14AFQPL 14AFQPI 14AFQMQ Basi di dati (AA-LK)



Luca Cagliero

AA. 2019-2020

Docenti

- Titolare: Luca Cagliero
 - Dip. Automatica e Informatica
 - Tel: 011 090-7179
 - e-mail: luca.cagliero@polito.it
- Esercitatore: Danilo Giordano
 - Dip. Automatica e Informatica
 - e-mail: {nome}.{cognome}@polito.it
- Consulenze: su appuntamento





Orario settimanale

- Lezioni/esercitazioni in aula
 - Martedì 8:30 11:30 Aula 10A
 - Giovedì 16-17:30 Aula 4P
 - Venerdì 13-14:30 Aula 10A (a settimane alterne)
- Eventuali variazioni saranno comunicate via email tramite il Portale della Didattica



Laboratori

- Il laboratori si svolgeranno presso il LEP
 - https://www.polito.it/ateneo/sedi/index.php?bl_id =TO_CEN01&fl_id=XP01&rm_id=B023&cod_strut tura=D1030&lang=it
- Consultare regolamenti, orari, modalità di accesso ai LEP
- Modalità di accesso ai PC del LEP
 - http://www.lep.polito.it/orario_lep.aspx



Laboratori

- Slot settimanali
 - Martedì 16:00-17:30 LEP
 - Martedì 17:30-19:00 LEP
- Squadre di laboratorio
 - Squadra A: da comunicare
 - Squadra B: da comunicare
- I laboratori inizieranno la quinta settimana di corso
 - Sono previsti otto laboratori
 - Le date dei laboratori e le assegnazioni delle squadre di laboratorio agli slot saranno comunicate nel corso delle prossime settimane





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
- Introduzione ai modelli NO SQL
- Creazione di dashboard e reportistica per data analytics





Materiale del corso

- Sito web (accesso pubblico)
 - http://dbdmg.polito.it/wordpress/teaching/basi-didati-gest/
 - Lucidi usati a lezione
 - Esercizi risolti
 - Temi d'esame
 - Testi per le attività di laboratorio





Comunicazioni

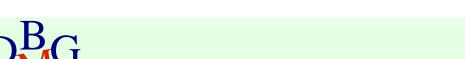
- Mail ufficiale degli studenti / SMS
 - Per comunicazioni urgenti (cambio aula, cancellazione di lezioni o esercitazioni, ...)





Videolezioni

- Il corso di Basi Dati è stato videoregistrato negli anni accademici scorsi (prof.ssa Baralis)
 - Sarete automaticamente abilitati e potrete accedere alle videolezioni
 - I contenuti sono parzialmente allineati
 - NO SQL, dashboard e reporting sono stati aggiunti come argomenti nuovi
 - PHP, HTML e SQL per le applicazioni non verranno più trattati







Homework - Quaderni

- 4 "homework"/quaderni da consegnare durante il corso entro date prestabilite
 - Maggiori dettagli nel corso delle prossime settimane
- Sottomissione tramite Portale della Didattica entro una scadenza prestabilita
 - Circa 15 giorni di tempo per consegnarlo
 - Consegne fuori tempo non saranno considerate
- I punti dei quaderni si sommano al voto della prova scritta (se la prova scritta è sufficiente)
- I quaderni saranno verificati a campione al termine dell'esame scritto
 - Ogni studente dovrà portare con sé allo scritto una copia cartacea dei quaderni sottomessi





Esame

- Esame scritto (2 ore)
- Può dare l'esame solo chi ha il corso nel carico didattico
- E' obbligatoria la prenotazione all'appello
- Dettagli nelle regole d'esame (vedere il sito)





Libri di riferimento

- Testo di riferimento
 - Atzeni, Ceri, Paraboschi, Torlone, "Basi di dati Modelli e linguaggi di interrogazione", 4 ed., McGraw Hill, 2013.
- Esercizi svolti
 - Baralis, Belussi, Psaila, "Basi di dati: temi d'esame svolti", Esculapio, 2000
- Altri testi
 - Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, "Sistemi di basi di dati", McGraw-Hill, 2004.
 - Albano, Ghelli, Orsini, "Fondamenti di basi di dati, Zanichelli, 2005





Requisiti didattici

- Capacità di
 - Analisi e comprensione di un problema
 - Definizione di una soluzione progettuale

Conoscenze di base di programmazione





I sistemi informativi

Scopo:

gestire la risorsa informazione

 Una risorsa è tutto ciò con cui un'azienda opera, materiale o immateriale, per raggiungere i suoi obiettivi





I sistemi informativi

Strumento:

tecnologia

- Tecnologie informatiche e della comunicazione (ICT) che consentono di gestire le informazioni
 - hardware, software, reti di telecomunicazione



I sistemi informativi

Vincolo:

rispettare regole ed obiettivi aziendali

- La natura degli obiettivi varia a seconda della tipologia di azienda
 - obiettivi a lungo termine e a breve/medio termine
- Gli obiettivi influenzano l'organizzazione dell'azienda

