

**Corso di Calcolatori Elettronici I**  
**A.A. 2012-2013**

---

---

**Lezione 0**

**Presentazione del Corso**

**ing. Alessandro Cilardo**

Accademia Aeronautica di Pozzuoli  
Corso Pegaso V "GArn Elettronici"

---

# 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 assembly, 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
-

# Metodologia didattica

---

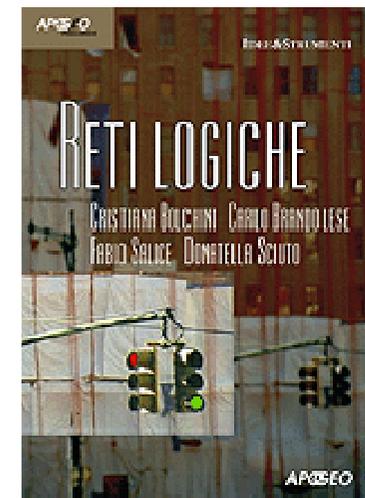
---

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

# 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. Cristiana Bolchini, Carlo Brandolese,  
Fabio Salice, Donatella Sciuto.  
Seconda Edizione, Apogeo, 2008.  
ISBN: 978-88-5032-833-8



# 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/acilardo/calcolatoriAccademia>
  - Short URL:
    - <http://goo.gl/23eyq>
-

# Contact info

---

---

Sito web del docente:

<http://wpage.unina.it/acilardo>

Ricevimento studenti:

Martedì dalle 15.00 alle 17.00 presso  
Dipartimento di Informatica e Sistemistica

Via Claudio, 21 - 80125 Napoli

Stanza 3.08

telefono: 081 768 3852

---