

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>Parte generale:</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	<i>S. Bennett, J. Skelton, K. Lunn, "Introduzione a UML", McGraw-Hill.</i> <i>Dispense e materiale elettronico a cura del Docente</i>