



**Basi di dati (N. O.)  
2006-2007  
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: 12 giugno 2006

Orario: lun-mar-gio-ven ore 14:00-15:30 aula N10  
(con eventuali recuperi il mercoledì)

Ricevimento: alla fine della lezione, oppure il venerdì dalle  
11:00 alle 13:00 nello studio del Prof. Torlone

# Vecchio e nuovo ordinamento

Vecchio ordinamento		Nuovo ordinamento		
Corso	Anno	Corso	Anno	
<b>Sistemi informativi I mod</b>	<b>3</b>	<b>Basi di dati</b>	<b>2</b>	<b>IV periodo</b>
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

# 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

# Programma

## ■ Contenuti:

- sistemi di basi di dati: proprietà fondamentali
- modello relazionale
- algebra relazionale
- SQL
- progettazione di basi di dati

## ■ Prerequisito consigliato

- Fondamenti di informatica

# 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

# Modalità d'esame

- Prova scritta (calendario: 21/6, 18/7, 11/9)
- 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
- Per sostenere l'esame nel primo appello è richiesta la consegna di tutti e tre gli homework.
- Il voto degli esami del primo appello sarà costituito da 2 punti per gli homework (ottenuti con la semplice consegna) e 28 punti per la prova scritta.

## Esercitazioni pratiche

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

# Statistiche 2005/2006

	Presenti	Consegna	Promossi	Media
1 appello	162	85%	57%	23,0
2 appello	71	75%	53%	21,1
3 appello	43	53%	26%	20,8