

Introduzione al corso

Programmazione e analisi di dati
Modulo A: Programmazione in Java

Paolo Milazzo

Dipartimento di Informatica, Università di Pisa
<http://www.di.unipi.it/~milazzo>
milazzo@di.unipi.it

Corso di Laurea Magistrale in Informatica Umanistica
A.A. 2015/2016

Obiettivi del corso

Il corso ha lo scopo di preparare gli studenti all'uso di un **linguaggio di programmazione orientato agli oggetti** per la realizzazione di **applicazioni informatiche**.

Il linguaggio di programmazione utilizzato è **Java**, di cui verranno introdotti i concetti essenziali.

L'ambiente di sviluppo è **Eclipse**, disponibile per diverse piattaforme.

Buona parte delle lezioni consisteranno in **esercitazioni** in cui si utilizzeranno le tecnologie descritte.

Calendario

Da quest'anno il modulo di Programmazione Java avrà un carico didattico di **9 CFU**, di cui:

- **6 CFU** svolti nel **primo semestre**;
- **3 CFU** svolti nel **secondo semestre** (in parallelo al modulo di Analisi di Dati tenuto dal Prof. Turini).

I 6 CFU del primo semestre avranno un programma e uno svolgimento simile a quelli del corso degli anni precedenti. I 3 CFU aggiuntivi, svolti nel secondo semestre, avranno un carattere prevalentemente pratico e laboratoriale.

I dettagli sullo svolgimento della nuova parte del corso nel secondo semestre saranno resi noti prossimamente.

Orari

Orario delle lezioni:

- Martedì 12.00-13.30 in Lab. H
- Giovedì 10.15-11.45 in Lab. H

Orario ricevimento docente:

- Martedì 14.00-16.00
- oppure su appuntamento (da richiedere via email)

Pagina web del corso

La pagina web del corso è:

`http://www.di.unipi.it/~milazzo/teaching/AA1516-ProgJava/`

Questa pagina verrà costantemente aggiornata con:

- Materiale didattico (**slides**, ecc...)
- Informazioni sul corso
- **News** di qualunque tipo relative al corso
- Informazioni sugli esami
- Molti **link utili**

Testi consigliati

Si consiglia di procurarsi un **libro** di programmazione Java...

Suggerimenti:

- Savitch
Programmazione con Java (2a edizione)
Pearson, Prentice Hall
- Horstmann
Concetti di informatica e fondamenti di Java (5a edizione)
Apogeo
- Bruni, Corradini, Gervasi
Programmazione in Java (2a edizione)
Apogeo

Software utile

Le esercitazioni che si terranno durante l'orario di lezione potranno essere svolte:

- Usando i PC del laboratorio (eventualmente a coppie se i posti non dovessero essere sufficienti)
- oppure usando un proprio PC portatile

Per poter svolgere gli esercizi con il proprio computer è necessario:

- Installare Java:
 - ▶ <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/>
 - ▶ **Attenzione:** bisogna installare **Java JDK** (non JRE)
- Installare Eclipse:
 - ▶ <http://www.eclipse.org/downloads/>
 - ▶ la versione “for Java Developers” va bene per i nostri scopi....

Account

Per poter svolgere gli esercizi usando i PC del laboratorio bisogna avere un **account**

Se non lo avete già, va richiesto (subito) al centro di calcolo!!!

Modalità di esame

Per sostenere l'esame dovrete:

- Svolgere un **progetto** in Java a gruppi di 2 persone che vi sarà assegnato verso la fine del primo semestre (o successivamente)
- Sostenere un **esame orale** che includerà la discussione del progetto svolto e alcune domande sul programma del corso e/o piccoli esercizi di programmazione

Il progetto e l'orale verteranno sugli argomenti trattati nel **primo semestre** del corso.

Per gli studenti frequentanti, a metà del primo semestre ci sarà una **prova in itinere** (scritta) che sostituirà parte dell'orale

L'attività svolta nel **secondo semestre** (che sarà prevalentemente laboratoriale) dovrà essere svolta con successo al fine di superare l'esame, ma non contribuirà alla formazione del voto finale. I dettagli sullo svolgimento di questa parte del corso saranno resi noti prossimamente.

Chi fa cosa...

Gli **studenti iscritti nell'A.A.2015/2016** devono sostenere:

- Prova in itinere (facoltativa) + progetto + orale + laboratorio secondo semestre

per un totale di 9 CFU a cui si sommeranno i 6 CFU di analisi di dati (Turini, II semestre)

Gli **studenti iscritti negli A.A. precedenti** devono sostenere:

- Prova in itinere (facoltativa) + progetto + orale

per un totale di 6 CFU a cui si sommeranno i 6 CFU di analisi di dati (Turini, II semestre)

Gli **studenti laureati in Informatica** a cui sono stati riconosciuti 6 CFU di programmazione:

- Laboratorio secondo semestre

per un totale di 3 CFU a cui si sommeranno i 6 CFU di analisi di dati (Turini, II semestre)