
Basi di Dati
Modulo Laboratorio

Lezione 1: Introduzione al corso

DR. SARA MIGLIORINI

A.A. 2024-2025

Modulo di “Laboratorio di Basi di Dati”

- Obiettivo
 - Introduzione all'uso di un Relational Database Management System (RDBMS): PostgreSQL
 - Interazione tra PostgreSQL e applicazioni Python
 - Introduzione all'uso di un Document-based System: MongoDB
- Prerequisiti
 - Conoscere i concetti spiegati nel corso di teoria di basi di dati
 - Saper programmare in un linguaggio di programmazione

Modulo di “Laboratorio di Basi di Dati”

- Programma
 - Introduzione al Relational Data Base Management System (RDBMS) PostgreSQL.
 - Introduzione all'uso di SQL2 in PostgreSQL (con estensioni).
 - Ottimizzazione di query.
 - Introduzione alle transazioni.
 - Accesso alla basi dati da programmi Python.
 - Introduzione al Document-based System MongoDB

Organizzazione del modulo (attività formativa)

- Laboratorio (studenti di Informatica e Bioinformatica) (36 ore – 3 CFU)
 - Martedì 12:30 – 13:30 (Lab. Delta)
 - Mercoledì 15:30 – 17:30 (Aula T.03)
- Lavoro individuale
 - 40 ore circa di studio personale in cui si richiede di studiare i concetti visti in aula, svolgere gli esercizi e approfondire eventuali temi proposti dal docente.

Organizzazione del modulo (modalità esame)

- Modalità d'esame
 - Ci sono 4 appelli: Giugno, Luglio, Settembre e Febbraio.
 - L'esame di un appello consiste in una prova scritta.
 - La prova scritta si tiene in un giorno diverso dalla prova scritta del modulo di teoria del corso.
- Voto finale:
 - Media pesata esame completo teoria e laboratorio
- Ricevimento:
 - Su appuntamento da concordare per email: sara.migliorini@univr.it

Organizzazione del modulo (materiale)

- Materiale didattico
 - Non ci sono testi da acquistare ma manuali e/o documenti disponibili in rete presso i siti:
 - PostgreSQL (<http://www.postgresql.org>)
 - PostgreSQL Tutorial (<http://www.tutorialspoint.com/postgresql/>)
 - Python (<https://www.python.org/>)
 - MongoDB (<https://www.mongodb.com/>)
- Sul sito di eLearning sono presenti i lucidi delle lezioni, i testi delle esercitazioni da svolgere e le soluzioni delle esercitazioni (caricate in tempi differiti).