

# Fondamenti di Informatica B

Prof. Alberto Broggi  
Dip. di Ingegneria dell'Informazione  
Università di Parma

## Crediti

- Il corso offre 5 crediti (45 ore)
  - Lezioni (35 ore)
  - Esercitazioni (10 ore)
  - Prova in itinere (2 ore)

## Suddivisione in 2 gruppi

- I due gruppi, seguiti ognuno da un docente, sono così suddivisi:
  - **Gruppo I:**  
**Elettronici e Telecomunicazionisti,**  
**Prof. Alberto Broggi**
  - Gruppo II: Informatici,  
Prof. Gianni Conte

Fondamenti di Informatica B

3

## Orario lezioni

- Lezioni:
  - **Gruppo I (Prof. Alberto Broggi):**
    - **Giovedì ore 16:30 - 18:30 (aula F)**
    - **Venerdì ore 10:30 - 12:30 (aula E)**
  - Gruppo II (Prof. Gianni Conte):
    - Venerdì ore 10:30 - 12:30 (aula E) ?
    - Venerdì ore 14:30 - 16:30 (aula E) ?

Fondamenti di Informatica B

4

## Diapositive

- Le diapositive presentate a lezione sono disponibili in Internet sul sito del corso:

<http://www.ce.unipr.it/broggi/fondinfob>

- Il sito del corso contiene tutte le informazioni necessarie agli studenti e ***DEVE*** essere consultato periodicamente

Fondamenti di Informatica B

5

## Organizzazione del corso

- Prima Parte:  
Algebra booleana e  
sintesi di circuiti logici
- Seconda Parte:  
Elementi di architettura dei calcolatori

Fondamenti di Informatica B

6

## Prospetto delle lezioni

- Sul sito web del corso è possibile consultare il calendario completo delle lezioni che viene aggiornato con puntualità

Fondamenti di Informatica B

7

### Prima parte:

DATA	ORA	Docente	ARGOMENTI
03/03/2005	16.30-18.30	AB	Intro; Metod di descr e liv. di astrazione [0,1]
04/03/2005	10.30-12.30	AB	Algebra di Boole e di commutazione [2]
10/03/2005	16.30-18.30	SG	Espressioni canoniche e circuiti elementari [3]
11/03/2005	10.30-12.30	SG	Funzioni completamente specificate, Mappe [4]
17/03/2005			Sospensione per OpenDay
18/03/2005	10.30-12.30	AB	Circuiti combinatori e circuiti sequenziali [5]
24/04/2005			Pasqua
25/04/2005			Pasqua
31/03/2005	16.30-18.30	AB	Circ. comb. e seq. ed elementi di memoria [5]
01/04/2005	10.30-12.30	AB	Circuiti sequenziali sincroni e asincroni [6]
07/04/2005	16.30-18.30	PC	Esercizi (Sintesi mediante mappe) [E1]
08/04/2005	10.30-12.30	PC	Esercizi [7]
14/04/2005	16.30-18.30	PC	Esercizi di esame
15/04/2005	10.30-12.30	PC	Esercizi di esame
21/04/2005	12.30-14.30		COMPITO SULLA PRIMA PARTE

Fondamenti di Informatica B

8

**Seconda parte:**

<b>DATA</b>	<b>ORA</b>	<b>Docente</b>	<b>ARGOMENTI</b>
22/04/2005	10.30-12.30	AB	Componenti a livello RTL [8]
28/04/2005			Sospensione programmata
29/04/2005			Sospensione programmata
05/05/2005	16.30-18.30	AB	BUS, esempio di progetto a livello RTL [8-9]
06/05/2005	10.30-12.30	AB	Il moltiplicatore a livello RTL [9]
12/05/2005	16.30-18.30	AB	Macchina di von Neuman [10]
13/05/2005	10.30-12.30	AB	Macchina di von Neuman [10]
19/05/2005	16.30-18.30	SG	Elementi di linguaggio assembly [11]
20/05/2005	10.30-12.30	AB	Sottoprogrammi e interruzioni [12]
26/05/2005	16.30-18.30	AB	Sistemi di Memoria; Tecnologie; Località [13]
27/05/2005	10.30-12.30	AB	Gerarchie e gestione delle gerarchie [13]
02/06/2005			Vacanza
03/06/2005			Sospensione programmata
15/06/2005			PRIMO APPELLO

Fondamenti di Informatica B

9

## Appelli d'esame

- Prova in itinere:
  - 21 aprile 2005 (I parte), ore 12:30
- Appelli:
  - 15 giugno 2005 (I e II parte), ore 9:00
  - 20 luglio 2005 (I e II parte), ore 9:00
  - 7 settembre 2005 (I e II parte), ore 9:00
  - 21 settembre 2005 (I e II parte), ore 9:00

Gli interessati sono pregati di iscriversi agli appelli utilizzando il sistema di iscrizione elettronica di Facoltà, prima e/o seconda parte

Fondamenti di Informatica B

10

## Modalità di esame

- Due prove scritte
  - una a metà corso
  - una al termine
- I risultati saranno disponibili sul sito web del corso
- Il voto finale è calcolato come media delle due prove (entrambe devono essere sufficienti)

(È possibile modificare il voto con un esame orale)

## Mailing list

- Tutti gli studenti che intendono seguire il corso (e sostenere l'esame!) sono pregaati di inviare un messaggio di email a:

**fondinfob@ce.unipr.it**

## Ricevimento studenti

- Dopo le lezioni
  - Previo appuntamento per e-mail o telefonico
- Dip. di Ingegneria dell'Informazione  
Palazzina 1, primo piano

Fondamenti di Informatica B

13

## Contatti

- Prof. Alberto Broggi
- e-mail: [broggi@ce.unipr.it](mailto:broggi@ce.unipr.it)
- telefono studio: 0521-905707

Fondamenti di Informatica B

14

## Testi consigliati

- Le diapositive sono tratte principalmente dal seguente testo:
  - John P. Hayes, *Computer Architecture and Organization*, McGraw-Hill
- Altri testi:
  - Giacomo Bucci, *Architettura e organizzazione dei calcolatori elettronici*, McGraw-Hill
  - Roberto Laschi, *Reti Logiche*, Esculapio