



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE “AMEDEO AVOGADRO”
POLITECNICO DI TORINO

C I F I S - Centro Interateneo di interesse regionale per la Formazione degli Insegnanti Secondari

TFA Piemonte - Tirocinio Formativo Attivo

AMMISSIONE AI CORSI DI TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO (TFA)
a.a. 2014–2015

A042 – INFORMATICA

Prova scritta

La prova ha la durata di 2 ore e si svolgerà presso l'aula 2P del Politecnico di Torino, sede di Corso Duca degli Abruzzi 24, lunedì 27 ottobre 2014 alle ore 16.

La Commissione ha stabilito i seguenti criteri di valutazione per la prova scritta:

- la prova è composta da 5 domande, ognuna delle quali sarà valutata da 0 a 6 punti;
- non è prevista soglia minima per ritenere valida ogni singola domanda;
- non è previsto un numero di domande minimo a cui rispondere per ritenere la prova valida.

La prova verterà sui contenuti dei programmi ministeriali per l'insegnamento per la classe A042 Informatica, come indicato all'art.6, comma 2 del Decreto Ministeriale del 16 maggio 2014, n. 312.

Al riguardo, si riporta un elenco di testi di riferimento dai quali si evincono gli argomenti oggetto delle prove locali scritta e orale. I volumi citati sono un riferimento per gli argomenti delle medesime e non sono da intendersi come unici testi di esame. I candidati possono rivedere su altri testi adottati in ambito universitario gli argomenti trattati nelle pubblicazioni in elenco.

Non è ammesso alcun sussidio durante la prova, tra cui:

- libri (anche dizionari)
- appunti
- calcolatori elettronici, anche palmari (o calcolatrici)
- telefoni cellulari, di qualsiasi tipo.

PROGRAMMAZIONE, ALGORITMI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE

- G. Pighizzini, M. Ferrari: Dai fondamenti agli oggetti, Seconda edizione, Pearson Addison Wesley, 2005.
- Cay S. Horstmann: Concetti di informatica e fondamenti di Java. Apogeo (III, 2005, o IV edizione, 2007).
- Crescenzi, Gambosi, Grossi: Strutture di dati e algoritmi. Pearson Addison-Wesley, 2006.
- Ian Sommerville, Ingegneria del software (Ottava edizione), Addison-Wesley, ISBN 9788871923543



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE “AMEDEO AVOGADRO”
POLITECNICO DI TORINO

C I F I S - Centro Interateneo di interesse regionale per la Formazione degli Insegnanti Secondari

TFA Piemonte - Tirocinio Formativo Attivo

BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI

- Atzeni, Ceri, Fraternali, Paraboschi, Torlone, "Basi di dati - Modelli e linguaggi di interrogazione", McGraw-Hill, 2009
- Atzeni, Ceri, Fraternali, Paraboschi, Torlone, "Basi di dati - Architetture", McGraw-Hill, 2008

ARCHITETTURE, SISTEMI OPERATIVI E RETI

- Andrew S. Tanenbaum. Architettura dei calcolatori: Un approccio strutturale 5a Edizione. Pearson - Addison Wesley, 2006.
- Silberschatz-Galvin-Gagne. Sistemi Operativi - settima edizione -
- J. Kurose - K. Ross. Reti di calcolatori e internet - Un approccio top-down 4a Edizione Pearson - Addison Wesley