

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 1/2022 DEL 05-04-2022

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

L'anno 2022, il giorno 19 del mese di Luglio si è riunita (in via telematica all'indirizzo di Google meet <https://meet.google.com/mqw-wrnf-mgg>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/H1 – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 1/2022 DEL 05-04-2022 e composta da:

- Prof. Daniele Nardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Prof. Matteo Matteucci – professore ordinario presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano
- Prof. Antonio Sgorbissa – professore associato presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi dell'Università degli Studi di Genova

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 3 e precisamente:

1. Mugisha Stanley
2. Andrea Ribichini
3. Raza Saeed

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Mugisha Stanley**

Il candidato Mugisha Stanley riporta i seguenti Titoli e Pubblicazioni:

Titoli

Titoli di studio:

10/2020 – 05/2022. PhD. Automatique, Signal, Productique, Robotique: (Cotutelle) Ecole Centrale Nantes. Development of haptic interface for upper limb rehabilitation training.

11/2018 – 05/2022 PhD. Mechanical Engineering -Mechatronics and Robotics curriculum. (Cotutelle) Università di Genova. Development of haptic interface for upper limb rehabilitation training.

06/2015 – 08/2017. Msc. Computer Science. Mysore University, con tesi Corpus supported Editing of an erroneous text pattern.

07/2008 - 08/2011. Bsc Computer Science. Mbarara University

Esperienze Lavorative:

Feb 2018 - Oct 2018. Assistant lecturer , Soroti University.

Feb 2018 - Oct 2018. Teaching Assistant, Ankole Western University.

Teaching support activities for the course of research methodology for students in master of robotics engineering academic year 2020/2021.

Pubblicazioni:

1. Mugisha, S.; Guda, V.K.; Chevallereau, C.; Zoppi, M.; Molfino, R.; Chablat, D. Improving Haptic Response for Contextual Human Robot Interaction. *Sensors* **2022**, *22*, 2040. <https://doi.org/10.3390/s22052040>
2. Stanley Mugisha, Mirko Job, Matteo Zoppi, Marco Testa, Rezia Molfino, Computer-Mediated Therapies for Stroke Rehabilitation: A Systematic Review and Meta-Analysis, *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, Volume 31, Issue 6, 2022, 106454, ISSN 1052-3057, <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2022.106454>.
3. Guda V, Mugisha S, Chevallereau,C, Zoppi M, Molfino,R , Chablat D. "Motion Strategies for a Cobot in a Context of Intermittent Haptique Interface". *ASME. J. Mechanisms & Robotics. August 2022*.
4. Mugisha, S, Zoppi, M, Molfino, R, Guda, V, Chevallereau, C, & Chablat, D. "Safe Collaboration Between Human and Robot in a Context of Intermittent Haptique Interface." *Proceedings of the ASME 2021 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference. Volume 8B: 45th Mechanisms*

and Robotics Conference (MR). Virtual, Online. August 17–19, 2021. V08BT08A007. ASME. <https://doi.org/10.1115/DETC2021-71518>

5. Andreas Gutierrez, Vamsi Guda, Stanley Mugisha, Christine Chevallereau, Damien Chablat, „Trajectory planning in Dynamics Environment : Application for Haptic Perception” in *Safe Human Robot Interaction . 24th international conference on human-computer interaction*, Jun 2022, Gothenburg, Sweden.

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Andrea Ribichini**

Il candidato Andrea Ribichini riporta i seguenti Titoli e Pubblicazioni:

Titoli

Titoli di studio

Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettronica conseguita il 30/10/2002 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica conseguito il 29/02/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere conseguita il 04/04/2005 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Esperienze lavorative:

01/05/2021: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per "Analisi bibliometriche in area informatica".

(01/03/2020 — 31/01/2021): Assegno di Ricerca presso il Dipartimento Istituto Italiano di Studi Orientali ISO dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", relativo al progetto di ricerca "Sviluppo di un sistema automatizzato di recupero da cataloghi e banche dati, disambiguazione tramite identificativi univoci e indicizzazione di descrizioni bibliografiche in scritture non latine; realizzazione di un metaopac per la ricerca e consultazione di tali dati".

(01/08/2019 31/01/2020): Contratto di lavoro autonomo per "Definizione delle modalità di ingestione, pulizia ed analisi dei dati per i progetti EcoDigit/Anagrafe" presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

(20/03/2019 05/06/2019): Ruolo tecnico (area tecnica, tecnicoscienza ed elaborazione dati), categoria D, posizione economica DI, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 01/04/2019 al 05/06/2019 in servizio presso l' Area Supporto Strategico e Comunicazione.

(01/03/2019 — 19/03/2019): Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma

"La Sapienza", relativo al progetto di ricerca "Architetture, tecniche e metodi per l' Anagrafe del distretto Beni Culturali Regione Lazio".

(01/06/2014 — 31/05/2018): Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per 'Attività "Supporto VQR". Sviluppo di software e database per l'analisi e la gestione dei dati previsti dal bando della Valutazione Qualità e Ricerca'.

