

<b>disciplina</b>	<b>Sistemi di Elaborazione 1</b>
<b>settore disciplinare</b>	<b>ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni</b>
<b>obiettivi formativi</b>	Il corso si propone di introdurre i concetti, le metodologie e le tecnologie informatiche di base a supporto della modellazione e dell'analisi dei processi di business e dei flussi di lavoro intra ed inter-aziendale
<b>Numero crediti</b>	5
<b>Propedeuticità</b>	Fondamenti di Informatica 1, Basi di Dati
<b>Modalità di svolgimento del corso</b>	Lezioni ed esercitazioni in laboratorio
<b>Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione</b>	Realizzazione di un progetto e prova orale; valutazione in trentesimi.
<b>Contenuti</b>	<p>Gli argomenti sono organizzati in una parte generale (lezioni) ed una parte applicativa(esercitazioni)</p> <p><b>Parte generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strumenti e metodi per la modellazione di Processi di Business e Flussi di lavoro.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Processi di Business e sistemi di gestione di flussi di lavoro (o workflow)</li> <li>○ Modellazione di workflow</li> <li>○ Reti di Petri P/T, gerarchiche, colorate e temporizzate</li> <li>○ Gestione di workflow e sistemi di gestione di workflow</li> <li>○ Linguaggi per la modellazione di processi di business e workflow: UML (Unified Modeling Language) and YAWL (Yet Another Workflow Language)</li> </ul> </li> <li>• <b>Strumenti e metodi per l'analisi dei Processi di Business e Workflow:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tecniche di analisi di workflow</li> <li>○ Analisi strutturali</li> <li>○ Analisi prestazionali: analisi markoviana, reti di code, simulazione</li> <li>○ Pianificazione della capacità</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Parte Applicativa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strumenti per la definizione ed analisi di flussi di lavoro:</b> Yasper (Yet Another Smart Process Editor)</li> </ul>
<b>Bibliografia</b>	<i>W. van der Aalst, K. van Hee, "Workflow Management: Models, Methods and Systems", The MIT Press. Dispense e materiale elettronico a cura del Docente</i>