



Insegnamento
PROGRAMMAZIONE
ORIENTATA AGLI OGGETTI
Corso di Laurea in
Metodi Quantitativi per
l'Economia e la Gestione delle
Aziende
a.a. 2010/2011



Denominazione dell'insegnamento in inglese: <i>Object oriented programming</i>	
Ambito disciplinare: Matematico, Statistico, Probabilistico, Informatico	
Tipologia di attività formativa: Attività formative di Base	
SSD (settore scientifico disciplinare): ING-INF/05	
Crediti Formativi (CFU): 5	
Ore di lezione in Aula: 40	Ore riservate allo studio individuale: 85
Ore di esercitazione/laboratorio:	
Docente Responsabile: Prof.ssa Wilma Russo	
Lingua d'insegnamento: Italiano	
Anno di corso: terzo	
Propedeuticità: Algoritmi e Programmazione	
Organizzazione della Didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio ecc.): la maggior parte delle ore di lezione si svolgeranno in aula; presso le Aule del Laboratorio Didattico di Informatica (LDI) della Facoltà di Economia si svolgeranno alcune delle lezioni e le esercitazioni assistite e libere dedicate alla "sperimentazione" dei concetti illustrati a lezione.	
Modalità di frequenza: obbligatoria	Modalità di erogazione: tradizionale
Metodi di valutazione (prova scritta, orale, ecc.): Prova pratica e prova orale, valutazione in trentesimi.	
Risultati di apprendimento previsti: Obiettivo del corso è illustrare i principi della programmazione orientata agli oggetti utilizzando come linguaggio di riferimento il linguaggio Java e ponendo particolare enfasi sulle caratteristiche di modularità, estendibilità e riuso a supporto della realizzazione di applicazioni complesse	
Programma/contenuti: Gli argomenti trattati sono organizzati in una parte generale (lezioni) ed una parte applicativa (esercitazioni)	
Parte generale: Introduzione alla programmazione ad oggetti, le classi e gli oggetti, i messaggi ed i	

metodi, i dati di classe e di istanza, i metodi statici e di istanza, regole di visibilità, i modificatori di accesso, i costruttori.

Classi riusabili, definizione di pacchetti di classi riusabili (package), ereditarietà e polimorfismo, gestione delle eccezioni.

Risoluzione di problemi significativi mediante il progetto, l'implementazione ed il testing di gerarchie di classi.

Parte applicativa:

Sviluppo guidato di un progetto completo che consentirà di approfondire la progettazione orientata agli oggetti, la composizione di classi, l'uso delle gerarchie di classi e di alcune strutture dati fondamentali.

Bibliografia

Elenco testi adottati o suggeriti

Dispense del docente

Bertacca, Guidi, *Programmare in Java*, McGraw-Hill,

Horstmann, Cornell *Java 2 i fondamentali* McGraw-Hill,

C. T. Wu: "Introduzione alla programmazione ad oggetti in Java", Mc-Graw-Hill

Horstmann: "Concetti di informatica e fondamentali di Java" , Apogeo

Codifica GISS: (a cura della Presidenza)