

VERBALE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DEL CONCORSO A N. 2 CONTRATTI DI "LECTURER" PER I SETTORI CONCORSUALI 01/B1 INFORMATICA e 09/H1 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI "COMPUTING SCIENCES" DELL'UNIVERSITA' COMMERCIALE LUIGI BOCCONI DI MILANO.

Verbale n. 2 – Prova didattica e valutazioni complessive.

Il giorno 13 dicembre 2023, alle ore 14:00, si è riunita in aula 42, 4^a piano edificio di via Sarfatti n. 25 la commissione di valutazione per lo svolgimento della prova didattica relativa alla valutazione comparativa per il conferimento di n. 2 posti di "Lecturer" mediante contratto di diritto privato da lavoro dipendente a tempo determinato, bandita dall'Università Luigi Bocconi in data 11 settembre 2023, n. 94035 di prot., per i settori concorsuali *01/B1 INFORMATICA (settore scientifico – disciplinare INF/01 Informatica) e 09/H1 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle Informazioni).*

Sono presenti i commissari:

- Prof. Riccardo Zecchina, Direttore Dipartimento di "Computing Sciences"
- Prof. Carlo Baldassi (in sostituzione della prof.ssa Chiara Fumagalli, che ha rinunciato all'incarico)
- Prof. Dirk Hovy (in sostituzione del prof. Alon Rosen, che ha rinunciato all'incarico)
- Prof. Paolo Pinotti, Dean of Faculty

Svolge la funzione di presidente il prof. Riccardo Zecchina

I candidati ammessi alla prova sono:

- OMISSIS
- Dott. Gabriele PERUGINI, convocato alle ore 16,00
- OMISSIS

Prima di procedere allo svolgimento delle prove, la commissione acquisisce il dettaglio relativo alla posizione professionale del dott. OMISSIS, che precisa di essere stato in passato professore presso l'ESILV di Parigi.

Inoltre, la commissione prende atto della rinuncia da parte della candidata OMISSIS, comunicazione arrivata via posta elettronica il giorno 13 dicembre 2023.

Alle 14.30 hanno inizio le prove di lezione, in lingua inglese.
Ogni candidato ha a disposizione 45 minuti.

Alle ore 14:30 è presente e svolge la prova didattica il candidato **OMISSIS**

Al candidato OMISSIS , convocato per il giorno 12 dicembre 2023 ore 13,30 da People and Culture (Ufficio Recruiting) dell'Università Bocconi, come da art. 4 del bando di concorso, sono stati sottoposti 5 temi in buste chiuse:

1. Introduction to object-oriented programming, structured data, classes, methods; examples and implementation details in Python
2. Divide and conquer algorithms, with examples
3. Tree data structures; the binary search tree data structure
4. The linked list and doubly-linked-list data structures
5. Algorithms over graphs I : Minimum Spanning Tree

Il candidato ha sorteggiato le buste 2 – 3 e 4 ed ha scelto il tema:

TEMA 4 “The linked list and doubly-linked-list data structures”

La commissione, vista la prova didattica formula il seguente giudizio complessivo:

OMISSIS

Alle ore 15:30 è presente e svolge la prova didattica la candidata OMISSIS.

Alla candidata OMISSIS, convocata per il giorno 12 dicembre 2023 alle ore 14,30 da People and Culture (Ufficio Recruiting) dell'Università Bocconi, come da art. 4 del bando di concorso, sono stati sottoposti 5 temi in buste chiuse:

1. Introduction to object-oriented programming, structured data, classes, methods; examples and implementation details in Python
2. Divide and conquer algorithms, with examples
3. Tree data structures; the binary search tree data structure
4. The linked list and doubly-linked-list data structures
5. Algorithms over graphs I : Minimum Spanning Tree

La candidata ha sorteggiato le buste: 1 – 3 - 4 ed ha scelto il tema

TEMA 1 “Introduction to object-oriented programming, structured data, classes, methods; examples and implementation details in Python.”

