

# Introduzione al corso

## Laboratorio di Architettura

01 marzo 2012

# Informazioni del corso

## Sito web:

<http://www.unife.it/scienze/informatica/insegnamenti/architettura-elaboratori-laboratorio>

Sul sito troverete il materiale del corso, i risultati delle esercitazioni e tutti gli avvisi relativi: **controllate frequentemente!!!**

## Esercitatore

Pivanti Marcello

## Email:

[arc1@fe.infn.it](mailto:arc1@fe.infn.it)

Per motivi organizzativi, il corso verrà svolto in due turni.

**Orario** (a seconda del turno):

- MATTINA (Venerdì 9:30 - 13:30 Aula Info 1)
- POMERIGGIO (Venerdì 14:30 - 18:30 Aula Info 1)

# Regolamento

- Nel periodo di svolgimento del corso verranno affrontate **5 esercitazioni** di laboratorio.
- Gli studenti dovranno organizzarsi in gruppi di **2 studenti**.
- Ogni esercitazione prevede una lezione in laboratorio seguita da un lavoro a gruppi (da svolgere in laboratorio e/o a casa).
- L'esercitazione si conclude con la consegna **via mail** di una relazione per ogni gruppo, **entro i termini stabiliti**.
- Durante le esercitazioni verranno raccolte le firme dei presenti: chi non firma, falsifica (o fa falsificare) la firma, **perde** il diritto a consegnare la relazione.
- La scoperta di esercitazioni copiate comporta l'annullamento dell'esercitazione **per tutti** i coinvolti nella copia.

# Valutazione

- Ogni relazione verrà valutata con un punteggio da 0 a 7:
  - 0 gravemente insufficiente (o copiata)
  - 2 insufficiente
  - 4 scarsa
  - 5 sufficiente
  - 6 discreta
  - 7 pienamente rispondente ai requisiti
- Ogni gruppo deve consegnare **almeno 3** relazioni e totalizzare un punteggio **minimo di 18**: il punteggio totale sarà la somma delle relazioni ritenute almeno sufficienti (da 5 punti in su).

# Esercitazione 0

- Decidete la composizione di ogni gruppo e l'orario di laboratorio.
- Entro e non oltre **martedì 13 marzo** inviate a [arc1@fe.infn.it](mailto:arc1@fe.infn.it) una mail contenente:
  - **nome, cognome e numero di matricola** dei 2 componenti del gruppo,
  - preferenza per il **turno** (MATTINO o POMERIGGIO),è sufficiente una sola mail per gruppo.
- Se i due turni sono sbilanciati, si procederà d'ufficio a spostare qualche gruppo.

L'elenco con la suddivisione finale in gruppi verrà pubblicato sul sito del corso.

# Appuntamenti

- Esercitazioni:

23	Marzo	Aritmetica dei Calcolatori I
13	Aprile	Aritmetica dei Calcolatori II
27	Aprile	MIPS Instruction Set I
11	Maggio	MIPS Instruction Set II
25	Maggio	Strutture di Memoria

- Compitini:

29	Marzo
19	Aprile
17	Maggio
7	Giugno

- Le suddette date potranno essere soggette a **variazioni**.

# SPIM

- emulatore software architettura MIPS R2000/R3000
- debugger + servizi base di sistema operativo
- realizzazione/verifica di semplici programmi assembler

Tradurre e verificare un semplice codice C in assembler MIPS.

- Sito ufficiale:  
<http://pages.cs.wisc.edu/larus/spim.html>
- Documentazione di riferimento in appendice A del libro di testo o  
[http://pages.cs.wisc.edu/larus/HP\\_AppA.pdf](http://pages.cs.wisc.edu/larus/HP_AppA.pdf)
- Libro utile:  
Dominic Sweetman, See MIPS Run, Morgan Kaufmann Publishers, AcademicPress, 2002



La prossima esercitazione si svolgerà venerdì 23 marzo.