



## SISTEMI DI ELABORAZIONE 2

A.A. 2008-09

Prof. Giancarlo Fortino

Corso di Laurea Specialistica in Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza

<b>Disciplina</b>	Sistemi di Elaborazione 2
<b>Settore Disciplinare</b>	ING-INF/05
<b>Obiettivi Formativi</b>	Acquisizione dei concetti, le metodologie e le tecnologie informatiche di base a supporto della modellazione e simulazione di sistemi complessi, quali sistemi informatici/telematici, economici, finanziari e aziendali
<b>Numero crediti</b>	5
<b>Propedeuticità eventuali</b>	Algoritmi e Programmazione, Basi di Dati, Programmazione Orientata agli Oggetti, Sistemi di Elaborazione 1
<b>Modalità di svolgimento del corso</b>	Lezioni ed esercitazioni in laboratorio
<b>Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione</b>	Realizzazione progetto ed orale
<b>Contenuti</b>	<p>Gli argomenti sono organizzati in una parte generale (lezioni) ed una parte applicativa(esercitazioni)</p> <p>Parte generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellazione di Sistemi Complessi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi ad Eventi Discreti</li> <li>- Sistemi basati sugli Oggetti, Agenti e Sistemi Multi-Agente</li> </ul> </li> <li>• Simulazione di Sistemi Complessi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simulazione ad eventi discreti</li> <li>- Simulazione basata su agenti</li> </ul> </li> </ul>



	<p>Parte Applicativa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Strumenti per la simulazione di sistemi multi-agente: RePastJ/RePast Symphony</li><li>• Casi di studio: simulazione di sistemi complessi</li></ul>
<b>Bibliografia di riferimento</b>	<p><b>Testi di Riferimento:</b> Introduzione ai Sistemi Discreti, A. Di Febbraro, A. Giua, Mc-Graw Hill.</p> <p>Materiale a cura del docente</p> <p>Tutorial di RepastJ e Repast Symphony</p>