

**14AFQPL 14AFQPI 14AFQMQ**  
**Basi di dati (Ing. Gestionale e Matematica per l'Ingegneria)**  
**Politecnico di Torino**  
**Modalità d'esame A.A. 2019/2020**

---

L'esame è scritto.

- Sono ammessi in aula *solo* gli studenti regolarmente prenotati.
- Lo studente deve essere munito di un documento di identificazione.
- La durata è di 2 ore.
- È possibile utilizzare libri e appunti (in formato cartaceo), ma non è possibile utilizzare dispositivi elettronici (PC, laptop, cellulare, ...).

Struttura dello scritto

- Parte base
  - 1 esercizio algebra relazionale (max. 4/30)
  - 1 esercizio SQL base (max. 5/30)
  - Progettazione ER + logica relazionale (max. 12/30)
- Parte estesa (valida solo se la parte base raggiunge una valutazione > 14/30)
  - 3 domande teoria (1/30 ciascuna)
  - 1 esercizio SQL complesso (max. 6/30)
  - Vincoli di integrità referenziale (max. 1/30)

Argomenti delle domande di teoria (1 sola risposta esatta per ogni domanda, no penalità per risposta errata)

- Teoria del modello relazionale, gestione dei vincoli d'integrità, gestione delle viste, gestione delle transazioni, gestione degli indici, sicurezza, data base NoSQL, MongoDB, strumenti per il supporto alle decisioni aziendali

Valutazione dei 4 quaderni

- Consegnati entro la scadenza: 0,5/30 ciascuno, con verifica a campione al termine dell'esame scritto

Valutazione finale

- L'esame è superato se il voto complessivo dello scritto è  $\geq 18/30$  e la parte base raggiunge una valutazione > 14/30
- In caso di esito positivo, il voto finale è ottenuto sommando il voto dello scritto e la valutazione dei quaderni
- I punti conseguiti con la valutazione del quaderno sono validi fino alla sessione di settembre 2020 inclusa
- In caso di esito negativo è registrata la bocciatura.