



Calcolatori Elettronici

Informazioni sul corso (a.a. 2015/16)

Informazioni Generali

- Calcolatori Elettronici
 - ▣ 90 ore per 9 CFU

- Obiettivi
 - ▣ Conoscenza dell'organizzazione dei calcolatori elettronici e dell'architettura del set delle istruzioni.
 - ▣ Esperienza diretta nello sviluppo di SW per un microcontrollore.

- Prerequisiti
 - ▣ Fondamenti di Informatica

Argomenti trattati

- Elementi architettureali di base
- 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

Giacomo Bucci

Calcolatori elettronici. Architettura e organizzazione.

McGraw-Hill

David A Patterson, John L Hennessy

Struttura e progetto dei calcolatori. Quarta edizione italiana condotta sulla quinta edizione americana.

Zanichelli

Todd Austin, Andrew S. Tanenbaum

Architettura dei calcolatori. Un approccio strutturale.

Pearson

Modalità d'esame

- Prove in itinere?

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

Contatti

Ing. Salvatore Monteleone

e-mail: salvatore.monteleone@dieei.unict.it

web: <http://bit.ly/ing-monteleone>

skype: ing.monteleone

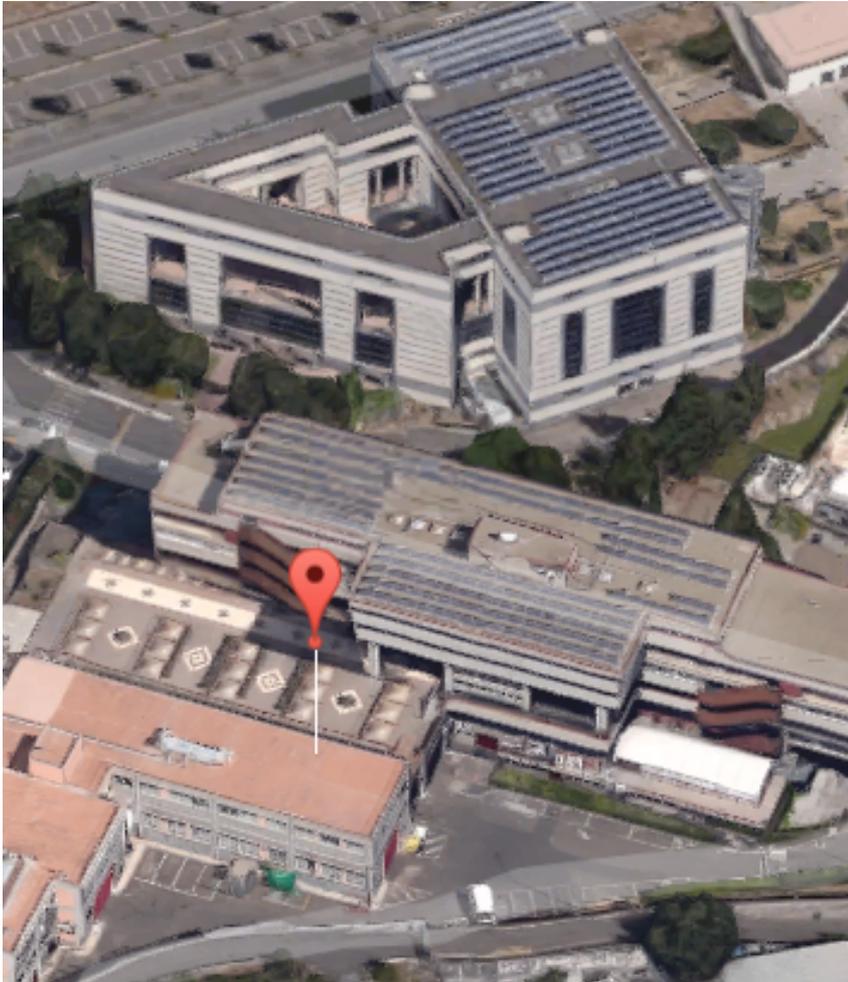
Ufficio

Stanza 15, “ASSEGNISTI” – Edificio 13

Cittadella Universitaria

Tel: 095 738 2382

Ricevimento



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