



Programma dell'insegnamento di
Sistemi di Elaborazione 2

Prof. Giancarlo Fortino

Corso di Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle
Aziende
A.A. 2007-08

Disciplina	Sistemi di Elaborazione 2
Settore disciplinare	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
Obiettivi formativi	Il corso si propone di introdurre i concetti, le metodologie e le tecnologie informatiche di base a supporto della modellazione e simulazione di sistemi complessi, quali sistemi economici, sistemi finanziari e sistemi aziendali.
Numero crediti	5
Propedeuticità	Algoritmi e Programmazione, Basi di Dati, Programmazione Orientata agli Oggetti, Sistemi di Elaborazione 1
Modalità di svolgimento del corso	Lezioni ed esercitazioni in laboratorio
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Realizzazione di un progetto e prova orale; valutazione in trentesimi.
Contenuti	<p>Gli argomenti sono organizzati in una parte generale (lezioni) ed una parte applicativa(esercitazioni)</p> <p><u>Parte generale:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Modellazione di Sistemi Complessi:<ul style="list-style-type: none">○ Oggetti, Agenti e Sistemi Multi-Agente○ Linguaggio UML (Unified Modeling Language)• Simulazione di Sistemi Complessi:<ul style="list-style-type: none">○ Simulazione ad eventi discreti○ Simulazione basata su agenti



	<p><i>Parte Applicativa:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Strumenti per la simulazione di sistemi multi-agente: <i>RePast</i>• Casi di studio: simulazione di sistemi economici, finanziari e aziendali
Bibliografia	<p>S. Bennett, J. Skelton, K. Lunn, "Introduzione a UML," McGraw-Hill, 2002.</p> <p>Documentazione fornita dal docente</p>