

Basi di dati (AA-DO)



Data Base and Data Mining Group of Politecnico di Torino

Silvia Chiusano

AA. 2019-2020



Docenti

- Silvia Chiusano
 - Dip. Automatica e Informatica
 - Tel: 011 090-7176
 - e-mail: silvia.chiusano@polito.it
- Esercitatrici: Elena Daraio, Danilo Giordano
 - Dip. Automatica e Informatica
 - e-mail: elena.daraio@polito.it,
daniilo.giordano@polito.it
- Consulenze: su appuntamento



Orario settimanale

- Lezioni/esercitazioni in aula
 - Lunedì 11:30-14:30 – Aula 8C
 - Giovedì 11:30-14:30 – Aula 8C
- Laboratori
 - Martedì 16:0-17:30 – Squadra A – LAIB3B
 - Martedì 17:30-19:00 – Squadra B – LAIB3B
 - La data del primo laboratorio sarà comunicata nel corso delle prossime settimane

Eventuali variazioni saranno tempestivamente comunicate



Laboratori

- Sono in programma 7 laboratori
- I laboratori si svolgeranno presso i LAIB
 - https://www.areait.polito.it/servizi/default.asp?id_progetto_servizio=108
- Consultare regolamenti, orari, modalità di accesso ai LAIB
- Modalità di accesso ai PC dei LAIB
 - https://www.areait.polito.it/docs/SERV_200_14.PDF



Obiettivi del corso

- Modello relazionale
- Linguaggi di interrogazione nell'ambito delle basi di dati relazionali
 - Algebra relazionale
 - Linguaggio SQL
- Basi di dati attive e costrutti del linguaggio SQL per la definizione dei trigger
- 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
 - 1 esercizio su trigger in 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)



Materiale del corso

- Sito web del corso
 - <https://dbdmg.polito.it/wordpress/teaching/basi-di-dati-infcorso1/>
 - Lucidi usati a lezione
 - Esercizi risolti
 - Temi d'esame
 - Testi per le attività di laboratorio



Libro di riferimento

- Atzeni, Ceri, Paraboschi, Torlone, "Basi di dati – Modelli e linguaggi di interrogazione", 5 ed., McGraw Hill, 2018