

Basi di dati (04AFQOA)



Data Base and Data Mining Group of Politecnico di Torino

Luca Cagliero

AA. 2016-2017



Docenti

- **Titolare: Luca Cagliero**
 - Dip. Automatica e Informatica
 - Tel: 011 090-7179
 - e-mail: luca.cagliero@polito.it
- **Esercitatrice: Evelina Di Corso**
 - Dip. Automatica e Informatica
 - Tel: 011 090-7084
 - e-mail: evelina.dicorso@polito.it
- **Consulenze: su appuntamento**



Materiale

- Sito del gruppo di ricerca DBDMG (<http://dbdmg.polito.it/>)

- Sezione *Teaching*
- Selezionare *04AFQOA Basi Di Dati (Ing. Informatica – III Anno)*
- *URL diretto:*
dbdmg.polito.it/wordpress/teaching/04afqoa-basi-di-dati-ing-informatica-iii-anno/

- Cosa contiene?

- slide, esercizi, esempi di temi d'esame
- avvisi
- testi dei laboratori, suddivisione in squadre, ecc.



Orario settimanale

- Lezioni/esercitazioni in aula
 - Martedì 14:30-17:30 – Aula 12
 - Mercoledì 11:30-13:00 – Aula 12
 - Videoregistrate e accessibili tramite Portale della Didattica
- Laboratori (5)
 - Martedì 17:30-19:00 – Squadre 1 e 2 (a settimane alterne) – LAIB1
 - Venerdì 11:30-13:00 – Squadra 3 e 4 (a settimane alterne) – LAIB1
 - La suddivisione in squadre è disponibile sul sito del corso
 - I laboratori inizieranno la terza settimana di corso



Laboratori

- Il laboratori si svolgeranno presso il LAIB1
- Per informazioni su credenziali d'accesso, orari, ecc.

http://www.areait.polito.it/servizi/default.asp?outline_level=4&id_progetto_servizio=207&outline=1%2E30%2E7%2E1



Obiettivi del corso

- Modello relazionale
- Linguaggi di interrogazione nell'ambito delle basi di dati relazionali
 - Algebra relazionale
 - Linguaggio SQL
- Metodologie per la progettazione di basi di dati
- Sviluppo di applicazioni che interagiscono con le basi di dati



Esame

- Esame scritto della durata di 2 ore
 - 3 domande di teoria a scelta multipla
 - 1 esercizio di algebra relazionale
 - 2 esercizi di SQL
 - Progettazione concettuale tramite il modello Entità-Relazione
 - Progettazione logica relazionale
 - Vincoli di integrità referenziale



Homework - Quaderno

- 4 "homework"/quaderni da consegnare durante il corso entro date prestabilite
 - Maggiori dettagli nel corso delle prossime settimane
- I punti dei quaderni si sommano al voto della prova scritta (se la prova scritta è sufficiente)



Libro di riferimento

- Atzeni, Ceri, Paraboschi, Torlone, "Basi di dati – Modelli e linguaggi di interrogazione", 3 ed., McGraw Hill, 2009