

# Laboratorio di Informatica L-A

---

Facoltà di Ingegneria  
Università di Bologna

1

## Il Docente

---

- Ing. Gabriele Zannoni
- Email
  - [gabriele.zannoni@unibo.it](mailto:gabriele.zannoni@unibo.it)
- Ricevimento:
  - tutti i mercoledì pomeriggio dalle ore 15:00 alle ore 17:00 (**salvo diversa indicazione**)
- Suggerimento (da amico): tenete d'occhio il sito se volete evitare "buche"...

2

## I Tutor

---

- Ing. Marco Montali
  - Email: [mmontali@deis.unibo.it](mailto:mmontali@deis.unibo.it)
  - Ricevimento da concordare via mail
- Ing. Federico Chesani
  - Email: [fchesani@deis.unibo.it](mailto:fchesani@deis.unibo.it)
  - Ricevimento da concordare via mail

3

## Informazioni sul corso

---

- Sito del corso:  
**<http://lia.deis.unibo.it/Courses/LabA0708/>**
- Informazioni su:
  - Ricevimento (spostamenti, annullamenti, ...)
  - Appelli e Risultati degli esami
  - Materiale didattico
  - Riferimenti
  - In generale tutto ciò che vi può interessare relativamente al corso di laboratorio

4

## Perché devo fare il corso di laboratorio?

---

- Il laboratorio è fortemente integrato con Fondamenti di Informatica L-A
- Senza smanettare non si impara a programmare
  - Corollario: non si impara a programmare “sulla carta”
  - il computer è un oggetto estremamente “stupido”, la carta è molto più “sportiva”
  - è necessario imparare a “parlare” al computer nel modo in cui LUI desidera

5

## Perché devo seguire TUTTI i laboratori?

---

Motivi di opportunità:

- Perché è un momento di autovalutazione
- Perché è possibile acquisire qualche bonus
  - In qualche occasione (da definire) sarà possibile consegnare l'elaborato che verrà valutato (l'anno scorso sono stati assegnati 2 punti bonus da sommare al voto finale)
- Perché è guidato
  - A casa, da soli, non è la stessa cosa!

Motivi politici:

- Perché farsi vedere bravi e volenterosi dal docente può non essere male...

6

## Obiettivi del Corso

---

- Produrre applicazioni compilabili e funzionanti.
- Produrre applicazioni leggibili e manutenibili.
  - Imparare a programmare “in un certo modo”:
    - Rispettare convenzioni di codifica
      - **Naming, struttura** del codice, ecc.
    - Evitare il copia ed incolla selvaggio: **NO replicazione** di codice
    - **Fattorizzare** il codice
    - Produrre **moduli** e **componenti** “riusabili”

7

## Il Laboratorio

---

- Esercitazioni guidate presso il Lab3 (per gli amici “Sala Terminali”) – DEIS piano interrato
- Accesso “extra” previa consegna di documento
- Orario d’apertura:  
Lunedì → Venerdì, 09:00 → 18:30

8

## Il Laboratorio

---

- Esercitazioni guidate:
  - [A-G] il martedì dalle 11 alle 14
  - [H-Z] il giovedì dalle 11 alle 14
- Esercitazioni individuali quando si vuole purché:
  - Non ci siano esami in corso
  - Troviate un posto libero

9

## Caratteristiche del Laboratorio

---

Costituito di “circa” 81 PC dual boot (Windows XP SP2 + Linux)

- Accesso tramite proprie credenziali
  - Username: “x” + propria matricola senza i primi zeri
  - Password: pin del proprio badge
- Ogni studente ha un proprio profilo ed un proprio spazio disco “più o meno persistente” (fidarsi è bene, non fidarsi è meglio... almeno in questo caso)
- Durante l’esame non è possibile accedere al proprio profilo ed è possibile accedere solo ad alcuni siti “istituzionali” selezionati

10

## Sì, ma dove studio?!

---

- Libri consigliati:
  - Gli stessi di Fondamenti di Informatica L-A
  - Fortemente consigliato ma non indispensabile:
    - H. M. Deitel, J. Deitel  
**C: Corso completo di Programmazione**  
Apogeo, 2007, Terza Edizione
- Le slide del corso (pdf) ed il codice visto a lezione compariranno “magicamente” sul sito del corso man mano che il corso stesso procede
- I compiti dati l’anno scorso (2006/2007) e gli anni precedenti (occhio: docente diverso, programma diverso)

11

## L’esame

---

- Consiste nella scrittura di un programma che risolva un problema dato – sono date le specifiche di una piccola applicazione
- Viene effettuato in laboratorio – si verifica la capacità di:
  - Usare un ambiente di sviluppo
  - Produrre la soluzione al problema dato
  - Organizzare il codice con criterio
  - Fare funzionare il codice scritto!!!
- Verrà valutato
  - Il fatto che l’applicazione funzioni (meglio se funziona...)
  - Il fatto che rispetti le specifiche date (deve rispettare le specifiche...)
  - Il modo in cui è stata scritta l’applicazione (meglio se con criterio..)
- **Il codice che non si compila non verrà valutato!**
- A richiesta è possibile sostenere un esame orale integrativo (solo se la prova pratica è sufficiente) su TUTTO il programma del corso (a vostro rischio e pericolo)
  - Il risultato finale è dato dalla media fra la prova pratica e l’orale
  - All’orale è possibile prendere un voto che va da  $-\infty$  a **+30**.

