



Università degli Studi di Bologna
Facoltà di Ingegneria

Fondamenti di Informatica L-A

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Prof. Paola Mello, Prof. Paolo Bellavista

Anno accademico 2004/2005

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

È complementare alla **prova del Corso di laboratorio** in cui

- Occorre dimostrare di saper effettivamente produrre un programma eseguibile

PREREQUISITI...

-> Nessuno...

...ma è indispensabile seguire, svolgere le esercitazioni e lavorare al calcolatore per tutta la durata del corso

LABORATORIO

- ❖ Attività di esercitazione e ricevimento assistita da tutore (**ancora da fissare**)
- ❖ Attività di esercitazione libera

INFORMAZIONI UTILI

❖ Ricevimento studenti

- Paola Mello – martedì 11-13 (DEIS)
- Paolo Bellavista - lunedì 16-18, venerdì 11-13 (DEIS)

❖ Posta elettronica

- Paola Mello – pmello@deis.unibo.it
- Paolo Bellavista - pbellavista@deis.unibo.it

❖ Telefono e Fax

- Paola Mello – (051-20) 93818
- Paolo Bellavista – (051-20) 93866

Fax: (051-20) 93073

INFORMAZIONI UTILI

- ❖ E inoltre... approfittare del laboratorio e del tutor del corso:

Ing. Federico Chesani

- fchesani@deis.unibo.it
- Ricevimento e assistenza alle esercitazioni del corso
 - presso LIA – lunedì dalle 14:00 alle 16:00

IL SITO WEB DEL CORSO

www.lia.deis.unibo.it/Courses/FondA0405-INF/

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

AMBIENTI DI PROGRAMMAZIONE

❖ Linguaggio C

- **Borland Turbo C++ 1.0** (o superiori):
compilatore commerciale per Dos, Win 3.1 e Win 95/NT
- **LCC-Win32:**
compilatore gratuito. Ambiente grafico di programmazione C/C++ per Windows NT/2000/XP. Può essere scaricato gratuitamente dal sito Web del corso.

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO

❖ **Sala Terminali del Centro di Calcolo** (seminterrato dell'edificio "aule nuove")

- **durante le ore di assistenza da parte del tutor in Laboratorio**
- ... e in ogni momento in cui ci siano postazioni libere

TESTI DI RIFERIMENTO

❖ **Diapositive proiettate a lezione**

- consultabili sul sito Web
- disponibili al centro fotocopie della biblioteca (primo piano)

❖ **Manuali Linguaggio C**

- H. M. Deitel, J. Deitel. "C: Corso Completo di Programmazione", Apogeo, Novembre 2004.
- A. Kelley, I. Pohl, "C: Didattica e Programmazione", Addison-Wesley, Milano, 2004.
- A. Bellini, A. Guidi, "Linguaggio C: Guida alla Programmazione", Seconda Edizione, McGraw Hill, Milano, 2003.

❖ **Generali**

- S. Ceri, D. Mandrioli, L. Sbattella. "Informatica: Arte e Mestiere", McGraw Hill, Settembre 2004.

❖ **Esercizi**

- A. Ciampolini, E. Lamma. "Esercizi di Programmazione: linguaggio C", Progetto Leonardo, Società Editrice Esculapio, Bologna 1999.