



Università degli Studi di Bologna  
Facoltà di Ingegneria

Corso di  
**Fondamenti di Informatica A  
e Laboratorio**

*Corso di Laurea in Ingegneria Informatica*

Prof. Paola Mello

Anno accademico 2001/2002

## CONTENUTI

### Costruzione di componenti software

- Introduzione agli elaboratori elettronici come strumenti per risolvere problemi
- *algoritmi e linguaggi di programmazione*
- metodologie per il *progetto* della soluzione di problemi *su piccola scala*
- **Linguaggio C**

## OBIETTIVI

- Conoscere i principi e gli strumenti di base
- Saper esprimere la soluzione a un piccolo problema (algoritmo) e codificarlo in un linguaggio di programmazione (C)
- Saper costruire *un singolo componente software* che rispecchi una certa specifica
- INTEGRATO CON IL CORSO DI LABORATORIO

## VALUTAZIONE

La valutazione del modulo comprende:

- Una prova (scritta)
  - Occorre dimostrare di aver assimilato i principi di base;
  - Saper risolvere problemi mediante costruzione di programmi in C.
- E' integrato con la **prova di laboratorio** in cui
  - Occorre dimostrare di saper effettivamente produrre un programma eseguibile

## PREREQUISITI...

- Nessuno...
  - ..ma ? indispensabile seguire, svolgere le esercitazioni e lavorare al computer per tutta la durata del corso
- LABORATORIO**

- Attività di esercitazione assistita da tutore
- Attività di esercitazione libera

## INFORMAZIONI UTILI

- Ricevimento studenti
  - Martedì 15-17 (DEIS)
- Posta elettronica
  - [pmello@deis.unibo.it](mailto:pmello@deis.unibo.it)
- Telefono e Fax
  - 051.20.93818 051.20.93073
- E inoltre...Approfittare del laboratorio
- Chiedere ai tutori:
  - Ing. Andrea Roll  
Tel. 051.20.93541  
[aroli@deis.unibo.it](mailto:aroli@deis.unibo.it)
  - Ing. Paolo Bellavista  
Tel. 051.20.93087  
[pbellavista@deis.unibo.it](mailto:pbellavista@deis.unibo.it)

### IL SITO WEB DEL CORSO

---

[www.lia.deis.unibo.it/Courses/FondA0102-INF/](http://www.lia.deis.unibo.it/Courses/FondA0102-INF/)

- Il vostro punto di riferimento per
  - materiale didattico (lezioni, esercizi)
  - software gratuito
  - testi degli esami e loro soluzione

### AMBIENTI DI PROGRAMMAZIONE

---

- Linguaggio C
  - TURBO C
  - DJgpp (gratuito, scaricabile dal sito Web)

### ESERCITAZIONI DI LABORATORIO

---

- **Sala Terminali del Centro di Calcolo**  
(seminterrato dell' edificio " aule nuove" )
  - **Durante gli orari del Corso di laboratorio**
  - ..e in ogni momento in cui ci siano postazioni libere
- **Ricordate**
  - all' ingresso del laboratorio ? **obbligatorio** lasciare un documento al personale

### TESTI DI RIFERIMENTO

---

- **Diapositive proiettate a lezione**
  - consultabili sul sito Web
  - disponibili al centro fotocopie della biblioteca
- **Manuali Linguaggio C**
  - Kelley, Pohl. " C: Didattica e Programmazione" , Addison-Wesley, Milano, 1996
  - Bellini,Guidi. " Guida al Linguaggio C" , McGraw Hill, Milano, 1994
  - H.M.Deitel, J Deitel. " C; Corso Completo di Programmazione" , Apogeo, 2000
- **Generali**
  - Ceri, Mandrioli, Sbattella. " Informatica: arte e mestiere" , McGraw Hill, 1999
- **Esercizi**
  - A. Ciampolini, E. Lamma. " Esercizi di Programmazione: linguaggio C" , Progetto Leonardo, Societa' Editrice Esculapio, Bologna 1999.