



Prot. n. 674 del 20/02/2024

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"  
FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE**

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO  
PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA  
- BANDO PUBBLICIZZATO IL 20/11/2023  
codice bando: 2023AR/20-Categoria A**

**SETTORE:** SSD ING-IND/06

**TITOLO DELLA RICERCA presentato dal candidato:** A novel method for modeling heat transfer and fluid flow through porous media using Machine Learning: A multi-modal study

**STRUTTURA:** Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Prof. Matteo Bernardini

**ARGOMENTI DEL COLLOQUIO:**

Presentazione del progetto di ricerca da parte del candidato

Approccio metodologico, metodo Lattice-Boltzmann

Machine Learning

Hybrid nanofluids

**VERBALE N. 3 – Valutazione colloquio**

La Commissione giudicatrice della selezione è composta da:

- Prof. Fulvio Stella
- Prof. Matteo Bernardini
- Prof. Francesco Battista

La Commissione, preso atto che il candidato ha rilasciato la dichiarazione di presa visione dei risultati dei titoli, si è riunita il giorno 19/02/2024, alle ore 12 presso i locali del Dipartimento per procedere al completamento della procedura selettiva in epigrafe.

La Commissione, invita al colloquio pubblico, in presenza, il candidato presentatosi alla selezione e procede all'identificazione.

Il candidato RAMIN RANJBARZADEH nato a KHORRAMABAD (IRAN) il 11/07/1989, viene identificato mediante CI CA24435IP rilasciata dal comune di Roma

Vengono quindi rivolte al candidato le seguenti domande:

- 1) Descrivere l'approccio metodologico alla base del progetto, con particolare riferimento al metodo di Lattice Boltzmann e tecniche di Machine Learning
- 2) Chiarire gli obiettivi specifici e i risultati attesi del progetto



3) Motivare l'utilizzo di nanofluidi nel contesto del progetto proposto  
Il colloquio è stato svolto in lingua inglese, della quale il candidato mostra buona padronanza.

Al termine del colloquio la Commissione, congedato il candidato, formula il seguente giudizio:

“Il candidato ha mostrato una conoscenza sufficiente dei singoli argomenti trattati, dimostrando tuttavia una modesta comprensione della complessità delle metodologie proposte e della loro interazione all'interno del progetto, i cui obiettivi non sono stati completamente chiariti”

La Commissione unanime attribuisce al candidato un punteggio di **24** per il colloquio.

Successivamente la Commissione, visti tutti gli atti del Concorso, procede alla formazione della graduatoria degli idonei che sarà subito dopo resa pubblica tramite pubblicazione sui siti del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale e dell'Ateneo.

<b>Cognome e nome</b>	<b>punteggio titoli</b>	<b>punteggio colloquio</b>	<b>punteggio totale</b>
RAMIN RANJBARZADEH	<b>39</b>	<b>24</b>	<b>63</b>

Sulla base dei criteri di valutazione indicati nel Verbale 1 “*la votazione complessiva (titoli e colloquio) per l'attribuzione dell'assegno di ricerca non può essere inferiore a 70/100*” il candidato risulta non idoneo per l'attribuzione dell'Assegno di ricerca.

La seduta è tolta alle ore 13:10.

Roma, 19/02/2024

IL PRESIDENTE: Prof. Fulvio Stella

IL COMPONENTE: Prof. Matteo Bernardini

IL SEGRETARIO: Prof. Francesco Battista



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"  
FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE**

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO  
PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA  
- BANDO PUBBLICIZZATO IL 20/11/2023  
codice bando: 2023AR/20–Categoria A**

**SETTORE:** SSD ING-IND/06

**TITOLO DELLA RICERCA presentato dal candidato:** A novel method for modeling heat transfer and fluid flow through porous media using Machine Learning: A multi-modal study

**STRUTTURA:** Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

**GRADUATORIA DELLA PROCEDURA COMPARATIVA**

**RISULTATI FINALI**

1. RAMIN RANJBARZADEH *punti 63*

Sulla base dei criteri di valutazione indicati nel Verbale 1 *"la votazione complessiva (titoli e colloquio) per l'attribuzione dell'assegno di ricerca non può essere inferiore a 70/100"* il candidato risulta non idoneo per l'attribuzione dell'Assegno di ricerca.

**F.to IL PRESIDENTE  
DELLA COMMISSIONE**  
(Prof. Fulvio Stella)

Roma, 19/02/2024