

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI, SETTORE CONCORSUALE 09/G2 (PROFILO SSD ING-IND/34), (D.R. n. 419 del 4.03.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 21 del 12.03.2024)

Pubblicato sul sito d'Ateneo
 in data 18 giugno 2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 713/2024 del 29/04/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 29/04/2024, è composta da:

- Prof.ssa Cristina Bignardi, Presidente;
- Prof. Francesco Migliavacca;
- Prof. Danilo Pani, Segretario;

ha tenuto complessivamente quattro riunioni:

- prima seduta, il giorno 22/05/2024;
 - seconda seduta, il giorno 06/06/2024;
 - terza seduta, il giorno 14/06/2024;
 - quarta seduta, il giorno 14/06/2024;
- svolgendo i propri lavori dal 22/05/2024 al 14/06/2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente la prof.ssa Cristina Bignardi e segretario il prof. Danilo Pani;
- 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)	Arippa Federico	23,67	47,60	71,27

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Federico ARIPPA

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Cristina Bignardi Presidente (firmato digitalmente)

Prof. Francesco Migliavacca Componente (firmato digitalmente)

[illegible]

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 di INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI, SETTORE CONCORSUALE 09/G2 (PROFILO SSD ING-IND/34), (D.R. n. 419 del 4.03.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 21 del 12.03.2024)

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

CANDIDATO: Federico Arippa

TITOLI VALUTABILI:

- a) CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (IN RAPPORTO AL SERVIZIO PRESTATO):

Il candidato non presenta documentazione relativamente a questo titolo.

- 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 5/02/2021 presso il Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "AN EXPERIMENTAL APPROACH FOR THE CHARACTERIZATION OF PROLONGED SITTING POSTURES USING PRESSURE SENSITIVE MATS", relatore Prof. Massimiliano Pau (Università degli Studi di Cagliari);

- c) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- 01/03/2022-01/06/2023 - Professore a Contratto di Biomeccanica, Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Cagliari (A.A. 2021/2022-2022/2023-2023/2024)
- 01/03/2022-01/06/2023 - Professore a Contratto di Biomeccanica Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive Università degli Studi di Cagliari (A.A. 2021/2022-2022/2023-2023/2024)
- 01/11/2018-28/02/2019 - Tutor didattico di Bioingegneria Meccanica, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Cagliari
- 01/11/2020-28/02/2023 - Tutor didattico di Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Cagliari (A.A. 2020/2021-2021/2022-2022/2023)

- d) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- Settembre 2022-Febbraio 2023 – Attività di Data Steward- progetto "SLEEP@SA- Salute sul Lavoro e Prevenzione delle Obstructive Sleep Apnea: un'epidemia silenziosa", Università degli Studi di Cagliari
- Dicembre 2022-Novembre 2023 – Attività di Data Manager- progetto "Robotic-Rehabilitative training of the upper limb for subjects with Traumatic Brain Injury", Università degli Studi di Cagliari
- Gennaio 2024-in corso – Attività di Data Manager nell'ambito dei progetti di ricerca "Multi-modal phenotyping of idiopathic REM sleep behavior disorder: statistical and machine learning analysis of neurodegeneration biomarkers in building a disease- modifying trial-ready cohort" e "Multimodal neurophysiological characterization and risk of phenoconversion into alpha- synucleinopathy in isolated REM sleep behaviour disorder" finanziati dal MUR nell'ambito del PRIN 2022

- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:
- Novembre 2019- Partecipazione al Gruppo di Ricerca per il progetto “The impact of an activity monitoring device with personalized cueing on postural variation, sedentary time and associated health outcomes.”, University of California Berkeley
- f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):
- Il candidato non dichiara titolarità di brevetti;
- g) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:
- 14/12/2021- I disturbi muscoloscheletrici. La Sardegna nella prospettiva della conoscenza e della prevenzione, Ordine Ingegneri Cagliari
 - 26/08/2018-30/08/2018- 20th International Ergonomics Association, International Ergonomics Association
 - 28/10/2019-01/11/2019- 63rd HFES 2019 International Annual Meeting, Human Factors & Ergonomics Society
 - 17/04/2020-18/04/2020- 18th Annual NORA Symposium, University of Utah
- h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:
- Don S. Bloswick- Occupational Health and Safety Workplace Exposure Investigation and Control – BLOHSWEIC – prize to students for Best Podium and Best Poster presentations: Top Presenter at 18th Annual Regional National Occupational Research Agenda (NORA), Salt Lake City (2020);

