

## Corso di Calcolatori Elettronici I A.A. 2010-2011

---

---

### Lezione 0

# Presentazione del Corso

**Prof. Roberto Canonico**



Università degli Studi di Napoli Federico II  
Facoltà di Ingegneria  
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (allievi A-DA)  
Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione

---

## Obiettivi del corso

---

---

- Fornire le conoscenze di base necessarie relative a:
    - **Architettura ed organizzazione dei calcolatori elettronici**  
Quali sono i componenti di un calcolatore, come sono interconnessi, come interagiscono
    - **Reti Logiche**  
Quali sono e come si progettano le macchine elementari che costituiscono un calcolatore
    - **Linguaggio del processore**  
Le istruzioni del processore, la programmazione in linguaggi assemblativi, corrispondenza tra linguaggi ad alto livello e linguaggio macchina
-

## Obiettivi del corso (2)

---

- Dunque studieremo l'architettura **dei calcolatori elettronici**
    - Si noti l'uso del plurale
  - E' importante che comprendiate che non tutti i calcolatori sono "Personal Computer"
  - Essendo comunque il PC il calcolatore di uso più comune, di frequente esemplificheremo i concetti facendo riferimento ai sistemi PC
  - Data la complessità e le particolarità dei processori su cui si basano i PC odierni, assumeremo come processore di riferimento la CPU Motorola 68000
  - **Non è** un obiettivo di questo corso quello di formare programmatori assembler esperti
- 

## Metodologia didattica

---

- Lezioni frontali con supporto multimediale
  - Esercitazioni guidate in aula con esempi in uno specifico linguaggio assembly (MC68K)
  - Esercitazioni assistite in laboratorio
-

## Libri di testo

---

1. C. Hamacher, Z. Vranesic, S. Zaky.  
*Introduzione all'architettura dei calcolatori seconda edizione.*  
McGraw-Hill, 2007.

ISBN: 978-88-386-6373-4

– <http://www.ateneonline.it/hamacher/>

2. Bruno Fadini, Nicola Mazzocca.  
*Reti logiche: complementi ed esercizi.*  
Liguori, 1995.

ISBN: 978-88-207-2568-6



## Sito web del corso

---

- Lucidi delle lezioni ed ulteriori risorse didattiche messe a disposizione dal docente all'interno del sito del corso:
  - <http://wpage.unina.it/rcanonic/didattica/ce1>

## **Modalità d'esame**

---

---

**Prova al calcolatore  
+ Prova scritta  
+ Prova orale**

PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA  
tramite sistema ufficiale ESIS da  
[www.docenti.unina.it/roberto.canonico](http://www.docenti.unina.it/roberto.canonico)  
Sezione Esami – Appelli

---

## **Contact info**

---

---

Sito web del docente:

<http://www.docenti.unina.it/roberto.canonico>

Ricevimento studenti:

negli orari indicati sul sito web del docente  
presso

Dipartimento di Informatica e Sistemistica

Via Claudio, 21 – 80125 Napoli

Stanza 3.14

---