



Politecnico
di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, a valere sui fondi del progetto di ricerca funded by the European Union "ROBOFLUID" presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. IIND-02/A "Meccanica applicata alle macchine" - codice procedura: **RUTDa.DMMM.24.07**

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidato e discussione pubblica

Il giorno 12 marzo 2025, alle ore 09:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 271 del 20/2/2025 come di seguito specificata:

- Prof. Vito CACUCCILO Professore II fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica Management del Politecnico di Bari;
- Prof. Marco FONTANA Professore I fascia presso Classe Accademica di Scienze sperimentali e applicate della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
- Prof. Rocco VERTECHY Professore I fascia presso Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Bologna

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams (o altra piattaforma) di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Link collegamento

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGFmYWJmZDMtN2RmMy00NzNILTg1MGMtMjdmZWZmJiYjhm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%222d9d1f4d-8fe0-4389-87ce-4f0505aa6d2c%22%7d

In particolare:

- il Prof. Vito CACUCCILO è collegato dalla propria sede via Teams, con mail vito.cacucciolo@poliba.it ;
- il Prof. Marco FONTANA è collegato dalla propria sede via Teams, con mail marco.fontana@santannapisa.it ;



Politecnico
di Bari

- il Prof. Rocco VERTECHY è collegato dalla propria sede via Teams, con mail rocco.vertechy@unibo.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

In apertura dell'odierna seduta, il Presidente dà atto che i criteri stabiliti dalla Commissione nella seduta del 5 marzo 2025 (verbale n. 1), sono stati pubblicati sul portale del Politecnico di Bari, sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione inviata dal candidato Yu Kuwajima, resa disponibile su piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal predetto candidato prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Yu Kuwajima, rileva che vi sono n. 3 pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 05/03/2025 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dalle stesse e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.



Politecnico
di Bari

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Yu Kuwajima, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare della documentazione relativa ai titoli, curriculum e produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 10:05, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al candidato, la Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadmmm2407> dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione del candidato per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma Teams resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari: <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadmmm2407>

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum; risulta presente il candidato Yu Kuwajima.

Viene accertata l'identità personale del candidato Yu Kuwajima, mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio e ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Alle ore 10:05 inizia la discussione pubblica il candidato Yu Kuwajima che termina alle ore 10:20

A seguito della discussione con il candidato Yu Kuwajima, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 1).



**Politecnico
di Bari**

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Yu Kuwajima	83.7/100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Yu Kuwajima

I lavori della Commissione terminano alle ore 10:24

Il presente verbale ed il relativo allegato 1, che fanno parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2, 3) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo il dott. Federico Casucci federico.casucci@poliba.it ai fini dei conseguenti adempimenti.

Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadmmm2407>

Letto, approvato e sottoscritto.

12 marzo 2025

Il Presidente della Commissione

Prof. Rocco Vertechy



**Politecnico
di Bari**

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, a valere sui fondi del progetto di ricerca funded by the European Union "ROBOFLUID" presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. IIND-02/A "Meccanica applicata alle macchine" - codice procedura: RUTDa.DMMM.24.07

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 12 marzo 2025

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione del candidato la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico gruppo scientifico disciplinare 09/IIND-02 – Meccanica applicata alle macchine al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, del candidato.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: Yu Kuwajima

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

Criterio di valutazione	Titoli presentati dal candidato
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Tesi di dottorato di ricerca in tematica inerente al settore conseguito presso Shibaura Institute of Technology (Tokyo)
Esperienza scientifica e di ricerca	Da banca dati Scopus: 18 pubblicazioni, h-index 8, 487 citazioni
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non specificata nei titoli ma descritta durante il colloquio attività didattica nella gestione di laboratorio ed esercitazioni durante Master e Dottorato.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ricercatore presso Tokyo Institute of Technology, Japan 2024/04.



**Politecnico
di Bari**

	Visiting student presso Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland 2018/08 – 2019/01. Trainee presso Thin film device laboratory/ CEMS Emergent soft system research team, Institute of Physical and Chemical Research, Tokyo, Japan 2021/04 – 2024/03.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali su sistemi elettroidrodinamici e soft robotics in tre istituzioni prestigiose.
Titolarità di brevetti	Non sono presenti nei titoli.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Non sono presenti nei titoli ma descritta durante il colloquio presentazioni e prestigiose conferenze internazionali coerenti con l'ambito di ricerca.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	JSPS Research Fellowship for Young Scientists, Japan Society for the Promotion of Science. 2021/04 – 2024/03

Punteggi della Commissione (max 52/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	12/12
Esperienza scientifica e di ricerca	13/13
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	0/2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5/5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5/5
Titolarità di brevetti	0/5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0/5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3/5
Totale	38

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 48/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 4 punti per pubblicazione:

N.	Pubblicazione presentata	qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate e ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico n.1 punti	congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare e per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti n.1 punti	apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione n.1 punti	rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica n.1 punti	Totale
1	Cacucciolo, V., Shintake, J., Kuwajima, Y., Maeda, S., Floreano, D., & Shea, H. (2019). Stretchable pumps for soft machines. <i>Nature</i> , 572(7770), 516-519.	1	1	1	1	4
2	Okuno, Y., Shigemune, H., Kuwajima, Y., & Maeda, S. (2019). Stretchable suction cup with electroadhesion. <i>Advanced Materials Technologies</i> , 4(1), 1800304.	1	1	3.9	1	3.9
3	Sato, T., Yamanishi, Y., Cacucciolo, V., Kuwajima, Y.,	1	0.8	0.8	1	3.6

