

**POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE IUNIOR**

**II Sessione 2018 - Sezione B
Settore dell'Informazione**

Prova di CLASSE del 22 novembre 2018

Il candidato svolga il seguente tema proposto.

L'elaborato prodotto dovrà essere stilato in forma chiara, ordinata, sintetica e leggibile.

La completezza, l'attinenza e la chiarezza espositiva costituiranno elementi di valutazione.

In informatica con il termine “dizionario” si intende usualmente una struttura dati in cui memorizzare oggetti eterogenei (numeri, stringhe, elenchi, altri dizionari, etc.) in modo che la ricerca di tali oggetti possa essere effettuata in maniera estremamente efficiente.

Sulla base delle proprie conoscenze e facendo riferimento a un linguaggio di programmazione a scelta, il candidato illustri le principali metodologie per implementare un dizionario, indicando, per ciascuna di esse, eventuali vantaggi e svantaggi nonché le prestazioni in termini di tempo e memoria.