

Sistemi Informativi Aziendali
Corso di Laurea in Statistica e Informatica per l'Azienda e la Finanza
a.a. 2013-2014

Codice	27005338
Descrizione	SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
Codice Settore	ING-INF/05
Ambito	Informatico /Matematico applicato
Tipo Insegnamento	SC – Affini e integrative
CFU	10
Anno Corso	1
Periodo Didattico	2° semestre (3°-4° periodo didattico) - 24/02/2014 - 31/05/2014
DOCENTE	Prof. GARRO Alfredo
Codice Ruolo / Matricola	PA / 010755
Tipo Attività	LEZ
Ore	60
Tirocinio	NO
Lingua insegnamento di	Italiano
Contenuti	<p>Parte prima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione ai Sistemi Informativi Aziendali. • I sistemi di supporto al processo decisionale ed il data warehousing. • Il ciclo di vita dei sistemi di data warehousing. • La progettazione di Data Warehouse (Analisi e riconciliazione delle fonti dati; Analisi dei requisiti utente; Modellazione e Progettazione concettuale; Modellazione e Progettazione logica; Progettazione dell'alimentazione; Cenni sulla Progettazione Fisica). • Approfondimenti sulla progettazione di Data Warehouse: la gestione di progetti di Data Warehousing; la documentazione di progetto. <p>Parte seconda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Business intelligence e Business Performance Management; • Data Mining: <ul style="list-style-type: none"> ○ Modelli e Tecniche fondamentali di Data Mining: Alberi Decisionali (alg. C4.5); Regole Associative (alg. a priori); Clustering (alg. delle K medie); Apprendimento genetico. ○ Knowledge Discovery in Data Base. ○ Tecniche avanzate di Data Mining: Tecniche statistiche: classificatore bayesiano; Tecniche specializzate: Web e Test Mining. ○ Tecniche formali di valutazione. <p>I concetti e le tematiche elencate verranno illustrati anche mediante la presentazione di opportuni casi di studio e concretamente sperimentati attraverso l'utilizzo dei più diffusi ambienti per il data warehousing (quali Spago BI, MS Analysis Services, Oracle DW, Business Object) ed il data mining (quali WEKA ,MS Analysis Services, Oracle DM).</p>
Testi di riferimento	- Matteo Golfarelli, Stefano Rizzi, Data Warehouse - Teoria e pratica

	<p>della progettazione, seconda edizione, ISBN: 8838662916, Gennaio 2006, McGraw-Hill.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Richard J. Roiger, Michael W. Geatz, Introduzione al data mining, ISBN: 88 386 6167-7, Ottobre 2003, McGrawHill. - Carlo Vercellis, Business Intelligence – modelli matematici e sistemi per le decisioni, ISBN 88-386-6346-7, 2006, McGraw-Hill. <p>Dispense del docente.</p>
Obiettivi formativi	<p>Obiettivo del corso è far acquisire la capacità di accedere, interrogare e supportare la definizione di sistemi evoluti di basi di dati quali sistemi per la gestione di dati aziendali a supporto di processi decisionali di natura tattica e strategica (data warehouse), sistemi per il monitoraggio e controllo dei processi di business (business performance management), sistemi per l'estrazione di conoscenza nascosta nei dati (data mining).</p>
Prerequisiti	nessuno
Metodi didattici	<p>Oltre alle fasi di studio e svolgimento autonomo degli esercizi proposti dal docente, lo studente dovrà imparare ad applicare concretamente i concetti illustrati dal docente utilizzando gli strumenti disponibili presso il laboratorio Didattico di Informatica (LDI).</p>
Altre informazioni	<p>Pagina Docente: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/disesf/esterni/garro/</p>
Modalità di verifica dell'apprendimento	Prova orale e discussione di un elaborato
Programma esteso	