

**01TUHPC 14AFQPD**  
**Applicazioni Web e Basi di Dati**  
**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

- 5 domande teoria (1/30 ciascuna)
- 1 esercizio SQL base (max. 6/30)
- 1 esercizio SQL complesso (max. 6/30)
- Progettazione ER (max. 9/30)
- Progettazione logica relazionale (max. 3/30)
- Vincoli di integrità referenziale (max. 1/30)

Argomenti delle domande di teoria (risposta multipla, 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, controllo degli accessi, data base NoSQL, Node JS.

Valutazione dei 2 homework di SQL e progettazione logica relazionale

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

Valutazione dell'homework di programmazione Node JS + DB

- Consegnato entro la scadenza: 3/30, con verifica a campione *significativo* al termine dell'esame scritto

Valutazione finale

- L'esame è superato se il voto complessivo dello scritto è  $\geq 18/30$
- ***SOLO in caso di esito positivo***, il voto finale è ottenuto sommando il voto dello scritto e la valutazione degli homework
- I punti conseguiti con la valutazione degli homework sono validi ***fino alla sessione di settembre 2020 inclusa***

***Non è previsto un orale.***