



***Data science e tecnologie per le basi di dati***  
**Politecnico di Torino**  
**Modalità d'esame Appelli di Luglio e Settembre 2020**  
**(emergenza COVID-19)**

---

L'esame è costituito *esclusivamente da una parte scritta* svolta tramite PC con l'utilizzo della piattaforma di ateneo Exam integrata con strumenti di proctoring (Respondus). Per questi appelli, la prova orale è sospesa.

- La regolarità di svolgimento della prova mediante Respondus sarà verificata. Comportamenti non regolari saranno sanzionati secondo le regole di Ateneo.

Regole per la prova scritta

- Possono svolgere la prova scritta *esclusivamente* gli studenti regolarmente prenotati all'appello.
- Lo studente deve essere munito di un documento di identificazione con foto.
- La *durata è di 65 minuti*.
- *Non è possibile* utilizzare libri e appunti, dispositivi elettronici di qualsiasi tipo a parte quello utilizzato per l'esame (cellulare, altro PC/laptop/tablet).
- In caso di problemi di connessione di rete (o altro problema tecnico) si procederà secondo quanto indicato dall'Ateneo nelle "Linee Guida per il sostenimento di esami on line".

Struttura dello scritto

- 2-4 domande a risposta chiusa di teoria (punteggio totale 4/30)
- 2-3 domande a risposta chiusa di progettazione fisica (punteggio totale 6/30). Non è richiesto l'uso di strumento di disegno.
- 1-2 esercizi di progettazione di trigger (punteggio totale 10/30). Gli esercizi sono strutturati come domande aperte da completare digitando il codice SQL all'interno di una casella di testo.
- 1 esercizio su data warehousing che include
  - 2-3 domande a risposta chiusa sulla progettazione di un data warehouse (punteggio totale 3/30). Non è richiesto l'uso di strumento di disegno.
  - A partire da uno schema relazionale predefinito, 2 interrogazioni SQL (punteggio totale 8/30). Gli esercizi sono strutturati come domande aperte da completare digitando il codice SQL all'interno di una casella di testo.
- Le risposte errate alle domande a risposta chiusa comportano una penalizzazione del 15% del punteggio relativo a ciascuna domanda. Le risposte mancanti valgono zero.

#### Valutazione finale

- In caso di voto dello scritto  $\geq 18/30$ , voto dello scritto e valutazione dei quaderni sono sommati. ***Il risultato è registrato come voto finale.***
- In caso di esito negativo è registrata la bocciatura.
- I punti conseguiti con la valutazione del quaderno sono validi fino alla sessione di settembre 2020 inclusa.