



Università degli Studi di Bologna
Sede di Cesena
Facoltà di Ingegneria

Corso di **Fondamenti di Informatica L-B**

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Prof. Andrea Omicini

Anno accademico 2001/2002

Contattare il Docente

- E-mail: aomicini@deis.unibo.it
- Telefono: 0547.614552
- Fax: 0547.614550
- Ufficio: Studi ICT
- Ricevimento studenti:
 - **MERCOLEDÌ ore 15 - 17**
 - o al termine delle lezioni, o in laboratorio

Principali abilità acquisite in Fondamenti L-A

- Conoscenza degli strumenti di base del linguaggio C e relativa manualità
- Sviluppo e uso di funzioni come componenti software
- Capacità di analizzare e progettare (semplici) algoritmi iterativi e ricorsivi
- Progetti articolati su più file (header, dichiarazioni, etc.)
- Tipi predefiniti e strutturati (array, struct)
- Algoritmi di base su array (ordinamento, ricerca,...)
- Gestione di I/O da console e file (testo e binari)
- Strutture dati e liste

Il nuovo obiettivo

Dagli *Algoritmi* ai *Sistemi Software*

- **Costruzione di *(piccoli) sistemi software per composizione di componenti***
- **Approccio a oggetti, linguaggio Java**
 - Componenti Software
 - Metodologie e linguaggi *a oggetti*
 - Java: Linguaggio e Architettura
 - Concetti base della programmazione a oggetti: *incapsulamento, composizione, ereditarietà, ...*
 - Strutture dati dinamiche
 - Interfacce grafiche e programmazione “event-driven”

Strumenti

- **Sun JDK 1.3.1** ("Java 2") java.sun.com
- **Strumenti / Ambienti di supporto**
 - **JCreator LE** www.jcreator.com
 - **EditPlus** www.editplus.com
 - **JPad** www.modelworks.com
 - **TextPad** www.textpad.com
 - **TextTool** www.stoneware.dk
 - **WinEdt** www.winedt.com
 - **JaSupremo** yaz.hypermart.net/software/jasupremo
 - **Forte for Java** java.sun.com
- **Altri tool:** davecentral.com/javadev5.html

Riferimenti

- **SITO WEB DEL CORSO:**

lia.deis.unibo.it/Corsi/2001-2002/FondLB

- **Raccolta delle diapositive proiettate a lezione**

- E. Denti. *“Introduzione alla Programmazione a Oggetti in Java - Raccolta a stampa del materiale impiegato durante il corso di Fondamenti di Informatica A, Il modulo - 2000-2001”*
Editrice Esculapio, 2000

- **Manuali Linguaggio Java**

- J. Lewis, W. Loftus. *“Java: Fondamenti di Progettazione Software”*, Addison Wesley, Marzo 2001
- C.S. Horstmann, G. Cornell. *“Java2: i Fondamenti”*, McGraw-Hill (Sun Microsystems Press), 1999
- L. Lemay, C. L. Perkins. *“Java 1.1: guida completa”*. Apogeo, 1997

Altri riferimenti per Java

- **Tematiche avanzate** (*utenti esperti*)
 - P. Heller, S. Roberts. “*Java 2.0*”.
Jackson Libri, 1999-2000
- **Tutorial disponibile su Internet** (`java.sun.com`)
- **Altri manuali**
 - J. Bishop. “*Java Gently - corso introduttivo*”,
seconda edizione. Addison-Wesley, 1999

Il laboratorio

- **USERNAME** **FondLB-inf**
Password **studente**
- **TRE GRUPPI, tre fasce orarie a rotazione**
 - Slot 1: **VENERDÌ** ore 15-17
 - Slot 2: **MERCOLEDÌ** ore 9-11
 - Slot 3: **GIOVEDÌ** ore 11-13

Articolazione dei gruppi nelle 8 settimane del corso:

	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 5	sett. 6	sett. 7	sett.
Slot 1	A-D	E-N	O-Z	A-D	E-N	O-Z	A-
Slot 2	E-N	O-Z	A-D	E-N	O-Z	A-D	E-
Slot 3	O-Z	A-D	E-N	O-Z	A-D	E-N	O-