

Lezione 0 – Presentazione del corso di Basi di Dati – Modulo 1 Canale 2

Prof.ssa Maria De Marsico
demarsico@di.uniroma1.it



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



- Orario del corso: vedi pagina web del corso
- Aula: vedi pagina web del corso
- Orario di ricevimento: vedi pagina web del corso
- Pagina web del corso:
<https://sites.google.com/a/di.uniroma1.it/basidati-modulo1-mz/>
- da twiki
- Email: demarsico@di.uniroma1.it



- Testi consigliati:
 1. R. A. Elmasri, S. B. Navathe, “Sistemi di basi di dati – Fondamenti”, Pearson – Addison Wesley, IV edizione, 2004.
 2. J. D. Ullman, “Principles of database and knowledge-base systems”, vol. I, Computer Science Press, 1988.
- Le dispense e le slide del corso sono sufficienti per la parte "core" del corso, ma magari i testi possono essere utili per sciogliere qualche dubbio o per qualche approfondimento.
- In pratica, il corso è ispirato soprattutto al testo di Ullman che però ormai è reperibile solo nelle biblioteche. Anche l'altro va benissimo.
- **Fate tante domande a lezione**
- **Frequentate il ricevimento studenti**





Il primo modulo del corso di Basi di Dati tratterà i seguenti argomenti principali:

- Algebra relazionale
- Progettazione di una base di dati: Terza Forma Normale (3NF)
- Organizzazione fisica dei dati
- Controllo della concorrenza



- Prova scritta (2 ore, senza testi) con esercizi su:
 - Algebra relazionale
 - Teoria relazionale (3NF)
 - Organizzazione fisica
- Il superamento della prova scritta dà accesso alla prova orale
 - Concetti di base della teoria relazionale
 - Dimostrazioni di teoremi relativi alla teoria relazionale
 - Organizzazione fisica
 - Controllo della concorrenza
- Al superamento di entrambe le prove (eventualmente in appelli della **stessa sessione**) verrà attribuito un voto, che verrà conservato sino al superamento del secondo modulo (nello **stesso anno accademico**) e farà media con il voto conseguito nel secondo modulo



Il secondo modulo del corso di Basi di Dati tratterà i seguenti argomenti principali:

- Progettazione di una base di dati: analisi concettuale
- Progettazione di una base di dati: modellazione logica
- Linguaggio SQL



- Prova scritta (5 ore, senza testi) :
 - Progettazione di una base di dati relazionale con vincoli e di alcune funzionalità a partire da una specifica dei requisiti (progettazione concettuale, traduzione logica, ecc.)
- Il superamento della prova scritta dà accesso alla prova orale
 - Discussione della prova scritta
 - Eventuale colloquio su argomenti del corso
- Al superamento di entrambe le prove (nello **stesso appello**) verrà attribuito un voto, che verrà conservato sino al superamento del primo modulo (nello **stesso anno accademico**) e farà media con il voto conseguito nel secondo modulo
- Si consiglia **FORTEMENTE**, almeno nella preparazione, di mantenere l'ordine dei moduli



- **SESSIONI**
- - la **sessione estiva** comprende: l' **esonero di febbraio** (solo per gli studenti che nell'a.a. in corso sono iscritti al II anno) e gli appelli di **giugno e luglio**
- - la **sessione autunnale** comprende: l'appello di **settembre** e l' **appello straordinario di novembre** (quest'ultimo solo per gli studenti a cui è riservato: fuori corso, lavoratori, ecc.)
- - la **sessione invernale** comprende: gli appelli di **gennaio e febbraio** e l' **appello straordinario di aprile** (quest'ultimo solo per gli studenti a cui è riservato: fuori corso, lavoratori, ecc.)
- **IMPORTANTE: non sono previsti esoneri durante il corso**



- **MODALITA' PRENOTAZIONE**
- Se in un appello si intende sostenere una **qualsiasi prova** (scritta o orale) di un **qualsiasi modulo** (I o II) occorre prenotarsi per quell'appello su Infostud. Tenere presente che su Infostud non c'è distinzione tra I e II modulo in quanto fanno parte di un unico insegnamento (Basi di dati).
- Se nell'appello di febbraio si vuole sostenere l' **esonero** (anche solo lo scritto) del I modulo occorre prenotarsi su Infostud.



... MA SOPRATTUTTO ...

