

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON BANDO N. 4/2021, PROT. N. 2827/2021 DEL 12-10-2021.**

L'anno 2021, il giorno 9 del mese di novembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/G1 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto n. 224/2021, Prot. n. 3052/2021 del 28-10-2021, e composta da:

- Prof. Saverio Mascolo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, in collegamento telematico via Google Meet (Presidente);
- Prof. Stefano Panzieri – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi "Roma Tre", in collegamento telematico via Google Meet (Componente);
- Prof. Antonio Pietrabissa – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nei locali del Dipartimento stesso (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione prende atto dei titoli.

**CANDIDATO: Alessandro GIUSEPPI**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo: Dottorato in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Valutazione finale con Lode (2020). VALUTABILE.
2. Titoli: Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale Sezione A. presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2021); laurea Magistrale in Ingegneria Automatica (Master of Science in Control Engineering) conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2016); laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Automatica conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2014); Diploma di maturità, Liceo Scientifico Taletè (2011); Medaglia di bronzo alle Olimpiadi Nazionali di Matematica (2010). NON VALUTABILI in quanto non esplicitamente richiesti e non indicati nei criteri di valutazione della Commissione.
3. Attività didattica: Assistant lecturer nel Master in Management Engineering dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per il corso Process identification and Control (2021-oggi). VALUTABILE.
4. Attività didattica: Assistant lecturer nel Master in Control Engineering dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per i corsi: Control of Multi-Agent Autonomous Systems, Control of Communication and Energy Networks (2016-oggi). VALUTABILE

5. Attività didattica: Assistant Lecturer nel corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica (I livello) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per i corsi: Controllo e Gestione delle Reti, Modellistica e Simulazione, Controlli Automatici (2016-2020). VALUTABILE.
6. Attività didattica: Co-relatore di circa 20 tesi di primo e secondo livello su tematiche di sistemi di controllo, sicurezza ciber-fisica e intelligenza artificiale (2016-oggi). VALUTABILE.
7. Attività di formazione e ricerca: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ssd ING-INF/04 Automatica (2019-oggi). VALUTABILE.
8. Attività di formazione e ricerca: Ricercatore e project manager presso il consorzio non-profit per la ricerca CRAT (Consorzio per la Ricerca nell'Automatica e nelle Telecomunicazioni) (2016-oggi). VALUTABILE.
9. Attività di formazione e ricerca: Scuole di dottorato: Introduction to Stochastic Hybrid Dynamical Systems, Professor Andrew Teel, University of Trento, Trento, 2016; International Summer School on Deep Learning, University of Deusto, Bilbao, 2017; Distributed Computation and Control, Professor Stephen Morse, European Embedded Control Institute (EECI), Berlin, 2017; Model Predictive Control, Professor Alberto Bemporad, IMT School for Advanced Studies, Lucca, 2018. VALUTABILI.
10. Attività progettuale: Coordinatore locale del progetto Allena-mente (2021-oggi); coordinatore scientifico del progetto ESA ARIES (2020-oggi); work-package leader nel progetto Europeo H2020 5G-Allstar (2019-oggi); work-package leader nel progetto Europeo H2020 Atena (2016-2019); attività di ricerca nel progetto Sapienza Prometeo (2017-2020); attività di ricerca nel progetto Sapienza "Monitoraggio energetico degli impianti tecnici in edifici di tipo residenziale multifamiliare con impianti tecnici e gestione energetica avanzata attuata tramite sistemi di building automation" (2018); attività di ricerca nel progetto Europeo FP7 T-Nova (2016); attività di ricerca nel progetto Nazionale PON Platino (2015). VALUTABILI.
11. Gruppi di ricerca: coordinatore del gruppo di ricerca "Cyber-Security Research Group" del consorzio non-profit per la ricerca CRAT (Consorzio per la Ricerca nell'Automatica e nelle Telecomunicazioni). VALUTABILE.
12. Titolarità di brevetti: F. Cincotti, A. Giuseppi, A. Pietrabissa, L. Ricciardi Celsi, C. Poli, D. G. Ferriero, Patent it-102018000002114 - "APP-CI, assistente predittivo personalizzato per il controllo di interfacce uomo-computer per pazienti con disabilità motorie basato su metodi di model predictive control e machine learning" (2020). VALUTABILE.
13. Premi e riconoscimenti: Award "#T-TeC - Telespazio Technology Contest", ricevuto da Telespazio Spa (2020). VALUTABILE.
14. Premi e riconoscimenti: "Excellent graduate", ricevuto dalla "Fondazione Roma Sapienza" (2017); "Percorso di Eccellenza", per il Master in Control Engineering dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2016); "Percorso di Eccellenza", per la laurea di I livello in Ingegneria Informatica e Automatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2014). NON VALUTABILI perché non ottenuti per attività di ricerca.
15. Attività editoriale: Associate editor per la rivista International Journal of Control, Automation, and Systems (IJCAS, Springer) (2020-oggi), topic editor per la rivista Sustainability (MDPI) (2020-oggi), technical program committee member per il congresso internazionale ICTC 2021, associate editor per il congresso internazionale ISGT 2020. NON VALUTABILI in quanto non esplicitamente richiesto e non indicato nei criteri di valutazione della Commissione.
16. Certificati e qualifiche: Diversi certificati e qualifiche (2020-2021). NON VALUTABILI in quanto non esplicitamente richiesti e non indicati nei criteri di valutazione della Commissione.

