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 2013-14

1 of 4

Indice

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

2 of 4

argomenti della lezione

in questa lezione si trattano:

- 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
- addizionatore algebrico in virgola mobile
- conversione di base di numeri in virgola fissa

riferimenti

capitolo 9, paragrafi 9.5, 9.7-8

ad accesso riservato:

- presentazione cap. 9, pp. 21-31, 35-46
- esercizi