



Venerdì 31 Gennaio 2014

[» DPG](#) [» DPSS](#) [» DPA](#) [» BIBLIOTECA](#) [» SICI](#) [» LIRIPAC](#) [» TUTORATO](#) [» SAP](#) [» TIROCINI](#)

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)
[» Problemi di password](#)[» Lauree triennali N.O.
DM 17/2010](#)[» Lauree magistrali N.O.
DM 17/2010](#)[» Lauree triennali DM
270/04](#)[» Lauree magistrali DM
270/04](#)[Home / Offerta formativa / Fondamenti di informatica](#)**FONDAMENTI DI INFORMATICA**

ING-INF/05 , 3° anno, 8 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree triennali DM 270/04 / [Scienze psicologiche cognitive e psicobiologiche \(L-1\)](#)

Prof. Ferro Nicola

[Sede e calendario lezioni](#)[Dati statistici votazioni esami](#)**Lingua d'insegnamento**

Italiano

Obiettivi formativi

Obiettivo del corso è fornire agli studenti concetti che consenta la creazione, modifica di applicazioni Java. Questo comporta la necessità di creare opportuni algoritmi, e quindi tradurli in programmi Java. Al termine del corso lo studente dovrà aver acquisito gli strumenti metodologici e le nozioni necessarie per progettare, sviluppare ed eseguire applicazioni orientate agli oggetti in Java.

Contenuto dell'attività formativa

- 1) Cenni sull'architettura dei calcolatori elettronici, linguaggi di alto e basso livello. Compilazione e interpretazione. Installazione di Java e dell'ambiente integrato di sviluppo. Concetto di algoritmo.
- 2) Introduzione al linguaggio Java, introduzione alla programmazione ad oggetti. Concetto di oggetto, di classe e di metodo.
- 3) Progettazione di applicazioni che operano da console. Tipi di dati primitivi e loro utilizzo. Concetto di variabile e di operatore. Metodi per definire le operazioni sugli oggetti non primitivi. Definizione e creazione di nuovi tipi di dati, loro caratteristiche descrittive e comportamentali.
- 4) Operazioni di assegnazione, istruzioni condizionate, ripetizioni.
- 5) Cenni sulla creazione ed uso di interfacce grafiche, di Applet attivabili da browser esterno.

Testi di riferimento

La scelta del libro di testo ufficiale, sarà comunicata dal docente all'inizio del corso tra questi due testi di riferimento e consultazione:

W. Savitch, F. Carrano. Programmazione con Java. Pearson Education, Prentice Hall Italia, 2010.
J. Cohoon, J. Davidson. Java. Guida alla programmazione. Mc-GrawHill, Milano, Italia, 2004.

Metodi di insegnamento

Il corso consiste in lezioni teoriche che si svolgeranno in aula utilizzando ausili didattici diversificati. La comprensione dei concetti legati alla programmazione verrà facilitata dalla risoluzione di problemi pratici che aiuteranno lo studente a identificare i concetti fondamentali, a memorizzarli, in modo da favorirne l'applicazione in contesti differenti.

Modalità di valutazione**Tipo esame:** Scritto**Esame scritto:** Domande aperte e a risposta multipla**Laboratori e didattica integrativa**

Il corso sarà affiancato da esercitazioni settimanali che dovranno essere svolte in maniera autonoma dagli studenti e successivamente discusse in aula.

Queste attività consentiranno la verifica settimanale di quanto appreso, il controllo del grado di conoscenza raggiunto e la identificazione delle eventuali lacune.

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Pagina personale del docente:

<http://ims.dei.unipd.it/members/ferro/psicologia/2011-2012/fdi/>