

# Basi di dati (N. O.) 2005-2006 Canale A-K

## Informazioni generali

Docente gruppo A-K:

**Riccardo Torlone**  
torlone@dia.uniroma3.it  
<http://torlone.dia.uniroma3.it/>  
(per il gruppo L-Z: Paolo Atzeni)

Inizio: 2 maggio 2006  
Termine: 9 giugno 2006  
Orario: lun-mar-gio-ven ore 14:00-15:30 aula N10  
(con eventuali recuperi il mercoledì)  
alla fine della lezione, oppure il venerdì dalle  
11:00 alle 13:00 nello studio del Prof. Torlone

02/05/2006

Basi di dati 2005-2006, presentazione

2

## Vecchio e nuovo ordinamento

| Vecchio ordinamento        |      | Nuovo ordinamento                     |        |            |
|----------------------------|------|---------------------------------------|--------|------------|
| Corso                      | Anno | Corso                                 | Anno   |            |
| Sistemi informativi I mod  | 3    | Basi di dati                          | 2      | IV periodo |
| Sistemi informativi II mod | 3    | Programmazione orientata agli oggetti | 2      | II periodo |
| Basi di dati I mod         | 5    | Tecnologia delle basi di dati         | 1-2 LS | IV periodo |
| Basi di dati II mod        | 5    | Sistemi informativi su Web            | 3      | II periodo |
|                            |      | Sistemi informativi                   | 2 LS   | II periodo |

02/05/2006

Basi di dati 2005-2006, presentazione

3

## Obiettivi

- Il corso mira ad esporre gli studenti a modelli, metodi e sistemi per la definizione, progettazione e realizzazione di sistemi software che gestiscano insiemi di dati di grandi dimensioni.
- Superato il corso, lo studente sarà in grado di:
  - realizzare applicazioni che utilizzino basi di dati anche di grande complessità
  - progettare e realizzare autonomamente basi di dati di media complessità
  - partecipare al progetto e alla realizzazione di basi di dati di grande complessità

02/05/2006

Basi di dati 2005-2006, presentazione

4

## Programma

- Contenuti:
  - sistemi di basi di dati: proprietà fondamentali
  - modello relazionale
  - algebra relazionale
  - SQL
  - progettazione di basi di dati
- Prerequisito consigliato
  - Fondamenti di informatica

02/05/2006

Basi di dati 2005-2006, presentazione

5

## Materiale didattico

- Testo
  - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone  
*Basi di dati: modelli e linguaggi di interrogazione*. McGraw-Hill, seconda edizione 2006.
  - Oppure
    - ... prima edizione 2002
    - ... *Basi di dati: concetti, linguaggi e architetture*, McGraw-Hill, prima edizione, 1996 oppure seconda edizione, 1999.
- Materiale aggiuntivo disponibile in rete (<http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/didattica/BDN.html>)
  - lucidi (non aggiornati, non necessari né sufficienti)
  - compiti degli anni scorsi
  - indicazioni per lo svolgimento di esercizi

02/05/2006

Basi di dati 2005-2006, presentazione

6

## Modalità d'esame

- Prova scritta (calendario:15/6, 17/7, 25/9)
- Sono disponibili i compiti degli anni scorsi (da usare con intelligenza)

### Homework

- Durante il corso saranno proposti esercizi da svolgere a casa, utili per verificare la preparazione ai fini dell'esame e valutati informalmente per fornire un feedback agli studenti

### Esercitazioni pratiche

- Molto importanti
- Verrà messo a disposizione software utilizzabile sia in laboratorio sia su computer privati