

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP n. 431/2023, PROT.0068392 IN DATA 03/03/2023, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA ANNUALE AVENTE PER ARGOMENTO **“Modelli computazionali per la gestione ed elaborazione dati fenotipici derivanti dalla fermentazione lattica dello zafferano e dei suoi sottoprodotti”**, PER IL S.S.D. AGR/16 “MICROBIOLOGIA AGRARIA” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE 240/2010.

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 assegno di ricerca di durata annuale, avente ad oggetto la seguente ricerca “Modelli computazionali per la gestione ed elaborazione dati fenotipici derivanti dalla fermentazione lattica dello zafferano e dei suoi sottoprodotti”, per il S.S.D. AGR/16 “Microbiologia Agraria”, nominata con D.R. REP n. 670/2023, PROT.0095555 in data 05/04/2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

| | |
|----------------------------|---|
| Prof. Alessandro Dal Palù | Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo PRESIDENTE |
| Prof.ssa Valentina Bernini | Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco di questo Ateneo MEMBRO |
| Prof. Vincenzo Bonnici | Ricercatore a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo SEGRETARIO |

si è riunita, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, nei giorni:

13 aprile 2023, alle ore 15,30 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l'assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;
14 aprile 2023, alle ore 14,30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell'ammissione al colloquio;
17 aprile 2023, alle ore 14 per l'espletamento del colloquio e per la stesura della relazione finale.

Nella prima seduta, ciascun commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione,

previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la commissione, dopo aver eletto il Presidente nella persona del Prof. Alessandro Dal Palù ed il Segretario nella persona del Prof. Vincenzo Bonnici, ha determinato i criteri di valutazione dei candidati come di seguito indicato:

a) 60 punti per i titoli così ripartiti

- fino a 10 punti per il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il Settore per il quale viene attivato l'assegno ovvero per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca;
 - tesi di dottorato attinente all'argomento della ricerca punti 10;
 - tesi di dottorato attinente al settore concorsuale punti 5;
 - tesi di dottorato non attinente punti 2

- fino a 40 punti per le pubblicazioni rispondenti ai criteri di catalogazione definiti dal CIVR, ed attitudine alla ricerca scientifica dimostrata attraverso la formulazione di un giudizio che tenga conto dei titoli e del curriculum presentati dal candidato;
 - punti 1 per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale;
 - punti 2 per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale;
 - punti 1 per ogni comunicazione a convegni scientifici;
 - fino ad un massimo di punti 5 per pubblicazioni;
 - fino ad un massimo di punti 35 per curriculum ed attitudine alla ricerca.

- fino a 10 punti da attribuire ai diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, ovvero collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, o presso istituzioni private o consorzi che svolgono attività di ricerca debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato;
 - contratti, borse di studio/ricerca o anni del dottorato prima del conseguimento del titolo di dottorato: punti 2 per ogni quadrimestre, fino ad un massimo di punti 6;
 - altri titoli: fino a un massimo di punti 4.

b) 40 punti per il colloquio ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua straniera.

Immediatamente prima dell'inizio di ciascun colloquio, la commissione determina i quesiti da porre ai singoli candidati, nell'ambito degli argomenti indicati sul Bando di selezione, all'art. 1, nella sezione dedicata al "programma del colloquio".

Tali quesiti sono estratti a sorte da ciascun candidato fra un numero di buste pari al numero di candidati più uno.

Nel corso del colloquio la Commissione verifica la conoscenza della lingua straniera, ponendo una delle domande della busta estratta dal candidato in lingua inglese.

Sono idonei coloro che hanno conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio.

Nella seconda seduta del 14 aprile 2023, relativa alla valutazione dei titoli, la commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) 1125102
- 2) 1122073

La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione delle domande pervenute, valutando i titoli presentati, in conformità ai criteri determinati nella prima riunione, attribuendo ai candidati le seguenti votazioni:

- | | | |
|------------|-------|----|
| 1) 1125102 | punti | 35 |
| 2) 1122073 | punti | 37 |

La commissione ha formulato, quindi, un elenco di candidati ammessi a sostenere il colloquio, come sotto specificato:

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

- 1) 1125102
- 2) 1122073

Nella terza riunione, svoltasi in data 17 aprile 2023, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1125102
- 2) 1122073

Durante il colloquio sono state proposte a ciascun candidato, previa estrazione a sorte fra un numero di buste pari al numero dei candidati più una, al fine di dare a ciascuno una pluralità di scelta, le seguenti domande:

1° candidato: 1122073

Domande:

- quali sono gli aspetti principali della libreria scikit-learn?
- descrivere il modello KNN
- motivazione per l'applicazione di tecniche di feature selection in workflow di machine learning

Per la verifica della conoscenza della lingua straniera, la Commissione pone la domanda n.3 della busta estratta dal candidato in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1122073, la votazione di 40/40.

2° candidato: 1125102

Domande:

- quali sono alcune librerie tipiche per l'analisi di dati in python?
- qual e' la differenza tra i modelli eager e lazy nei modelli computazionali predittivi di machine learning?
- descrivere una tecnica di feature correlation

Per la verifica della conoscenza della lingua straniera, la Commissione pone la domanda n.3 della busta estratta dal candidato in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1125102, la votazione di 30/40.

La Commissione ha proceduto, quindi, a riepilogare i punteggi relativi alla valutazione dei titoli ed i risultati conseguiti dai candidati durante il colloquio, come risulta dallo schema riassuntivo seguente:

| CANDIDATI | VALUTAZIONE TITOLI | PROVA ORALE | TOTALE |
|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 1125102 | 35/60 | 30/40 | 65/100 |
| 1122073 | 37/60 | 40/40 | 77/100 |

Tenendo conto che, per il conseguimento dell'assegno, è necessario aver conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio, è stata formulata la seguente graduatoria:

GRADUATORIA DI MERITO

- 1) codice identificativo 1122073 punti 77/100
- 2) codice identificativo 1125102 punti 65/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato il candidato con codice id 1122073, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 14,50 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

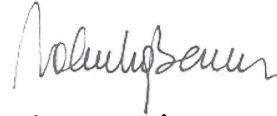
Prof. Alessandro Dal Palù

PRESIDENTE



Prof.ssa Valentina Bernini

MEMBRO



Prof. Vincenzo Bonnici

SEGRETARIO

