

Corso di Basi di Dati e Laboratorio Progettazione Web 2011-2012

Il corso si divide in due moduli distinti

- Basi di Dati
 - Dino Pedreschi dino.pedreschi@di.unipi.it
 - Roberto Puccetti roberto.puccetti@di.unipi.it
- Laboratorio Progettazione Web
 - Andrea Marchetti andrea.marchetti@iit.cnr.it
 - Maurizio Tesconi maurizio.tesconi@iit.cnr.it

Corso di Basi di Dati e Laboratorio Progettazione Web 2010-2011

Circa 12 settimane

Orario 2012

- Lunedì 14:30 - 16:00, Polo Fibonacci – Aula L
- Martedì 12:00 - 13:30, Polo Fibonacci – Aula H
- Mercoledì 14:30 - 16:00, Polo Fibonacci – Aula L
- Giovedì 14:30 - 16:00, Polo Fibonacci – Aula H

Corso di Basi di Dati e Laboratorio Progettazione Web 2011-2012

Per gli studenti del nuovo ordinamento l'esame darà 12 crediti.

Per gli studenti del vecchio ordinamento sarà necessario svolgere due differenti esami, rispettivamente per le parti di Basi di Dati e Laboratorio Progettazione Web, ognuno di 5 crediti.

Corso di Basi di Dati

Dino Pedreschi dino.pedreschi@di.unipi.it

- Dipartimento di Informatica, Università di Pisa
- Ricevimento studenti: Lunedì, 16:00 - 18:00, studio del docente

Roberto Puccetti roberto.puccetti@di.unipi.it

(approfondimento pratico)

- Dipartimento di Informatica, Università di Pisa
- Ricevimento studenti: Martedì, 16:00 - 18:00, studio del docente

Corso di Basi di Dati

Obiettivi

Formare le conoscenze e le competenze di base per la rappresentazione, l'organizzazione, l'interrogazione ed il recupero dell'informazione mediante la tecnologia delle basi di dati

- Modello relazionale dei dati
- Algebra relazionale
- Linguaggio di interrogazione SQL
- Meccanismi a più alto livello per la rappresentazione delle informazioni
- Nozioni di entità-relazione
- Progettazione concettuale delle basi di dati
- Traduzione delle entità-relazioni nelle basi di dati relazionali
- Accenni sull'uso del linguaggio di marcatura XML
- Laboratorio (MS Access, MySQL)

Metodo di studio

- studio individuale, con riflessione sui concetti e riferimento alle esperienze personali
- svolgimento di esercizi
- sviluppo di progetti o almeno esercitazioni pratiche, con realizzazione con opportuno strumento (MS Access, SQLServer, MySQL ...)



Corso di Basi di Dati

LIBRO DI TESTO

Basi di dati

Atzeni, Ceri, Paraboschi, Torlone
McGraw-Hill, 1996-2009

<http://didawiki.cli.di.unipi.it/doku.php/bdd-infuma/start>

Altro materiale

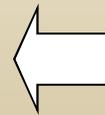
- Antonio Albano: Sistemi per l'archiviazione e il recupero delle informazioni
- Roberto Puccetti: Gestione delle Basi di Dati, Compendio pratico

Gestione delle informazioni

- Nelle attività umane, le informazioni vengono gestite in forme diverse:
 - idee informali
 - linguaggio naturale (scritto o parlato, formale o colloquiale, in varie lingue)
 - disegni, grafici, schemi
 - numeri e codici
- e su vari supporti
 - mente umana, carta, dispositivi elettronici

Gestione delle informazioni

- Raccolta, acquisizione
- Archiviazione, conservazione
- Elaborazione, trasformazione, produzione
- Distribuzione, comunicazione, scambio



Gestione delle informazioni

- I dati sono spesso il risultato di forme di organizzazione e codifica delle informazioni
- Ad esempio, nei servizi anagrafici e nel riferimento a persone
 - descrizioni discorsive
 - nome e cognome
 - estremi anagrafici
 - codice fiscale

Informazioni e dati

(definizioni dal Vocabolario della lingua italiana 1987)

informazione: notizia, dato o elemento che consente di avere conoscenza più o meno esatta di fatti, situazioni, modi di essere.

dato: ciò che è immediatamente presente alla conoscenza, prima di ogni elaborazione; (in informatica) elementi di informazione costituiti da simboli che debbono essere elaborati

Dati e informazioni



8 - 17

Lun-Ven



(8 - 13)

Sabato



8 - 14

Festivo

- che cosa significano questi numeri?
- cartelli stradali, in Finlandia; sono orari
- ma la differenza?
- senza "interpretazione," il dato serve a ben poco