

Codice	27003135
Denominazione Attività Formativa	SISTEMI DI ELABORAZIONE
Codice Settore	ING-INF/05
Ambito	Affini e integrative
Tipo Insegnamento	affini
CFU	10
Anno Corso	II
Periodo Didattico	1°-2° (29/09/2014 – 20/12/2014)
DOCENTE	MASTROIANNI Carlo
Codice Ruolo / Matricola	
Tipo Attività	LEZ
Ore	60
Tirocinio	NO
Lingua di insegnamento	Italiano
Contenuti	<p>Il corso è suddiviso in due parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strumenti e Metodi per la Modellazione di Processi di Business e Workflow <ul style="list-style-type: none"> o Gestione di workflow e sistemi di gestione di workflow o Reti di Petri P/T, gerarchiche, colorate e temporizzate o Linguaggi standard per la modellazione di processi di business e workflow o Linguaggi per la modellazione ed esecuzione di workflow: YAWL (Yet Another Workflow Language) - Strumenti e Metodi per l'Analisi dei Processi di Business e Workflow <ul style="list-style-type: none"> o Analisi strutturali o Analisi prestazionali: analisi markoviana, reti di code, simulazione. o Pianificazione della capacità. o Linguaggi per la simulazione di workflow (WOPED) o Mining di processi <p>Gestione ed analisi dei rischi</p>
Testi di riferimento	<p><i>Dispense a cura del docente</i></p> <p>Wil van der Aalst and Kees van Hee. Workflow Management: Models, Methods, and Systems. The MIT Press, 2004.</p> <p>A.H.M. ter Hofstede, W.M.P. van der Aalst, M. Adams, N. Russell. Modern Business Process Automation: YAWL and its Support Environment. Springer 2010.</p> <p><i>Ulteriori riferimenti bibliografici ed il programma dettagliato saranno comunicati all'inizio delle lezioni</i></p>
Obiettivi formativi	<p>Obiettivo del corso è quello di far acquisire metodologie e linguaggi per la definizione e/o ridefinizione (process re-engineering) di processi di business nonché tecniche statistiche (basate sulle catene di Markov), matematiche (basate sulla teoria delle code) ed informatiche (basate sulla simulazione) per l'analisi delle prestazioni dei processi di business (workflow analysis) e per la ricostruzione degli schemi dei processi sulla base dei dati da essi derivanti (workflow mining). Le metodologie e le tecniche</p>

[0752] Corso di Laurea Magistrale in Statistica e Informatica per l'Azienda e la Finanza
– curriculum SIDAM (Statistica ed Informatica per le Decisioni e le Analisi di Mercato) -
SCHEDA INSEGNAMENTO a.a.2014-2015

	acquisite saranno concretamente sperimentate in ambiti economici, statistici e aziendali mediante l'utilizzo di strumenti informatici avanzati (es. YAWL e ProM).
Prerequisiti	nessuno
Metodi didattici	lezioni, esercitazioni ed attività di laboratorio in aula di informatica
Altre informazioni	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Prova scritta e orale