(01/03/2013 31/10/2013): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Progetto e realizzazione sistema per la visualizzazione di reti metaboliche" presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Docente a contratto per il corso di "Fondamenti di Informatica" (6 CFU), a.a. 2012/2013, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

(01/03/2012 30/11/2012): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Progetto e sviluppo di software per l'individuazione di proprietà strutturali in ipergrafi rappresentanti reti complesse" presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

(10/03/2011 09/11/2011): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Progetto e sviluppo di software per l'individuazione di proprietà strutturali in grafi rappresentanti reti complesse" presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

(10/01/2011 18/07/2011): Contratto di collaborazione occasionale per docenza corso IFTS "Tecnico Superiore per le Applicazioni Informatiche" (autorizzato dalla Regione Lazio), modulo "Linguaggi di Programmazione", presso l'Istituto "G. Meschini" di Roma.

(01/10/2010 — 31/12/2010): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Progetto e sviluppo di una estensione del linguaggio C per la programmazione a vincoli dataflow" presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Docente a contratto per il corso di "Fondamenti di Informatica I" (6 CFU), a.a. 2009/2010, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Docente a contratto per il corso di "Fondamenti di Informatica I" (6 CFU), a.a. 2009/2010, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Sede di Rieti.

Tutoraggio per il corso di "Basi di Dati", a.a. 2009/2010, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Sede di Rieti.

Docente a contratto per il corso di "Fondamenti di Informatica I" (6 CFU), a.a. 2008/2009, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Docente a contratto per il corso di "Fondamenti di Informatica I (I modulo)" (6 CFU), a.a. 2008/2009, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Sede di Rieti.

Tutoraggio per il corso di "Basi di Dati", a.a. 2008/2009, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Sede di Rieti.

Docente a contratto per il corso di "Fondamenti di Informatica II" (6 CFU), a.a. 2007/2008, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Sede di Rieti.

(05/03/2008 31/05/2008): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Sviluppo e implementazione di algoritmi di data stream per problemi su grafi" presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

- Tutoraggio per il corso di "Fondamenti di Informatica", a.a. 2007/2008, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

- Tutoraggio per il corso di "Fondamenti di Informatica", a.a. 2006/2007, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

(01/11/2003 – 30/11/2003): Contratto di collaborazione occasionale per "Progettazione e sviluppo del sito Web per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica" presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

(30/01/2003 – 30/04/2003): Contratto di collaborazione occasionale per "Progettazione e sviluppo di una libreria grafica in ambiente Windows" presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Publicazioni

1. C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf "Are Italian research assessment exercises size biased?" pubblicato su *Scientometrics* 125 (2020), pagg. 533-549, Springer.

2. C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf "On bibliometrics in academic promotions: a case study in computer science and engineering in Italy", pubblicato su *Scientometrics* 124 (2020), pagg. 2207-2228, Springer.

3. G. Ausiello, P. G. Franciosa, I. Lari, A. Ribichini "Max flow vitality in general and st-planar graphs", pubblicato su *Networks*, volume 74, numero 1 (2019), pagg. 70-78, Wiley.

4. C. Demetrescu, F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf "On the Shapley value and its application to the Italian VQR research assessment exercise", pubblicato su Journal of Informetrics (JOI), volume 13, numero 1 (Febbraio 2019), pagg. 87-104, Elsevier.
5. C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf "Accuracy of Author Names in Bibliographic Data Sources: An Italian Case Study", pubblicato su Scientometrics, volume 117, numero 3 (Dicembre 2018), pagg. 1777-1791, Springer.
6. F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf "Computing the Shapley value in allocation problems: approximations and bounds, with an application to the Italian VQR research assessment program", pubblicato su Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (JETAI), volume 30, numero 4 (2018), pagg. 505-524, Taylor & Francis.
7. G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini "On Resilient Graph Spanners", pubblicato su Algorithmica, volume 74, numero 4 (Aprile 2016), pagg. 1363-1385, Springer.
8. C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini "Reactive Imperative Programming with Dataflow Constraints", pubblicato su ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS), volume 37, numero 1 (Novembre 2014), articolo n. 3, ACM New York, NY, USA.
9. G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini "Computing Graph Spanners in Small Memory: Fault-Tolerance and Streaming", pubblicato su Discrete Mathematics, Algorithms and Applications (DMAA), volume 2, numero 4 (2010), pagg. 591-605, World Scientific Publishing Company.
10. C. Demetrescu, B. Escoffier, G. Moruz, A. Ribichini "Adapting Parallel Algorithms to the WStream Model, with Applications to Graph Problems", pubblicato su Theoretical Computer Science (TCS), volume 411, numero 44-46 (Ottobre 2010), pagg. 3994-4004, Elsevier Science Publishers Ltd. Essex, UK.
11. C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini "Trading Off Space for Passes in Graph Streaming Problems", pubblicato su ACM Transactions on Algorithms (TALG), volume 6, numero 1 (Dicembre 2009), pagg. 1-17, ACM New York, NY, USA.
12. G. Ausiello, C. Demetrescu, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini "Graph Spanners in the Streaming Model: an Experimental Study", pubblicato su Algorithmica, volume 55, numero 2 (Ottobre 2009), pagg. 346-374, Springer New York.

