

Laboratorio di Basi di Dati

Turno A

Presentazione

Dipartimento di Informatica
Università degli Studi di Milano



Laboratorio di Basi di Dati

Docente (turno A)

- Valerio Bellandi
 - `valerio.bellandi@unimi.it`

Pagina web e materiale didattico

- <https://smontanellibd.ariel.ctu.unimi.it/>

Lezioni

- Turno A
 - Lunedì / Venerdì, 09:30 – 13:30 (cambia durante l'anno)
 - Aula Magna
- Turno B
 - Lunedì, 09:30 – 13:30
- Lezioni **in presenza**
 - Streaming di una lezione tramite MS Teams possibile se la capienza del laboratorio non è sufficiente per tutti gli studenti che intendono seguire la lezione

Programma

- Il DBMS PostgreSQL
- Creazione, manipolazione e dump di schemi
- Gestione degli accessi (firewall), utenze e ruoli
- Linguaggio procedurale (PLpgSQL)
- Architettura client/server delle applicazioni web e protocollo HTTP
- Programmazione web con HTML e PHP
- Passaggio di parametri GET/POST
- Interazione con i DBMS

Bibliografia

- Gli strumenti impiegati nel laboratorio sono **PostgreSQL** e **PHP**
- **Manuali ufficiali** degli strumenti
 - PostgreSQL
<https://www.postgresql.org/docs/manuals/>
 - PHP
<https://www.php.net/download-docs.php>
- Ulteriori fonti per la risoluzione di problematiche specifiche possono essere reperite via web tramite motore di ricerca
- Ulteriori materiali possono essere forniti durante lo svolgimento delle lezioni

Esame: modalità

- Non sono previste prove in itinere (compitini)
- Modalità d'esame: **progetto** e **prova orale** (durata indicativa di trenta minuti), entrambe obbligatorie
 - Progetto: mira ad approfondire gli aspetti pratici di uno o più argomenti trattati nel laboratorio
 - Prova orale: si concentra sugli argomenti affrontati nello sviluppo del progetto e mira a valutarne la qualità
- Le tematiche e le specifiche del progetto sono proposte al **termine** delle lezioni di laboratorio
- Progetto svolto **individualmente, entro i 12 mesi successivi alla pubblicazione**
 - Max 12 mesi fra esame di teoria ed esame di laboratorio
- Per poter sostenere la prova orale è necessario **iscriversi ad una delle sessioni d'esame indicate da calendario** e inviare il materiale prodotto secondo le specifiche del progetto

Esame: valutazione

- La prova di laboratorio è valutata in trentesimi e tiene conto dei seguenti parametri
 - grado di conoscenza degli argomenti
 - capacità di applicare le conoscenze alla risoluzione di un progetto concreto
 - qualità del progetto sviluppato
 - capacità di ragionamento critico
 - chiarezza espositiva e proprietà di linguaggio