



Insegnamento: ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE			
Codifica: 50903904		SSD (settore scientifico disciplinare): ING-INF/05	
Docente Responsabile: Wilma Russo			
Crediti Formativi (CFU): 5			
Ore di lezione	40	Ore riservate allo studio individuale	85
Il corso/i di studio, per i quali lo stesso costituisce un'attività di base o caratterizzante: Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione dell'Azienda (MQEGA)			
Lingua d'insegnamento: Italiano 			
Anno di corso: primo			
Propedeuticità: Nessuna			
Organizzazione della Didattica Lezioni ed esercitazioni in aula, esercitazioni libere e/o assistite in aula di informatica			
Modalità di frequenza: obbligatoria			
Modalità di erogazione: tradizionale			
Metodi di valutazione: Prova scritta e/o pratica, prova orale, valutazione in trentesimi			
Risultati di apprendimento attesi: 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.			
Programma/contenuti : 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. Cenni alla programmazione orientata agli oggetti: oggetti, classi, classi per la gestione di vettori e stringhe.			
Le eventuali attività di supporto alla didattica: Tutoraggio			
Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche: 09/12/2008 - 07/02/2009			



per il calendario delle attività didattiche: www.economia.unical.it

Il calendario delle prove di esame

Le date degli appelli d'esame vengono fissate e rese pubbliche sul sistema UNIWEX (<http://didattica.unical.it>) in accordo a quanto previsto dal Calendario Accademico 2008-2009 della Facoltà di Economia che prevede le seguenti sessioni d'esame:

I sessione (17/11/2008-06/12/2008) – un appello;

II sessione (09/02/2009-07/03/2009) – due appelli;

III sessione (27/04/2009-16/05/2009) – un appello;

IV sessione (06/07/2009-31/07/2009) – due appelli;

V sessione (31/08/2009-26/09/2009) – un appello.

Bibliografia

Elenco testi adottati o suggeriti: Dispense del docente

Bertacca, Guidi, *Introduzione a Java*, McGraw-Hill,

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

Cabibbo: *"Fondamenti di informatica Oggetti e Java"*, McGraw-Hill

Ulteriori riferimenti bibliografici ed il programma dettagliato saranno comunicati all'inizio delle lezioni