	Shigemune, H., Cianchetti, M., ... & Maeda, S. (2017). Electrohydrodynamic conduction pump with asymmetrical electrode structures in the microchannels. Chemistry Letters, 46(7), 950-952.					
4	Seki, Y., Kuwajima, Y., Shigemune, H., Yamada, Y., & Maeda, S. (2020). Optimization of the electrode arrangement and reliable fabrication of flexible ehd pumps. Journal of Robotics and Mechatronics, 32(5), 939-946.	1	1	1	0.8	3.8
5	Murakami, T., Kuwajima, Y., Wiranata, A., Minaminosono, A., Shigemune, H., Mao, Z., & Maeda, S. (2021). A DIY fabrication approach for ultra-thin focus-tunable liquid lens using electrohydrodynamic pump. Micromachines, 12(12)	1	1	1	0.6	3.6
6	Kuwajima, Y., Seki, Y., Yamada, Y., Awaki, S., Kamiyauchi, S., Wiranata, A., ... & Maeda, S. (2022). Electrochemical dual transducer for fluidic self-sensing actuation. ACS Applied Materials & Interfaces, 14(2), 3496-3503.	1	0.9	1	1	3.9
7	Shigemune, H., Pradidarcheep, K., Kuwajima, Y., Seki, Y., Maeda, S., & Cacucciolo, V. (2021). Wireless electrohydrodynamic actuators for propulsion and positioning of miniaturized	1	1	0.9	1	3.9

	floating robots. Advanced Intelligent Systems, 3(7), 2100004.					
8	Kuwajima, Y., Yamaguchi, Y., Yamada, Y., Morita, T., Wiranata, A., Minaminosono, A., ... & Maeda, S. (2023). Pocketable and Smart Electrohydrodynamic Pump for Clothes. ACS Applied Materials & Interfaces, 16(1), 1883-1891.	1	0.9	1	1	3.9
9	Wiranata, A., Ohsugi, Y., Minaminosono, A., Kuwajima, Y., & Maeda, S. (2022). Electromechanical tensile test equipment for stretchable conductive materials. HardwareX, 11, e00287.	1	1	0.9	0.9	3.8
10	Kamiyauchi, S., Yokoyama, Y., Kuwajima, Y., Seki, Y., Awaki, S., Maeda, S., & Shigemune, H. (2022). Fabrication of Soft and Wearable Electrostatic Generator Based on Streaming Electrification. Advanced Intelligent Systems, 4(3), 2100131.	1	1	0.9	1	3.9
11	Abe, K., Seki, Y., Kuwajima, Y., Minaminosono, A., Maeda, S., & Shigemune, H. (2022). Low-Voltage Activation Based on Electrohydrodynamics in Positioning Systems for Untethered Robots. Journal of Robotics and Mechatronics, 34(2), 351-360.	1	1	0.9	0.8	3.7

12	Toyoda, R., Yamada, Y., Mao, Z., Kuwajima, Y., Sugisaki, T., Senevirathna, A. M. N. N., .. & Maeda, S. (2024). A stretchable jamming gripper grasping flat plates. IEEE Access.	1	1	0.9	0.8	3.7
Totale						45.7

Valutazione conoscenza della lingua inglese

Il colloquio si è svolto in inglese e il candidato dimostra padronanza della lingua in particolare in ambito tecnico scientifico.

Giudizio collegiale della Commissione

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine. L'attività didattica del candidato appare ottima in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche degli attuatori, dei sensori e della soft robotica, coerenti con il settore meccanica applicata alle macchine. L'attività di ricerca è stata condotta con ottimi risultati presso qualificati e prestigiosi istituti internazionali sui temi della soft robotica, attuatori e sensori. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è ottima e caratterizzata da pubblicazioni su riviste scientifiche prestigiose, anche ad altissimo impatto. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è pienamente positivo.



Politecnico
di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, a valere sui fondi del progetto di ricerca funded by the European Union "ROBOFLUID" presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. IIND-02/A "Meccanica applicata alle macchine" - codice procedura: **RUTDa.DMMM.24.07**

ALL. 2 al VERBALE n. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Marco Fontana, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 271 del 20/2/2025 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 12 marzo 2025 per la discussione pubblica con il candidato.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 12 marzo 2025.

Luogo e data

PISA, 12 MAR 2025

Firma

Marco Fontana



**Politecnico
di Bari**

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, a valere sui fondi del progetto di ricerca funded by the European Union "ROBOFLUID" presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. IIND-02/A "Meccanica applicata alle macchine" - codice procedura: **RUTDa.DMMM.24.07**

ALL. 3 al VERBALE n. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Vito Cacucciolo, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 271 del 20/2/2025 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 12 marzo 2025 per la discussione pubblica con il candidato.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 12 marzo 2025.

Luogo e data

Firma

Firmato digitalmente da: Vito Cacucciolo
Organizzazione: POLITECNICO DI BARI/04301530723
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del
certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è
rilasciato. The certificate holder must use the certificate only
for the purposes for which it is issued.
Data: 12/03/2025 13:02:47