



**Università degli Studi di Bologna**  
**Scuola di Ingegneria e Architettura**

**Corso di**  
**Fondamenti di Informatica T-1**  
**Modulo 2 - Laboratorio**

***Corso di Studi in Ingegneria Informatica***

**Prof. Paola Mello, Prof. Federico Chesani**

**Anno Accademico 2018/2019**

# Organizzazione del Corso

---

È strutturato in ***due moduli fortemente integrati***:

- **Parte 1 (Fondamenti)** si svolgerà ***prevalentemente in aula*** con lezioni frontali ed esercitazioni e introdurrà i ***concetti fondamentali*** (Docente Prof. Paola Mello)
- **Parte 2 (Laboratorio)** si svolgerà ***prevalentemente in laboratorio*** con esercitazioni pratiche guidate e sarà maggiormente orientato a ***esercizi per lo sviluppo di programmi al calcolatore*** (Docente Prof. Federico Chesani)

Sito del corso:

<http://lia.disi.unibo.it/Courses/FondT1-1819-INF/>

# Perché devo seguire anche il modulo di laboratorio?

---

- Perché questo modulo è parte integrante del corso
- Una parte rilevante della *prova d'esame* è *in laboratorio*
- È bene prendere confidenza con gli strumenti presenti in laboratorio
- Dalle statistiche appare che chi non segue il corso assiduamente e attivamente non riesce a superare l'esame in tempi rapidi

# I Laboratori (Lab3 e Lab4)

---

- Lunedì, 9.00 -- 12.00, in LAB4 (Turno 1)
- Martedì, 9.00 -- 12.00, in LAB4 (Turno 1)
  
- Lunedì, 14.30 – 17.30, in LAB3 (Turno 2)
- Martedì, 14.00 -- 17.00, in LAB4 (Turno 2)
- **SALVO MODIFICHE COMUNICATE SUL SITO**
  
- Esercitazioni individuali nel laboratorio piccolo (piano terra, edificio centrale) quando si vuole purché:
  - Il laboratorio sia aperto
  - Non ci siano esami in corso
  - Troviate un posto libero

# Caratteristiche del Laboratorio

---

- Lab3 costituito da “circa” 110 PC
- Lab4 costituito da “circa” 120 PC

Tutti i PC sono dual boot (MS Windows 10 + Linux)

- **Accesso tramite proprie credenziali**
  - **Username: “s” seguito dalla vostra matricola**
  - **Password: quella impostata da voi**
- Ogni studente ha un proprio profilo ed un proprio spazio disco “più o meno persistente” (meglio non fidarsi troppo...)
- **Attenzione: dovrete creare le vostre credenziali per l’accesso...  
<http://infoy.ing.unibo.it>  
(solo qualche giorno dopo che avete pagato le tasse...)**

# Durante l'esame...

---

- **Non** è possibile accedere al proprio profilo
- È possibile accedere **solo** ad alcuni siti “istituzionali” **selezionati** (non mail server, etc.)
- **Non** è ammesso l'utilizzo di Pen Drive ma...
- ...è ammesso caricare sul PC il contenuto di proprie Pen Drive **prima** dell'inizio dell'esame
- È (ovviamente) **vietato copiare** dal vostro vicino e da chiunque altro

# Quale software useremo nel corso?

---

- Nell'ambito del corso impareremo a programmare usando il linguaggio «C» → useremo a tal scopo un particolare tipo di software, detto IDE (Integrated Development Environment)
- A seconda del sistema operativo, diverse alternative:
  - Famiglia **Windows**: Microsoft Visual Studio, Eclipse, NetBeans, CodeLite+MinGW32...
  - Famiglia **Linux**: Eclipse, NetBeans, e molti altri...
  - Famiglia **MacOS X**: Eclipse, NetBeans, Xcode, e molti altri
- Tutti questi IDE supportano più linguaggi, ma a noi interessa solo il «C»
- Quasi tutti questi IDE sono gratuiti e scaricabili dalla rete

# Dove trovare questi software?

---

## Microsoft Visual Studio e altro

- È possibile scaricare **gratuitamente** e **legalmente** (!!!) i sistemi operativi Microsoft, gli ambienti di sviluppo e vari altri applicativi interessanti
- Si tratta di una convenzione (Microsoft Imagine / ex-Microsoft Dreamspark / ex-MSDN Academic Alliance) per cui viene rilasciata una licenza valida finché sarete studenti

- Al link:

<http://www.informatica.unibo.it/it/servizi-informatici/licenze-software-msdn-aa/index.html>

Trovate le istruzioni per richiedere l'autorizzazione.



# Dove trovare questi software?

---

## Eclipse, NetBeans e CodeLite

- Disponibili in rete, gratuitamente:
  - <http://www.eclipse.org/> (richiede JDK8/9/10 e CygWin)
  - <http://netbeans.org/> (richiede JDK8/9/10 e CygWin)
  - <http://codelite.org/>
- Presentano qualche difficoltà in più nell'installazione → seguire sempre le istruzioni
- Offrono sempre lo stesso ambiente, indipendentemente dal sistema operativo
- Meno onerosi in termini di occupazione su disco fisso

# Software disponibile in laboratorio

---

## Ambiente Windows

- Visual Studio 2017 (Professional)
- CodeLite

## Ambiente Linux

- Eclipse

NOTA: in laboratorio NON è disponibile l'ambiente «Mac OS X»

# E a casa?

---

- Potete installare qualunque ambiente per lo sviluppo di programmi C
- Nessuna preferenza in particolare...

## ATTENZIONE!!!

- In laboratorio però sono presenti sono alcuni strumenti...
  - Non potete richiedere che vengano installati altri strumenti!
  - Il giorno dell'esame DOVETE usare uno degli strumenti disponibili

## QUINDI

- vi suggerisco di usare a casa uno degli strumenti presenti in laboratorio...

# Domande?

---

- Avete capito tutto?
- Ma proprio tutto?
- Veramente tutto?
  
- **Non esitate a fare domande!**