

Lezione 05 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. Logica della commutazione, porte logiche, sintesi di funzioni logiche
- 2. argomenti della lezione
- 3. riferimenti

DMI - Corso di laurea in Informatica Copyleft © 2013 Giuseppe Scollo

argomenti della lezione

in questa lezione si trattano:

- > introduzione alla logica della commutazione
 - > reti di commutazione
 - funzioni logiche di base e porte logiche
 - funzioni logiche e reti combinatorie
- > sintesi di reti combinatorie per funzioni logiche
 - sintesi in forma canonica
 - sintesi in forma minimale
 - > metodo delle mappe di Karnaugh
 - > condizioni di indifferenza
- sintesi con porte logiche universali

DMI – Corso di laurea in Informatica Copuleft 3 2013 Giuseppe Scollo

3 di 4

riferimenti

appendice del testo di riferimento, paragrafi A.1-4 ad accesso riservato:

- presentazione: app., pp. 1-27
- > esercizi

simulatore CodeXor (v. 1.0, Java: L. Morreale, G. Valenti) altre fonti per consultazione:

- S. Brown & Z. Vranesic, Fundamentals of Digital Logic with VHDL Design, 3/e, McGraw-Hill (2009)
- F. Fummi, M. Sami, C. Silvano, *Progettazione digitale*, 2/e, McGraw-Hill (2007) M.M. Mano & M.D. Ciletti, *Digital Design*, 4/e, Prentice Hall (2007)

DMI – Corso di laurea in Informatica Copyleft 🚨 2013 Giuseppe Scollo