

# Calcolatori Elettronici

C.d.L. in Ingegneria Elettronica (L-8)

anno III, semestre II

A.A. 2016/17

# Orario delle lezioni

---

Lunedì 09:00 – 11:00 P3

Martedì 08:00 – 11:00 P3

Mercoledì 11:00 – 14:00 D43

# Informazioni Generali

- Calcolatori Elettronici

- ▣ 79 ore per 9 CFU

- Obiettivi

- ▣ Conoscenza delle tecnologie dei sistemi digitali.
  - ▣ Conoscenza dell'organizzazione dei calcolatori elettronici e dell'architettura del set delle istruzioni.
  - ▣ Esperienza diretta nello sviluppo di SW per microcontrollori.

# Argomenti trattati

- Progetto di reti combinatorie, di reti sequenziali sincrone
- Progettazione di un sistema digitale
- Elementi architettonici di base di un calcolatore
- Il repertorio delle istruzioni
- La CPU
- La pipeline
- Processori superscalari
- La memoria
- Il sottosistema di Ingresso/Uscita
- Il linguaggio Assembly
- I microcontrollori

# Testi di riferimento

Franco Fummi, Mariagiovanna Sami, Cristina Silvano

***Progettazione digitale, 2a ed.***

McGraw-Hill

Giacomo Bucci

***Calcolatori elettronici. Architettura e organizzazione.***

McGraw-Hill

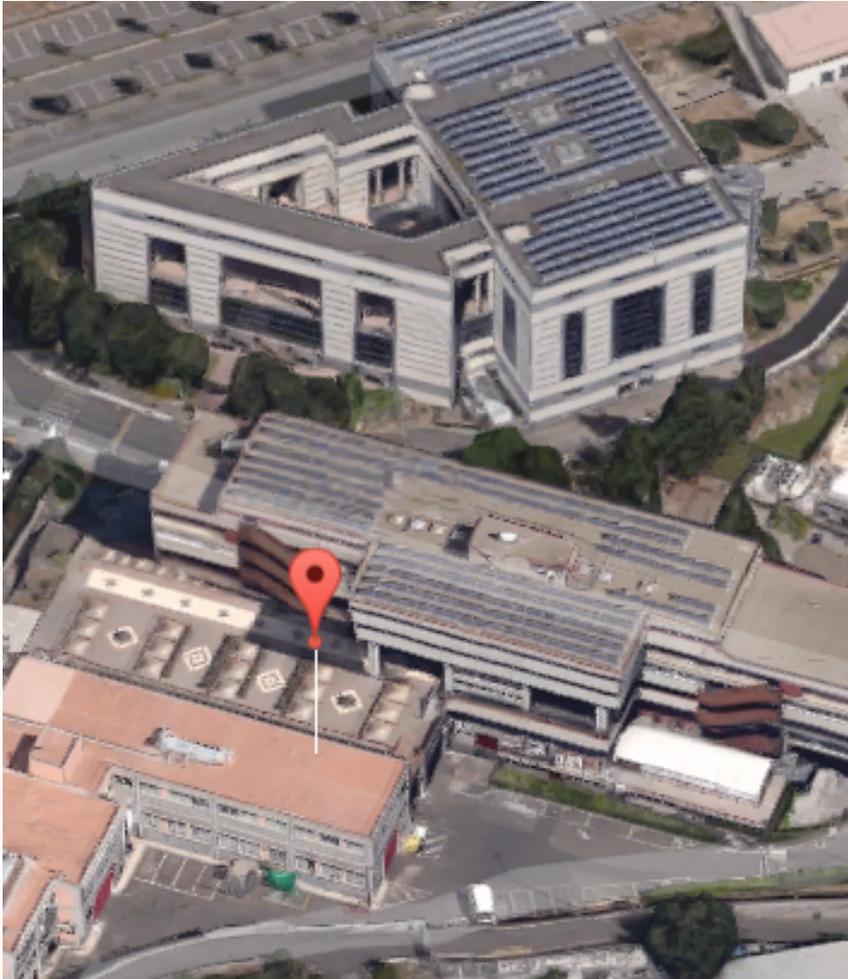
Materiale fornito dal docente

# Modalità d'esame

---

- Prove in itinere?
  
- Prova finale
  - ▣ Prova al calcolatore/scritto
  - ▣ Elaborato (opzionale?)

# Ricevimento



- via e-mail
- via skype
- In ufficio
  - Giovedì 10.30 - 12.30
  - Previo appuntamento da concordare via e-mail.

# Contatti

Ing. Salvatore Monteleone

**e-mail:** [salvatore.monteleone@dieei.unict.it](mailto:salvatore.monteleone@dieei.unict.it)

**Skype:** [ing.monteleone](https://www.skype.com/people/ing.monteleone)

## **Ufficio**

Stanza 15, “ASSEGNISTI” – Edificio 13

Cittadella Universitaria

**Tel:** 095 738 2382

**Sito web:** <http://utenti.dieei.unict.it/users/smonteleone/>  
*raggiungibile anche come* <http://bit.ly/ing-monteleone>