3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Raza Saeed**

Il candidato Raza Saeed riporta i seguenti Titoli e Pubblicazioni:

Titoli

Titoli di studio

Oct 2017 - Ph.D. in Computer Science (with the additional label of "Doctor Europaeus")
University of Cagliari, Italy con tesi Path planning for robot and pedestrian simulations

2006 - 2010 Ph.D. in Computational Mechanics Wessex Institute, Southampton, UK Condition Monitoring of Hydraulic Turbine Rotors

2001 - 2003 M.Sc. in Applied Mechanics University of Sulaimani, Iraq con tesi An investigation about preventing the mechanical failures that occur in Derbendikhan power station (Case Study)

1991 - 1995 B.Sc. in Mechanical Engineering University of Salahaddin, Iraq
Grade: Good (Ranked 1 st. among 35 students)

Esperienze Lavorative

Feb 2021- Present Research Assistant Free University of Bozen-Bolzano, Italy,, Reconfigurable Collaborative Agri-Robots (RECOARO).

Dec 2020 - Feb 2021 Research Fellow, University of Cagliari, Italy, Artificial intelligence algorithms for behavior prediction applications

May 2019 - Nov 2020 Visiting Researcher, Kingston University, London, UK, Crowd Simulation and Behavior Modeling

Aug 2016 - Aug 2017 Visiting Researcher, University of Cagliari, Italy, Numerical Simulation of the Wells turbine

Jan 2010 - Jan 2016, Lecturer and Researcher, University of Sulaimani, Faculty of Engineering, Iraq

Sep 2003 - Mar 2006, Lecturer and Researcher, University of Sulaimani, Iraq, Researcher and lecturer at the Faculty of Engineering

Sep 1995 - Feb 2001 Assistant Lecturer and Researcher, University of Sulaimani, Faculty of Engineering, Iraq

Publicazioni:

1. R. A. Saeed, Giacomo Tomasi, Ganesh Govindarajan, Renato Vidoni and Karl D. von Ellenrieder, Senior Member, IEEE Field Robotics South Tyrol Lab, Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano, 39100 Bolzano, Italy (2021). Metrology-aware Path Planning for Agricultural Mobile Robots in Dynamic Environments.
2. R. A. Saeed, Diego Reforgiato Recupero, and Paolo Remagnino, 2022. Simulating Crowd Behaviour Combining Both Microscopic and Macroscopic Rules. Information Sciences 583: 137-158.
3. R. A. Saeed, Diego Reforgiato Recupero, and Paolo Remagnino, 2021. The Boundary Node Method for Multi-Robot Multi-Goal Path Planning Problems. Expert Systems, 38(6), el 2691 .
4. R. A. Saeed, Diego Reforgiato Recupero, and Paolo Remagnino, 2020. A Boundary Node Method for path planning of mobile robots. Robotics and Autonomous Systems 123: 103320.
5. R. A. Saeed and Diego Reforgiato Recupero, Department of Mathematics and Computer Science, University of Cagliari, Cagliari, Italy (2021). Path Planning of a Mobile Robot in Grid Space using Boundary Node Method.

6. R. A. Saeed, Diego Reforgiato Recupero, and Paolo Remagnino (2021), Simulating People Dynamics.
7. R. A. Saeed and L. E. George, 2012. Apply Pruning Algorithm for Optimizing Feed Forward Neural Networks for Crack Identifications in Francis Turbine Runner. International Journal of Soft Computing and Engineering (IJSCE), 2(4).
8. R.A. Saeed, A.N. Galybin, V. Popov (2013), 3D fluid–structure modeling and vibration analysis for fault diagnosis of Francis turbine using multiple ANN and multiple ANFIS.
9. R. A. Saeed, A. N. Galybin, V. Popov, 2011 . Crack identification in curvilinear beams by using ANN and ANFIS based on natural frequencies and frequency response functions. Journal of Neural Computing and Applications.
10. R. A. Saeed and L. E. George, 2011 . The Use of ANN for Cracks Predictions in Curvilinear Beams Based on their Natural Frequencies and Frequency Response Functions. Journal of Computing, 3(1 2): 1 1 3-1 25.
11. R. A. Saeed and A. N. Galybin, 2009. Simplified model of the turbine runner blade. Journal of Engineering Failure Analysis, 1 6, 2473-2484.
12. R. A. Saeed, A. N. Galybin, V. Popov, 2010. Modeling of flow induced stresses in a Francis turbine runner. Journal of Advances in Engineering Software, 41 , 1 245-1 255.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati
Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato Andrea Ribichini
Candidato Raza Saeed
Candidato Mugisha Stanley

La Commissione viene sciolta alle ore 9.20 e si riconvoca per il giorno 22/07/2022 alle ore 8.00 .

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Daniele Nardi

Matteo Matteucci

Antonio Sgorbissa