

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA, SETTORE CONCORSUALE 09/F2 – Telecomunicazioni (PROFILO SSD ING-INF/03), (D.R. n.734 del 3.5.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 38 del 10.5.2024)

Publicato sul sito d'Ateneo
in data 19 luglio 2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto nominata con D.R. n. 1000 del 28.6.2024 pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 28.6.2024, e composta da:

- Prof. Stefan Wabnitz, Presidente
- Prof.ssa Federica Battisti, Componente
- Prof. Maurizio Murrone, Segretario

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 12.7.2024;
 - seconda seduta, il giorno 17.7.2024;
 - terza seduta, il giorno 17.7.2024;
 - quarta seduta, il giorno 17.7.2024;
- svolgendo i propri lavori dal 12.7.2024 al 17.7.2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Stefan Wabnitz e segretario il prof. Maurizio Murrone.
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con il candidato e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica del candidato ammesso alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio titoli	Punteggio pubblicazioni	Punteggio totale
1)	FADDA Gianluca	16	53	69

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Gianluca FADDA

LA COMMISSIONE

- Prof. Stefan Wabnitz, Presidente
- Prof.ssa Federica Battisti, Componente
- Prof. Maurizio Murrone, Segretario

(Firmato Digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA, SETTORE CONCORSUALE 09/F2 – Telecomunicazioni (PROFILO SSD ING-INF/03), (D.R. n.734 del 3.5.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 38 del 10.5.2024)

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Gianluca FADDA

TITOLI VALUTABILI:

- a) CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (IN RAPPORTO AL SERVIZIO PRESTATO): NESSUNO
- b) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale, conseguito in data 10/03/2027 presso l'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Supervision and Diagnosis of Industrial Systems", relatore Prof. Elio Usai (Università degli Studi di Cagliari) (All. 1);
- c) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO: NESSUNO;
- d) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:
- Contratto Proroga (3 mesi) Assegno di Ricerca stipulato con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'UNIVERSITA' DI CAGLIARI (All. 3);
 - Contratto Assegno di Ricerca biennale stipulato con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'UNIVERSITA' DI CAGLIARI (All. 4);
 - Attestato training period (3 mesi) presso il Process Systems Engineering group (PSE) del Cain Department of Chemical Engineering, Louisiana State University (USA) (All. 16);
- e) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):
- Contratto di Co.Co.Co. stipulato con SARDEGNA RICERCHE per lo svolgimento di attività sperimentali e l'esecuzione dei progetti cluster e d'innovazione (All. 14);
 - Attestato partecipazione progetto di ricerca RObst Decentralised Estimation fOr large- scale systems (RODEO) (All. 15);
- f) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI: NESSUNO;
- g) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*): NESSUNO;
- h) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI: NESSUNO;
- i) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:
- Attestato di Primo classificato al concorso "Premio Tesi di Laurea 4.0" (All. 17);
- j) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (RELATIVAMENTE A QUEI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTO): NESSUNO;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) G. Fadda, J. Chebeir, S.D. Salas, and J.A. Romagnoli, (2019). “Joint dynamic data reconciliation/parameter estimation: Application to an industrial pyrolysis reactor”, *Applied Thermal Engineering*, 158, 113726 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359431118377354?via%3Dihub>) – DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.113726
- 2) G. Fadda, M. Fadda, E. Ghiani and V. Pilloni. (2019) “Communications and internet of things for microgrids, smart buildings, and homes”, *Distributed Energy Resources in Microgrids (Chapter 9)*, 243-273, Academic Press (<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128177747000090>) – DOI: 10.1016/B978-0-12-817774-7.00009-0
- 3) E. Ghiani, S. Mocci, M. Franceschelli, M. Anedda, C. Desogus and G. Fadda, "VIRTUALENERGY: A project for testing ICT for virtual energy management" 2018 AEIT International Annual Conference, Bari, Italy, 2018, pp. 1-6. (<https://ieeexplore.ieee.org/document/8577309>) – DOI: 10.23919/AEIT.2018.8577309
- 4) Fadda, G. (2017). *Supervision and Diagnosis of Industrial Systems*. (<https://iris.unica.it/handle/11584/249564>)
- 5) Fadda, G., Pilloni, A., Pisano, A., Usai, E., Marjanovic, A., and Vujnovic, S., “Multiple fault diagnosis by signature recognition of time-varying residuals”, *Proc. of 2016 3rd Conference on Control and Fault-Tolerant Systems (SysTol)*, pages 245–250, Barcellona, September 2016 (<http://ieeexplore.ieee.org/document/7739758/>) – DOI: 10.1109/SYSTOL.2016.7739758
- 6) G. Fadda, M. Franceschelli, A. Pilloni, A. Pisano, E. Usai, Z. Durovic, A. Marjanovic, V. Papic, P. Tadic, S. Vujnovic, “RObust Decentralised Estimation fOR large-scale systems (RODEO)”, *Proc. of meeting “Italy – Serbia Day: Growth and Development through Science and Technology”*, Belgrade, November 16th, 2015 (<http://www.ais3.ac.rs/e-book-now-available-italian-serbian-cooperation-on-science-technologies-and-humanities/>) – ISBN: 978-86-7522-048-0
- 7) G Fadda, A Pilloni, A Pisano, E Usai, A Marjanovic, S Vujnovic, “Sensor fault diagnosis in water-steam power plant: A combined observer-based/pattern-recognition approach”, *Recent Advances in Sliding Modes (RASM), 2015 International Workshop on*, 9-11 April 2015, IEEE (<https://ieeexplore.ieee.org/document/7154643/>) – DOI: 10.1109/RASM.2015.7154643
- 8) G.L.Marcialis, F.Roli, G.Fadda, “A Novel Method for Head Pose Estimation based on the Vitruvian Man”, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, February 2014, Volume 5, Issue 1, pp 111-124, Springer (<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13042-013-0188-y>) – DOI: 10.1007/s13042-013-0188-y
- 9) G. Fadda, G.L. Marcialis, F. Roli, L. Ghiani, “Exploiting the Golden Ratio on Human Faces for Head-Pose Estimation”, *Proc. of 17th Int. Conf. on Image Analysis and Processing*, Sept. 11- 13, 2013, Napoli (Italy), Springer LNCS, Volume 8156, 2013, pp 280-289 (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-41181-6_29) – DOI: 10.1007/978-3-642-41181-6_29
- 10) R. Tronci, D. Muntoni, G. Fadda, M. Pili, N. Sirena, G. Murgia, M. Ristori, F. Roli , "Fusion of multiple clues for photo-attack detection in face recognition systems", *International Joint Conference on Biometrics (IJCB 2011)*, IEEE Computer Society, 2011 (<https://ieeexplore.ieee.org/document/6117522/>) – DOI: 10.1109/IJCB.2011.6117522
- 11) M. M. Chakka, A. Anjos, S. Marcel, R. Tronci, D. Muntoni, G. Fadda, M. Pili, N. Sirena, G. Murgia, M. Ristori, F. Roli, et al., "Competition on Counter Measures to 2-D Facial Spoofing Attacks", *International Joint Conference on Biometrics (IJCB 2011)*: IEEE Computer Society, 2011 (<https://ieeexplore.ieee.org/document/6117509/>) – DOI: 10.1109/IJCB.2011.6117509