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. F. Delli Priscoli, E. D. Santis, A. Giuseppi, and A. Pietrabissa, "Capacity-constrained wardrop equilibria and application to multi-connectivity in 5G networks", *Journal of the Franklin Institute*, 2021. doi: 10.1016/j.jfranklin.2021.09.025. VALUTABILE
2. A. Giuseppi and A. Pietrabissa, "Bellman's principle of optimality and deep reinforcement learning for time-varying tasks", *International Journal of Control*, pp. 1–12, 2021. doi: 10.1080/00207179.2021.1913516. VALUTABILE
3. C. Valensise, A. Giuseppi, G. Cerullo, and D. Polli, "Deep reinforcement learning control of white-light continuum generation", *Optica*, 2021. doi: 10.1364/optica.414634. VALUTABILE
4. A. Giuseppi, L. Della Torre, D. Menegatti, F. Delli Priscoli, A. Pietrabissa, and C. Poli, "An adaptive model averaging procedure for federated learning (ADAFED)", *Journal of Advances in Information Technology*, in press. NON VALUTABILE in quanto non ancora pubblicata al momento della domanda.
5. A. Giuseppi and A. Pietrabissa, "Wardrop equilibrium in discrete-time selfish routing with time-varying bounded delays", *IEEE Transactions on Automatic Control*, pp. 1–12, 2020. doi: 10.1109/tac.2020.2981906. VALUTABILE
6. A. Giuseppi and A. Pietrabissa, "Chance-constrained control with lexicographic deep reinforcement learning", *IEEE Control Systems Letters*, pp. 1–6, 2020. doi: 10.1109/lcsys.2020.2979635. VALUTABILE
7. C. M. Valensise, A. Giuseppi, F. Vernuccio, A. D. la Cadena, G. Cerullo, and D. Polli, "Removing non-resonant background from CARS spectra via Deep Learning", *APL Photonics*, vol. 5, no. 6, p. 061 305, 2020. doi: 10.1063/5.0007821. VALUTABILE
8. E. Calvanese Strinati, S. Barbarossa, T. Choi, A. Pietrabissa, A. Giuseppi, E. D. Santis, J. Vidal, Z. Becvar, T. Haustein, N. Cassiau, F. Costanzo, J. Kim, and I. Kim, "6G in the sky: On-demand intelligence at the edge of 3D networks", *ETRI Journal*, vol. 42, no. 5, pp. 643–657, 2020. doi: 10.4218/etrij.2020-0205. VALUTABILE
9. F. Delli Priscoli, A. Giuseppi, and F. Lisi, "Automatic transportation mode recognition on smartphone data based on deep neural networks", *Sensors*, vol. 20, no. 24, p. 7228, 2020. doi: 10.3390/s20247228. VALUTABILE
10. F. Liberati, A. Di Giorgio, A. Giuseppi, A. Pietrabissa, and F. Delli Priscoli, "Efficient and risk-aware control of electricity distribution grids", *IEEE Systems Journal*, pp. 1–12, 2020. doi: 10.1109/jsyst.2020.2965633. VALUTABILE
11. A. Giuseppi, A. Pietrabissa, S. Cilione, and L. Galvagni, "Feedback linearization-based satellite attitude control with a life-support device without communications", *Control Engineering Practice*, vol. 90, pp. 221–230, 2019. doi: <https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.06.020>. VALUTABILE
12. F. Liberati, A. Di Giorgio, A. Giuseppi, A. Pietrabissa, E. Habib, and L. Martirano, "Joint model predictive control of electric and heating resources in a smart building", *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 55, no. 6, pp. 7015–7027, 2019. doi: 10.1109/TIA.2019.2932954. VALUTABILE
13. A. Pietrabissa, L. Ricciardi Celsi, F. Cimorelli, V. Suraci, F. Delli Priscoli, A. Di Giorgio, A. Giuseppi, and S. Monaco, "Lyapunov-based design of a distributed wardrop load-balancing algorithm with application to software-defined networking", *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, vol. 27, no. 5, pp. 1924–1936, 2018. doi: 10.1109/TCST.2018.2842044. VALUTABILE
14. A. Pietrabissa, F. Delli Priscoli, A. Di Giorgio, A. Giuseppi, M. Panfili, and V. Suraci, "An approximate dynamic programming approach to resource management in multi-cloud scenarios", *International Journal of Control*, vol. 90, no. 3, pp. 492–503, 2017. doi: 10.1080/00207179.2016.1185802. VALUTABILE
15. F. Liberati, A. Giuseppi, A. Pietrabissa, V. Suraci, A. Di Giorgio, M. Trubian, D. Dietrich, P. Papadimitriou, and F. Delli Priscoli, "Stochastic and exact methods for service mapping in

virtualized network infrastructures”, International Journal of Network Management, vol. 27, no. 6, 2017. doi: 10.1002/nem.1985. VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

Titolo: “Control Methods for Safe and Efficient Cyber-Physical Systems”. Rilevata dal curriculum ma non allegata.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 46 pubblicazioni (19 pubblicate su rivista internazionale, di cui 1 “in press”, 27 su atti di convegni internazionali), 14 di queste (14 su rivista) indicate utili ai fini della selezione in oggetto e risultate VALUTABILI nella verifica precedente.

Da Scopus: numero di documenti: 39; numero di citazioni: 193; H-index: 8.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Saverio Mascolo (Presidente)

Prof. Stefano Panzieri (Componente)

Prof. Antonio Pietrabissa (Segretario)