



Programma dell'insegnamento di
Algoritmi e Programmazione

Prof.ssa Wilma Russo

Corso di Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle
Aziende

A.A. 2007-08

Disciplina	Algoritmi e programmazione
Settore Disciplinare	ING-INF/05
Obiettivi Formativi	Obiettivo del corso è far acquisire una mentalità algoritmica ed in particolare la capacità di risolvere semplici problemi avvalendosi di un linguaggio di programmazione. A tal fine il corso introduce le tecniche e le metodologie di base della programmazione offrendo ampio spazio alla loro sperimentazione nello sviluppo di programmi nel linguaggio Java.
Numero crediti	5
Propedeuticità	Nessuna
Modalità di svolgimento del corso	Lezioni ed esercitazioni in aula, esercitazioni libere e/o assistite in aula di informatica
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Prova scritta e/o pratica, prova orale, valutazione in trentesimi
Programma	La risoluzione automatica di problemi, la nozione di algoritmo, proprietà degli algoritmi, linguaggi di programmazione e programmi: Elementi di programmazione imperativa in Java: struttura di un programma, variabili ed assegnamenti, tipi primitivi, espressioni ed operatori, istruzioni semplici e composte, istruzioni condizionali, istruzioni iterative, il concetto di sottoprogramma, i metodi come funzioni, visibilità, invocazione di un metodo, passaggio dei parametri, operazioni di ingresso/uscita. Array: array monodimensionali, array multidimensionali, manipolazione di array, gestione e manipolazione di vettori e matrici, algoritmi di ricerca ed ordinamento ed operazioni su matrici.

UNIVERSITA' DELLA CALABRIA



Facoltà di Economia
Presidenza

	Cenni alla programmazione orientata agli oggetti: oggetti, classi, classi per la gestione di vettori e stringhe
Bibliografia d'esame	Dispense del docente Bertacca, Guidi, <i>Introduzione a Java</i> , McGraw-Hill, Horstmann, Cornell <i>Java 2 i fondamenti</i> McGraw-Hill, Cabibbo: <i>"Fondamenti di informatica Oggetti e Java"</i> , McGraw-Hil Ulteriori riferimenti bibliografici ed il programma dettagliato saranno comunicati all'inizio delle lezioni