





## Basi di Dati

### Introduzione al corso



## Docenti

- Laura Farinetti (lezioni, esercitazioni)
  - Dipartimento di Automatica e Informatica
  - E-mail: [laura.farinetti@polito.it](mailto:laura.farinetti@polito.it)
- Luca Cagliero (esercitazioni)
  - E-mail: [luca.cagliero@polito.it](mailto:luca.cagliero@polito.it)
- Evelina Di Corso, Luca Venturini (laboratorio)
  - E-mail: [evelina.dicorso@polito.it](mailto:evelina.dicorso@polito.it)
  - E-mail: [luca.venturini@polito.it](mailto:luca.venturini@polito.it)



2

## Obiettivo del corso

- Comprendere le basi di dati
  - Progettare le basi di dati
  - Interrogare le basi di dati
  - Sviluppare applicazioni per la gestione e l'interrogazione delle basi di dati
  - Perché le basi di dati sono così importanti???
- Perché sono il CUORE dei sistemi informativi



3

## Un esempio familiare

**POLITECNICO DI TORINO**

Welcome Laura | Home | Logout

Suggerimenti | Autenticato con: certificato digitale

Main Guide Materiale Forum Appelli d'esame Tesi Apply Logs

**Materiale propedeutico**

[Lingua inglese 1 livello](#)

**Incarichi**

Per anomalie, incarichi errati o mancanti, rivolgersi alla **PRESIDENZA**

A.A.	Materiale didattico	File caricati	Totale	Dimensione
A.A. 2011/2012		0 file caricati	per un totale di	0 Kb
14AFQMQ	<b>Basi di dati</b>			(62)
14AFQPI	(Corso Di Laurea In Ingegneria Gestionale - Torino; Corso Di Laurea In			
14AFQPL	Matematica Per L'Ingegneria - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Gestionale - Torino)			
02NPYPD	<b>Linguaggi e ambienti multimediali A</b>			(0)
	(Corso Di Laurea Magistrale In Ingegneria Del Cinema E Dei Mezzi Di Comunicazione - Torino)			
A.A. 2010/2011		166 file caricati	per un totale di	98 Mb
01NPYPD	<b>Linguaggi e ambienti multimediali</b>			(28)
	(Corso Di Laurea Magistrale In Ingegneria Del Cinema E Dei Mezzi Di Comunicazione - Torino)			
02JFHN	<b>Ambienti per la multimedialità</b>			(51)
	(Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Del Cinema E Dei Mezzi Di Comunicazione - Torino)			
01AFQBF	<b>Basi di dati</b>			(63)
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Del Cinema E Dei Mezzi Di Comunicazione - Torino)			

**Bookmarks**

- Biblioteca
- Elenco Iscritti Ai Corsi
- Miur
- Politecnico Di Torino
- Sivas
- Secretaria

**Servizio SMS**

iscrizione attiva (+393472482189)  
 Transazioni attive: **ESAMI**  
[HELP](#)  
[PASSWORD](#)  
[Modifica iscrizione](#)

**Laura Farinetti**  
 III FACOLTA' DI INGEGNERIA  
[Informazioni](#)  
[Pubblicazioni e progetti](#)  
[Statistiche superamento esami](#)

**Proposta Titolarità incarichi**  
 Proposte Incarichi (scelta titolarità effettuata)


**DBG**

## 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

 5


## I sistemi informativi

➤ Strumento:

tecnologia

➤ Tecnologie informatiche e della comunicazione (ICT) che consentono di gestire le informazioni

- hardware, software, reti di telecomunicazione

 6

## 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

## Struttura del corso

- Introduzione alle basi di dati
- Modello relazionale
- Algebra relazionale
- Linguaggio SQL
- Progettazione di basi di dati
- Interrogazione delle basi dati da applicazioni esterne (ambiente web)

## Requisiti didattici

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

## Materiale di supporto

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

## Comunicazione

- Sito web del corso (link dal Portale della Didattica)
  - <http://dbdmg.polito.it/wordpress/teaching/basi-di-dati-gest/>
  - Materiale didattico (slide, testi delle esercitazioni e dei laboratori, "quaderni" da svolgere, temi d'esame, ...)
- Mail ufficiale degli studenti / SMS
  - Per comunicazioni urgenti (cambio aula, cancellazione di lezioni o esercitazioni, ...)

## Orario

- Lunedì 16.00 – 19.00
  - Lezioni / esercitazioni in aula
- Giovedì 14.30 – 19.00
  - 8 laboratori a squadre al LEP, a partire da metà ottobre (la data esatta verrà comunicata in seguito)
  - 3 squadre, la suddivisione sarà comunicata a breve
- Venerdì 11.30 – 14.30
  - Lezioni / esercitazioni in aula

## Avvisi

- Il corso parallelo della prof.ssa Baralis è stato videoregistrato
- Gli iscritti al mio corso saranno automaticamente abilitati e potranno accedere alle videolezioni

## Esame

- Esame scritto (2 ore)
- I "quaderni" svolti durante l'anno consentono di aggiungere alcuni punti al voto finale (solo se sufficiente)
  - Esercizi da svolgere a casa e consegnare attraverso il Portale della Didattica rispettando la scadenza (circa 2 settimane dopo la pubblicazione)
- Presto verranno pubblicate sul sito le regole d'esame
- Può dare l'esame solo chi ha il corso nel carico didattico