La commissione, vista la prova didattica formula il seguente giudizio complessivo:

OMISSIS

Alle ore 16:30 è presente e svolge la prova didattica il candidato **dott. Gabriele PERUGINI**.

Al candidato Perugini, convocata per il giorno 12 dicembre 2023 ore 15,30 da People and Culture (Ufficio Recruiting) dell'Università Bocconi, come da art. 4 del bando di concorso, sono stati sottoposti 5 temi in buste chiuse:

1. Introduction to object-oriented programming, structured data, classes, methods; examples and implementation details in Python
2. Divide and conquer algorithms, with examples
3. Tree data structures; the binary search tree data structure
4. The linked list and doubly-linked-list data structures
5. Algorithms over graphs I : Minimum Spanning Tree

Il candidato ha sorteggiato le buste 3 – 4 - 5 ed ha scelto il tema:

TEMA 5 "Algorithms over graphs I : Minimum Spanning Tree"

La Commissione, vista la prova didattica formula il seguente giudizio complessivo:

"Il candidato ha presentato una lezione sugli alberi ricoprenti minimi (minimum spanning trees). Il candidato ha prima chiarito quali erano le sue ipotesi in termini di conoscenze degli studenti (con un certo margine di manovra per i diversi scenari), poi ha proceduto a tenere una lezione simulata. Nel corso della lezione sono stati inseriti alcuni commenti su cosa sarebbe stato fatto di diverso in una lezione reale a seconda dei diversi scenari possibili. Ha utilizzato diapositive con codice e grafici incorporati. La presentazione ha avuto una struttura didattica, ha utilizzato approcci diversi e il candidato ha fornito spiegazioni e presentazioni chiare. Ha iniziato fornendo le motivazioni (sia dal punto di vista pratico che nel contesto della materia in generale). Ha poi delineato la struttura della lezione evidenziando i punti chiave e il loro significato. Ha quindi proceduto a illustrare il problema in termini qualitativi con visualizzazioni e animazioni chiare. Ha quindi introdotto alcune definizioni ed esposto, dimostrandolo, il risultato teorico cruciale che consente di risolvere il problema, accompagnato da un esempio. Ha quindi delineato una struttura generale per una soluzione basata su tale risultato, ha discusso le principali difficoltà e ha proceduto a presentare come la struttura generale possa essere realizzata in due algoritmi alternativi, quello di Prim e quello di Kruskal. In entrambi i casi, ha spiegato l'idea dell'algoritmo, illustrandola con un esempio, richiamando al contempo le parti precedenti della lezione ed evidenziando alcune sottigliezze (ad esempio, le soluzioni multiple).

In entrambi i casi l'esempio è stato accompagnato da uno pseudocodice, ed è stata discussa la complessità computazionale delle varie parti degli pseudocodici, evidenziando anche la necessità di strutture dati dedicate per ottenere la massima efficienza.

Lo stile della presentazione è stato molto buono e coinvolgente, la padronanza della lingua inglese più che adeguata. Le diapositive erano essenziali e ordinate, gli esempi e le visualizzazioni efficaci.

Nel complesso, la commissione ha ritenuto che la lezione fosse ben strutturata, chiara, coinvolgente e didatticamente efficace."

Sulla base dei giudizi formulati relativi alla prova didattica e dopo una discussione collegiale, la commissione decide di conferire una sola posizione delle due disponibili, al candidato **dott. Gabriele Perugini**.

La commissione conclude i lavori alle ore 17.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 13 dicembre 2024

La commissione giudicatrice

Prof. Riccardo Zecchina

F.to Riccardo Zecchina

Prof. Carlo Baldassi

F.to Carlo Baldassi

Prof. Dirk Hovy

F.to Dirk Hovy

Prof. Paolo Pinotti

F.to Paolo Pinotti