

Gestione dei dati

Riccardo Rosati

Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica
Corso di laurea magistrale in Ingegneria gestionale
Sapienza Università di Roma
Anno Accademico 2012/2013

<http://www.dis.uniroma1.it/~rosati/gd/>



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Presentazione del corso

- il corso di Gestione dei Dati è un corso del nuovissimo ordinamento (ordinamento 2008)
- eroga 6 crediti
- corso propedeutico: Basi di Dati
- questo corso NON può essere sostenuto dagli studenti che hanno già sostenuto “Sistemi di gestione di basi di dati” nell’ordinamento 2000

Aspetti organizzativi

Docente: Riccardo Rosati

(<http://www.dis.uniroma1.it/~rosati>)

Ricevimento:

- Martedì, ore 17:00-18:30, presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Via Ariosto 25, 2° piano, stanza B216

Sito del corso: <http://www.dis.uniroma1.it/~rosati/gd/>

Obiettivi del corso

- conoscenza dei DBMS dal punto di vista di un amministratore di basi di dati
- conoscenza dei DBMS dal punto di vista di un progettista di DBMS

Programma del corso

1. Architettura di un sistema di gestione di basi di dati
2. La gestione delle transazioni
 - Il concetto di transazione
 - La gestione della concorrenza
3. La gestione dei guasti
 - Classificazione dei guasti
 - Algoritmi di ripristino
4. La progettazione fisica
 - Organizzazione fisica di una base di dati relazionale
 - Principi di progettazione fisica
5. Valutazione delle query
 - Valutazione degli operatori relazionali
 - Ottimizzazione delle query

Lezioni ed esami

- Lezioni (via Ariosto 25):
 - Mercoledì, ore 17.30 – 19 (Aula A5)
 - Giovedì, ore 12 - 13:30 e 14 – 15.30 (Aula A5)
- Esercitazioni in aula
- L'esame è costituito da una prova scritta