

Tecnologia delle basi di dati (laurea spec.) Basi di dati, primo modulo (vecchio ord.) 2004-2005

Docente: [Paolo Atzeni](#) 06 5517 3213
atzeni@dia.uniroma3.it
<http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/>

Periodo lezioni: 2 maggio – 10 giugno 2005

Orario: (quasi) tutti i giorni ore 11:30-13:00 aula N10

Ricevimento: vedere sul sito (di solito: mercoledì 9:30-11:00)

Registrazione (utile per organizzare le attività):

<http://atzeni.dia.uniroma3.it/didattica/registrazioneTBD.php>

Mailing list: disponibile a giorni per comunicazioni del docente

Nota: I programmi dei due moduli del corso di basi di dati del vecchio ordinamento sono indipendenti (e quindi ha senso svolgere il primo dopo il secondo)

02/05/2005

T00: Tecnologiassi di dati 2004-2005, presentazione

1

Obiettivi e programma (1)

- Obiettivo:
 - esporre gli studenti a modelli, metodi e sistemi fondamentali per la tecnologia delle basi di dati insieme ad alcune recenti direzioni di evoluzione della tecnologia stessa.
- Superato il corso, lo studente conoscerà:
 - gli elementi fondamentali degli aspetti realizzativi della tecnologia delle basi di dati (cioè perché un DBMS è **efficiente e affidabile**)
 - i concetti fondamentali delle basi di dati a oggetti, delle basi di dati attive, dei "data warehouse"
- Prerequisiti:
 - essenziale: Basi di dati (N.O.) = Sistemi informativi, I modulo
 - utile: Sistemi distribuiti (ora Sistemi informativi su Web) = Basi di dati, II modulo

02/05/2005

T00: Tecnologiassi di dati 2004-2005, presentazione

2

Obiettivi e programma (2)

- Contenuti:
 - Tecnologia delle basi di dati attuali
 - strutture fisiche
 - gestione delle transazioni
 - architetture distribuite
 - Linee di evoluzione
 - basi di dati a oggetti
 - basi di dati attive
 - data warehouse
- Riferimenti
 - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone. *Basi di dati: concetti, linguaggi e architetture*, seconda edizione. McGraw-Hill, 1999
 - P. Atzeni, S. Ceri, P. Fraternali, S. Paraboschi, R. Torlone. *Basi di dati: architetture e linee di evoluzione*. McGraw-Hill, 2003 (in pratica, la terza edizione della seconda metà del precedente)
 - Materiale disponibile in rete in aggiornamento

02/05/2005

T00: Tecnologiassi di dati 2004-2005, presentazione

3

Esami

- Modalità:
 - prova scritta (vedi compiti degli anni scorsi, ma con intelligenza!), peso 2/3
 - sviluppo di un progetto/tesina, peso 1/3:
 - svolto in gruppi di due o tre persone
 - su data warehousing; modalità più precise fra una decina di giorni;il progetto va presentato nello stesso appello in cui si sostiene la prova scritta
- Appelli: 22 giugno, 20 luglio, 28 settembre
- Prenotazioni: <http://prenota.uniroma3.it/>

02/05/2005

T00: Tecnologiassi di dati 2004-2005, presentazione

4

Metodo di studio

- studio individuale, con riflessione sui concetti e riferimento alle esperienze personali
- svolgimento del progetto
- svolgimento degli homework (prove di autovalutazione facoltative)

02/05/2005

T00: Tecnologiassi di dati 2004-2005, presentazione

5

Software

- Sarà disponibile a breve un CD con DB2 (e forse SQLServer), da usare:
 - per verifiche di vari concetti
 - per lo sviluppo del progetto

02/05/2005

T00: Tecnologiassi di dati 2004-2005, presentazione

6