LA COMMISSIONE

- Prof. Stefan Wabnitz, Presidente
- Prof.ssa Federica Battisti, Componente
- Prof. Maurizio Murrone, Segretario

(Firmato Digitalmente)

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA, SETTORE CONCORSUALE 09/F2 – Telecomunicazioni (PROFILO SSD ING-INF/03), (D.R. n.734 del 3.5.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 38 del 10.5.2024)

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidato Gianluca FADDA

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato (in rapporto al servizio prestato)		punti 0
	per ogni anno nel SSD concorsuale	punti 2	
	per ogni anno in altro SSD	punti 1	
b)	Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero		punti 5
	se attinente	punti 10	
	se non attinente	punti 5	
c)	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero		punti 0
	per ogni corso svolto all'estero	punti 2	
	per ogni corso svolto in Italia	punti 1	
d)	Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		punti 4
	per ogni trimestre presso istituti stranieri	punti 2	
	per ogni trimestre presso istituti italiani	punti 1	
e)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		Punti 6
	per ogni attività progettuale	punti 3	
f)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		Punti 0
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 2.5	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 2	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 1.5	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1	
g)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		Punti 0
	per ogni brevetto	punti _0.5	
h)	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		Punti 0
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 2	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1_	
i)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		Punti 1
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 2_	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 1	
l)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto)		Punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI			PUNTI <u>16</u>

Pubblicazioni (totale max punti 60)

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	2	0.5	1.5	1.5	5.5
2	1.5	2	1	1.5	6
3	1	2	0.5	1.5	5
4	1	0.5	-	-	1.5
5	2	0.5	1	1.5	5
6	1	0.5	1	1.5	4
7	1	0.5	0.5	1.5	3.5
8	2	2	1.5	0.5	6
9	2	2	1	1.5	6.5
10	2	2	1	0.5	5.5
11	2	1	1	0.5	4.5
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>53</u>

Legenda criteri:

- I) Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica*
- II) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate*
- III) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*
- IV) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*

Conoscenza della lingua inglese livello B1-giudizio: IDONEO