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Arippa F, Nguyen A, Pau M, Harris-Adamson C. Postural strategies among office workers during a prolonged sitting bout. *Appl Ergon.* 2022 Jul;102:103723. doi: 10.1016/j.apergo.2022.103723;
- 2) Arippa F, Leban B, Fadda P, Fancello G, Pau M. Trunk sway changes in professional bus drivers during actual shifts on long-distance routes. *Ergonomics.* 2022 May;65(5):762-774. doi: 10.1080/00140139.2021.1991002;
- 3) Arippa F, Pau M, Cimolin V, Stocchi F, Goffredo M, Franceschini M, Condoluci C, De Pandis MF, Galli M. A novel summary kinematic index for postural characterization in subjects with Parkinson's disease. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2020 Apr;56(2):142-147. doi: 10.23736/S1973-9087.19.05803-9;
- 4) Arippa F, Nguyen A, Pau M, Harris-Adamson C. Movement Behavior and Health Outcomes among Sedentary Adults: A Cross-Sectional Study. *Int J Environ Res Public Health.* 2023 Mar 6;20(5):4668. doi: 10.3390/ijerph20054668;
- 5) Arippa F, Scribante A, Rocca B, Monticone M. Robot-assisted rehabilitation of people with breast cancer developing upper limb lymphedema: protocol of a randomized controlled trial with a 6-month follow-up. *Trials.* 2023 Nov 15;24(1):731. doi: 10.1186/s13063-023-07778-z;
- 6) Arippa F, Leban B, Monticone M, Cossu G, Casula C, Pau M. A Study on Lower Limb Asymmetries in Parkinson's Disease during Gait Assessed through Kinematic-Derived Parameters. *Bioengineering (Basel).* 2022 Mar 16;9(3):120. doi: 10.3390/bioengineering9030120;
- 7) Dal Farra F, Arippa F, Arru M, Cocco M, Porcu E, Tramontano M, Monticone M. Effects of exercise on balance in patients with non-specific low back pain: a systematic review and metaanalysis. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2022 Jun;58(3):423-434. doi: 10.23736/S1973-9087.21.07293-2;
- 8) Pau M, Arippa F, Leban B, Corona F, Ibba G, Todde F, Scorcu M. Relationship between static and dynamic balance abilities in Italian professional and youth league soccer players. *Phys Ther Sport.* 2015 Aug;16(3):236-41. doi: 10.1016/j.ptsp.2014.12.003;
- 9) Pau M, Arippa F, Leban B, Porta M, Casu G, Frau J, Lorefice L, Coghe G, Cocco E. Cybersickness in People with Multiple Sclerosis Exposed to Immersive Virtual Reality. *Bioengineering (Basel).* 2024 Jan 24;11(2):115. doi: 10.3390/bioengineering11020115

- 10) Li G, Wang M, Arippa F, Barr A, Rempel D, Liu Y, Harris Adamson C. Professional and High-Level Gamers: Differences in Performance, Muscle Activity, and Hand Kinematics for Different Mice. *International Journal of Human-Computer Interaction*. 2022;38(8):691-706. doi:10.1080/10447318.2021.1960742;
- 11) Porta M, Pilloni G, Arippa F, Casula C, Cossu G, Pau M. Similarities and Differences of Gait Patterns in Women and Men With Parkinson Disease With Mild Disability. *Arch Phys Med Rehabil*. 2019 Nov;100(11):2039-2045. doi: 10.1016/j.apmr.2019.04.010;
- 12) Bertoni R, Mestanza Mattos FG, Porta M, Arippa F, Cocco E, Pau M, Cattaneo D. Effects of immersive virtual reality on upper limb function in subjects with multiple sclerosis: A cross-over study. *Mult Scler Relat Disord*. 2022 Sep;65:104004. doi: 10.1016/j.msard.2022.104004.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Cristina Bignardi

Presidente (firmato digitalmente)

Prof. Francesco Migliavacca

Componente (firmato digitalmente)

Prof. Danilo Pani

Segretario (firmato digitalmente)

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI, SETTORE CONCORSUALE 09/G2 (PROFILO SSD ING-IND/34), (D.R. n. 419 del 4.03.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 21 del 12.03.2024)

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

Candidato Federico ARIPPA

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato (in rapporto al servizio prestato)		0
	per ogni anno nel SSD concorsuale	punti 1	
	per ogni anno in altro SSD	punti 0,5	
b)	Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero		7
	se attinente	punti 10	
	se parzialmente attinente	punti 7	
	se non attinente	punti 2	
c)	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero		10
	per ogni CFU di corsi/moduli nel settore concorsuale oggetto della selezione	punti 0,5	
	per ogni CFU di corsi/moduli in settore concorsuale diverso ma attinente	punti 0,25	
	per ogni CFU di attività integrative nel settore concorsuale oggetto della selezione	punti 0,2	
d)	Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		1,67
	per ogni anno post-dottorato presso istituti italiani/stranieri	punti 1	
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		1
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 2	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 2	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 1	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 0,5	
f)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		0
	per ogni brevetto nazionale o internazionale concesso	punti 1	
g)	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		3
	per ogni partecipazione su invito a congressi e convegni internazionali o nazionali attinenti al settore concorsuale	punti 2	
	per ogni partecipazione come relatore a congressi e convegni internazionali attinenti al settore concorsuale	punti 1	
	per ogni partecipazione come relatore a congressi e convegni nazionali attinenti al settore concorsuale	punti 0,5	
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		1
	per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale per attività di ricerca conferito da società scientifiche	punti 2	
	per ogni altro premio o riconoscimento scientifico	punti 1	
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI			PUNTI 23,67

Pubblicazioni (totale max punti 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del candidato) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1,2	1,5	1	1	4,7
2	1,2	1,25	0,8	1	4,25
3	1,5	0,75	1	1	4,25
4	1,2	0,75	0,8	1	3,75
5	1	0,75	0,8	1	3,55
6	1,5	1,5	0,5	1	4,5
7	0,75	0,75	1	0,75	3,25
8	1,2	0,75	1	0,75	3,7
9	1,5	1,5	0,5	0,75	4,25
10	1,5	1,5	1	0,35	4,35
11	1,2	0,75	1	0,5	3,45
12	1,5	0,75	1	0,35	3,6
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>47,6</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 candidato, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*