

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N.1 ASSEGNO DI RICERCA TECH4YOU PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO di MATEMATICA INFORMATICA ED ECONOMIA (DiMIE) INDETTA CON D.R. n. 224 del 15/04/2024.**

**VERBALE N. 3**

Il giorno 18 del mese di giugno dell'anno duemilaventiquattro, alle ore 9:00, si riunisce, presso lo studio della prof.ssa Donatella Occorsio, la Commissione Giudicatrice per l'espletamento della procedura selettiva per il conferimento dell'Assegno di ricerca n. 2 - Responsabile scientifico: prof.ssa Maria Grazia Russo – Spoke 6.3.1, per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di MATEMATICA INFORMATICA ED ECONOMIA, di seguito DiMIE, indetta con D.R. n. 224 del 15/04/2024, per procedere al colloquio con i candidati ammessi alla selezione.

Sono presenti, in qualità di componenti della Commissione, nominata con D.R. n. 295 del 20/05/2024, le

Prof.ssa Occorsio Donatella	Professore di II fascia
Prof.ssa Marien Abreu	Professore di II fascia
Prof.ssa Vita Leonessa	Professore di II fascia

Preliminarmente, la Commissione provvede all'affissione, davanti all'Aula Magna Silvana Rinauro, dell'elenco dei candidati con la valutazione dei titoli, allegato al verbale n. 2.

La Commissione, quindi, ai sensi dell'art. 12 del D.P.R. n. 693 del 30 ottobre 1996, prima di cominciare il colloquio, determina i quesiti da porre ai singoli candidati sulle materie di cui all'Allegato 1 del bando di indizione della procedura selettiva. I quesiti vengono riportati su n. 4 fogli, numerati progressivamente e firmati da tutti i componenti della Commissione e vengono chiusi in altrettante buste senza alcun segno distintivo.

Ogni candidato estrarrà a sorte una delle buste, che conterrà i quesiti sui quali dovrà svolgersi la prova d'esame. Durante il colloquio, la Commissione verificherà la capacità del candidato di trattare gli argomenti nella lingua straniera indicata.

Il Presidente ricorda alla Commissione che al colloquio sono riservati massimo 30 punti e che lo stesso si intende superato se il candidato riporta almeno 24/30.

Alle ore 9:50, la Commissione si reca presso l'Aula Magna Silvana Rinauro, appositamente predisposta per l'espletamento della prova, la quale ha la capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione e a tal fine resterà aperta al pubblico durante lo svolgimento della prova orale e procede all'appello dei candidati. Il Segretario inoltre effettua l'accesso all'applicazione Google Meet, collegandosi al seguente link [meet.google.com/ozm-dzqo-ubp](https://meet.google.com/ozm-dzqo-ubp)

Alle ore 10:00 il Presidente procede all'appello dei candidati.

Sono presenti i candidati:

1. Dott.ssa Anna Lucia LAGUARDIA (in presenza)
2. Dott. Mufutau Ajani RUFAL (a distanza)
3. Dott.ssa Valeria SAGARIA (in presenza)

La Commissione dà inizio ai colloqui.

Viene chiamata la candidata dott.ssa Anna Lucia LAGUARDIA, identificata tramite carta di identità n. AX7953020, rilasciata dal Comune di Potenza con scadenza 28/08/2027, la quale estrae per sorteggio la busta contenente il foglio n. 1 riportante i seguenti quesiti:

- Il candidato discuta sulla definizione e le proprietà della migliore approssimazione polinomiale in spazi di funzioni localmente continue dotati di norma uniforme pesata in intervalli limitati, fornendo stime dell'errore della migliore approssimazione in sottospazi di tipo Sobolev e/o di tipo Zygmund.
- Il candidato descriva il metodo di Nystrom per equazioni integrali di Fredholm di seconda specie nel caso di intervalli limitati. Discuta in particolare la stabilità e la convergenza del metodo qualora esso sia stato ottenuto attraverso l'utilizzo di formule Gaussiane, nonché del condizionamento dei sistemi lineari finali.

Nel corso del colloquio, la candidata ha dimostrato una conoscenza più che sufficiente degli argomenti relativi ai quesiti postigli. Ha, inoltre, dimostrato di avere un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Al termine del colloquio, allontanata l'interessata e tutti i presenti in aula, la Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione e con decisione unanime, attribuisce alla dott.ssa Anna Lucia LAGUARDIA punti 26/30.

Viene chiamato il candidato dott. Mufutau Ajani RUFAl, identificato tramite carta di identità n. CA04237IW, rilasciata dal Ministero degli Interni con scadenza 10/05/2032, il quale dichiara di volersi ritirare dalla prova orale.

Viene chiamata la candidata dott.ssa Valeria SAGARIA, identificata tramite carta di identità n. AX6654326, rilasciata dal Comune di Potenza con scadenza 17/12/2026, la quale estrae per sorteggio la busta contenente il foglio n. 3 riportante i seguenti quesiti:

- Il candidato descriva il metodo di Nystrom per equazioni integrali di Fredholm di seconda specie in  $R^+$ . Discuta in particolare la stabilità e la convergenza del metodo qualora esso sia stato ottenuto attraverso l'utilizzo di formule Gaussiane e sue varianti.
- Il candidato descriva le principali proprietà delle formule di quadratura interpolatorie in intervalli limitati. In particolare, si considerino le formule prodotto, trattandone sia la stabilità che le stime dell'errore in spazi uniformi con peso. Si diano infine indicazioni sulla modalità di calcolo dei coefficienti delle formule.

Nel corso del colloquio, la candidata ha dimostrato una conoscenza sufficiente degli argomenti relativi ai quesiti postigli. Ha, inoltre, dimostrato di avere un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Al termine del colloquio, allontanata l'interessata e tutti i presenti in aula, la Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione e con decisione unanime, attribuisce alla dott.ssa Valeria SAGARIA punti 24/30.

Conclusi i colloqui, la Commissione redige l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del voto riportato da ciascuno di essi.

La Commissione dà atto che la prova di cui trattasi si è svolta secondo la normativa in vigore e che nessun incidente ne ha turbato il regolare svolgimento.

Sulla base del punteggio assegnato in sede di valutazione dei titoli e del punteggio assegnato per il colloquio, la Commissione stila la seguente graduatoria:

<b>CANDIDATO</b>	<b>Valutazione titoli</b>	<b>Colloquio</b>	<b>Totale punteggio</b>
Dott.ssa Valeria Sagaria	45/70	24/30	69/100
Dott.ssa Anna Lucia Laguardia	38/70	26/30	64/100
Dott. Mufutau Ajani Rufai	49/70	Ritirato	N.C.

La Commissione, infine, trasmette tutta la documentazione e i verbali al Responsabile del Procedimento per i successivi adempimenti.

Alle ore 12:35 il Presidente dichiara sciolta la seduta.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Presidente

(Prof.ssa Donatella Occorsio)

---

Il Componente

(Prof.ssa Marién Abreu)

---

Il Segretario

(Prof.ssa Vita Leonessa)

---