12

## Gli appelli

---

- Mediamente due appelli per sessione (eventualmente un solo appello nella sessione autunnale)
- Per ora sono fissati gli appelli della sessione invernale:
  - Giovedì 20/12/2007 ore 13:00 - 18:30 (2 turni)
  - Giovedì 17/01/2008 ore 13:00 - 18:30 (2 turni)
- Gli studenti iscritti in lista che non parteciperanno all'appello dovranno saltare l'appello successivo!!!
  - Siete “caldamente” invitati a togliervi dalla lista per tempo se non siete intenzionati a partecipare...

13

## La registrazione dei voti

---

- La registrazione avviene esclusivamente in date precise che vengono specificate sul sito del corso una volta che sono usciti i risultati
- Sarebbe preferibile registrare il proprio voto alla prima registrazione utile, a meno che non si debba decidere se sia il caso di risostenere l'esame
- Non è possibile effettuare registrazioni in periodo di lezione (disposizioni dall'alto...)
- Sì, ma se:
  - Devo fare domanda per la borsa di studio?
    - Dovevi pensarci prima!
  - Mi devo laureare?
    - Dovevi pensarci prima!
  - ...lo tsunami, la siccità, le cavallette...
    - Dovevi pensarci prima!

14

## Il calendario delle lezioni

---

- *PC Crash Course*: **alfabetizzazione** all'uso del PC:
  - Venerdì 28 settembre 14:00 → 16:00 in Lab3
- Non ci saranno altre lezioni fino alla settimana dell'8 ottobre...  
...dopo si parte alla grande!
- Dal corso di Fondamenti, verranno recuperate 3 ore nella settimana di Ognissanti + altre 3 ore prima della fine del corso

15

## PC Crash Course!

---

- Siete stati colti da disperazione perché non sapete nemmeno accendere il vostro PC nuovo?
- Siete riusciti ad accenderlo ma riuscite non a capire cosa voglia da voi?
- Non sapete perché faccia sempre BIP?
- Non sapete come spegnerlo senza staccare la spina?

16



## PC Crash Course!

---

A parte gli scherzi...

- Oltre ad una breve alfabetizzazione...
- C'è una parte (consistente) dedicata “a chi non ha mai usato il prompt dei comandi”
- ...se non sapete cosa sia è il caso di andare!!!

17

## ...e se mi serve “del software”?

---

- E' possibile scaricare **gratuitamente** e **legalmente** (!!!) i sistemi operativi Microsoft, gli ambienti di sviluppo e vari altri applicativi interessanti
- Si tratta di una convenzione (MSDN Academic Alliance) per cui viene rilasciata una licenza valida finché sarete studenti
- Maggiori informazioni:

<http://www.deis.unibo.it/DEIS/Servizi+online/serviziDipartimento/msdnAcademicAlliance.htm>

18

## MSDNAA – Come iscriversi

---

- Attivare, se non lo si è già fatto, l'indirizzo e-mail personale fornito dall'Ateneo;
- Stampare, servendosi dei Podium appositamente predisposti oppure del servizio di Autocertificazione Online un certificato d'iscrizione (**senza esami**);
- Stampare il modulo di registrazione presente nel box Allegati di questa stessa pagina;
- Compilare il modulo in ogni sua parte prestando particolare attenzione alla **corretta indicazione dell'indirizzo e-mail fornito dall'Ateneo**: in mancanza di questo e dei dati anagrafici non sarà possibile dare corso all'iscrizione;
- Consegnare negli orari indicati, il modulo di registrazione debitamente compilato, unitamente al certificato d'iscrizione presso:
  - Sig.ra Rosa Cambareri  
c/o portineria del 2° piano del DEIS  
Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì  
9.00 - 12.00

19

## MSDNAA – Cosa NON fare

---

- **Offendere** “la signora che ritira i moduli”
- **Pretendere** che “la signora che ritira i moduli” faccia delle stampe di qualsiasi tipo
- **Scocciare** (qualsiasi cosa significhi) “la signora che ritira i moduli”
- Per qualsiasi problema, potete sempre consegnare i moduli al docente... Che **non** potete **non** trovare...

20

## Strumenti in laboratorio e a casa

---

- Visual Studio 2005 Professional
  - Linea di comando
  - Ambiente di sviluppo
  - A casa potete installare anche Visual C++ Express
- È possibile usare altri strumenti (anche all'esame)... a vostro rischio e pericolo

21

## Altri consigli

---

- Sporcatevi le mani il più possibile
- **Seguite** il corso: non tutto può essere codificato nelle slide
- **Partecipate attivamente** alle esercitazioni: non tutto può essere codificato nelle soluzioni
- Cercate di **“fare bene”** i primi corsi di informatica perché sono la base del vostro mondo
- Se avete problemi venite a ricevimento (c'è apposta) oppure scrivete una mail (rispondo istantaneamente)
  - anche informale senza tanti “salamelecchi”
  - possibilmente in italiano corretto e non in “italiese”
- Ricordatevi che, a parte gli sbarramenti “apparentemente” insensati, **state seguendo un corso di Laurea in Ingegneria Informatica!**

22

## Cosa non voglio sentire (specie all'esame)

---

- Quali sono i miei username e password?
  - Se non lo sai, significa che non sei mai entrato nel laboratorio... Non è un buon segno.
- Dove posso trovare le slide del corso?
  - Se non lo sai, significa che non hai MAI frequentato, non sai che esiste il sito del corso e non ti sei mai preoccupato di chiedere a nessuno... Non è un buon segno.
- Come si crea un progetto con Visual Studio?
  - Se non lo sai, significa che non hai MAI frequentato il laboratorio e non ti sei mai preoccupato di usare Visual Studio. In ogni caso puoi usare qualsiasi altro ambiente di sviluppo che supporti ANSI C (e non C++!)... Non è un buon segno.

23

## Domande?

---

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

24