



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine" (cod. **RUTDb.DMMM.21.19**), indetta con D.R. n. 860 del 20/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

VERBALE N. 2 Valutazione documentazione candidati

Il giorno 21 febbraio 2022, alle ore 15:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 115 del 1° febbraio 2022, come di seguito specificata:

- Prof. Giuseppe Carbone - Professore di I fascia presso il Politecnico di Bari
- Prof. Alessandro Gasparetto - Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Udine
- Prof. Adolfo Senatore - Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Salerno

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite MS Teams, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Giuseppe Carbone è nel suo studio presso il Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del Politecnico di Bari, con recapito MS Teams: giuseppe.carbone@poliba.it, cell. [REDACTED] Uff. 080 596 3488, e-mail giuseppe.carbone@poliba.it ;
- il Prof. Alessandro Gasparetto è nel suo studio presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura della Università degli Studi di Udine, con recapito MS Teams: alessandro.gasparetto@uniud.it cell. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] Uff. 043 255 8257, e-mail alessandro.gasparetto@uniud.it;
- il Prof. Adolfo Senatore è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale della Università degli Studi di Salerno, con recapito MS Teams: a.senatore@unisa.it, cell. [REDACTED] uff, 089 96 4339, e-mail a.senatore@unisa.it

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

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata da Anna Vasylychenko - Ufficio Reclutamento Politecnico di Bari e-mail: anna.vasylychenko@poliba.it - il giorno 16/02/2022 alle ore 12:14 e resa disponibile su piattaforma



sharepoint one-drive del Politecnico di Bari al link: [Documentazione candidati RUTDb.DMMM.21.19 - SSD ING-IND13](#)

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dalla candidata dott.ssa Carlotta Mummolo, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato 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 è presa 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 dalla candidata Carlotta Mummolo, rileva che vi sono n. 1 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 1^a riunione del giorno 15/02/2022 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata Carlotta Mummolo, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Giudizio analitico sui titoli e curriculum della candidata Carlotta Mummolo:

- Dottorato di Ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca congiunto in Ingegneria Meccanica presso la New York University Tandon School of Engineering, Brooklyn NY, USA con advisor il prof. Joo H. Kim e in Ingegneria Meccanica e Gestionale, presso il Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del Politecnico di Bari, con advisor il prof. Luigi Mangialardi, con una tesi dal titolo:



“Balance Stability and Contact Optimization in Multibody Legged Systems with Dynamics Walking Applications”.

Giudizio: Il titolo di dottore di ricerca conseguito è pienamente attinente alle tematiche del SSD di riferimento. Si esprime giudizio ottimo.

- Esperienza scientifica e di ricerca.

Il candidato dichiara n. 12 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su SCOPUS o WOS, n.1 contributi in volume (book chapters), n. 13 pubblicazioni in atti di convegni internazionali e n. 16 refereed abstract e poster presentations presso simposi o conferenze internazionali.

La produzione scientifica complessiva del candidato appare continua e adeguata in relazione al Settore Scientifico Disciplinare della Meccanica Applicata alle Macchine. I temi trattati nelle pubblicazioni sono sostanzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/13.

L'attività di ricerca del candidato riflette i suoi principali interessi scientifici rivolti allo sviluppo di modelli matematici ed algoritmi computazionali per sistemi multicorpo.

Mediante interrogazione della banca data Scopus, effettuata in data odierna risulta un H-index della candidata pari a 9 e un numero di citazioni pari a 204.

Giudizio: L'esperienza scientifica e di ricerca del candidato, certamente attinente alle tematiche del SSD di riferimento, è di livello molto buono.

- Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

La candidata è attualmente docente a contratto del modulo di “Elementi di Meccanica delle Macchine (6 CFU)” (SSD: Ing-Ind/13) nell'insegnamento integrato “Elementi di Meccanica delle Macchine e Scienza delle Costruzioni: (12 CFU)” per il corso di laurea triennale di “Ingegneria Gestionale”, del Politecnico di Bari e del Modulo di “Robotica” (6CFU – SSD ING-IND/13) dell'insegnamento integrato di “Meccanica Applicata e Robotica” del corso inter-ateneo tra il Politecnico di Bari e l'Università di Foggia in Ingegneria dei Sistemi Logistici per L'Agroalimentare.

La candidata è stata docente di insegnamenti per corsi di Master of Science (MSc.) e corsi di Bachelor of Science (BSc.) presso il New Jersey Institute of Technology (NJIT), la New York University (NYU) e la City University of New York (CUNY). E' stata relatrice di tesi di dottorato e tesi di laurea a livello MSc e BSc.

Giudizio: L'attività di docenza a livello universitario è corposa e pienamente attinente alle tematiche del SSD di riferimento. Si esprime giudizio ottimo.

- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

La candidata ha svolto una intensa attività di formazione e ricerca presso NJIT e NYU a partire dal 2016 fino al 2021. Ha ricoperto in particolare il ruolo di: Assistant Professor presso NJIT, è stata Associate Research Scientist, Adjunct Professor e Postdoctoral Associate presso NYU.

Giudizio: La candidata ha svolto un'ampia attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani o esteri, su temi tutti pienamente attinenti al SSD di riferimento. Si esprime giudizio ottimo.

- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Dal curriculum si rileva che la candidata ha diretto il laboratorio “Coppelia Research Lab.” presso lo NJIT. Ha inoltre svolto il ruolo di project partner nel progetto EUROBENCH (grant agreement N. 779963) finanziato nell'ambito del EU Horizon 2020 research and innovation programme. Inoltre è



stata membro di team di ricerca, faculty advisor, faculty collaborator, project participant di numerosi progetti di ricerca finanziati da istituzioni internazionali, prevalentemente statunitensi.

Giudizio: Si esprime giudizio ottimo.

- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

La candidata ha partecipato in qualità di relatore, anche su invito, a numerose e prestigiose conferenze internazionali.

Giudizio: Sulla base dell'attività di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali dichiarate dal candidato si attribuisce a questo titolo un giudizio ottimo.

- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

La candidata dichiara diversi premi tra i quali si menziona in particolare l'attribuzione del "Outstanding Early Career Investigator Team Presentation Award" conferito dalla New York Academy of Science and the Japan Agency for Medical Research and Development – 16/09/2019.

Giudizio: Si esprime un giudizio ottimo.

Alle ore 15:30, terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi alla candidata 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 <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdmmm2119>, dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione della candidata per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione conferma che la convocazione della seduta telematica su piattaforma TEAMS, è stata resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MmM3ZWI3NmEtOGNmOC00Y2M5LTkxMGItODk4YzgyYzM4YjE2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%220bcde084-35a1-4553-ae7f-03b9a0877e2b%22%2c%22IsBroadcastMeeting%22%3atruer%7d&btype=a&role=a

Alla convocazione della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum risulta presente la candidata:

- Carlotta Mummolo

Viene accertata l'identità personale della candidata Carlotta Mummolo mediante esibizione del documento di riconoscimento esibito in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nell'allegato del verbale n. 1.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio.

Terminata la fase di riconoscimento della candidata, la Commissione apre l'Aula virtuale all'accesso pubblico.

Alle ore 15:40 Inizia il colloquio della candidata Carlotta Mummolo.



Alle ore 16:15 termina la fase di discussione pubblica.

A seguito della discussione con la candidata Carlotta Mummolo 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.

Sulla base dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché della discussione dei medesimi nel colloquio dei candidati, la Commissione attribuisce il seguente punteggio, espresso in centesimi.

Candidata Carlotta Mummolo:

Titoli e Curriculum (max 58/100)

Indicatore	Punteggio massimo	Punteggio
Dottorato di ricerca	4	4
Numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee	12	8
Numero totale citazioni	12	9
Indice di Hirsch	12	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	4	4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	4
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2	2
Totale Titoli e Curriculum (max 58)		47

Pubblicazioni Scientifiche (max 42/100)

	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	congruenza	apporto individuale	collocazione editoriale e loro diffusione	punteggio pubblicazione
N.	a	b	c	d	(a+b+c+d)
1	1	1	0.5	0.9	3.4
2	1	0.5	0.5	0.8	2.8
3	1	1	0.5	0.9	3.4
4	1	0.5	0.5	0.8	2.8
5	1	0.5	0.5	0.8	2.8
6	1	1	0.5	0.9	3.4



7	1	1	0.5	1	3.5
8	1	1	0.5	1	3.5
9	1	1	0.5	1	3.5
10	1	1	0.5	0.8	3.3
11	1	1	0.5	1	3.5
12	1	1	0.5	1	3.5
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI (max 42)					39.4

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.

Giudizio collegiale per la candidata Carlotta Mummolo

Dall'esame dei titoli, del Curriculum, delle pubblicazioni presentate, nonché dalla discussione dei medesimi nel colloquio, emerge un profilo della candidata Carlotta Mummolo coerente con le tematiche del settore ING-IND/13 – Meccanica Applicata alle Macchine. L'attività didattica a livello universitario appare ottima e ben inquadrata nel SSD di riferimento. L'attività di ricerca, svolta in seno ai gruppi di ricerca nazionali e internazionali, appare molto buona. Complessivamente la produzione scientifica del candidato è adeguata. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione risulta ben identificabile anche a valle della discussione dei lavori. La conoscenza della lingua inglese è stata accertata durante la discussione dei lavori.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata Carlotta Mummolo, la Commissione all'unanimità ritiene la candidata pienamente matura per ricoprire il Ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B per il SSD ING-IND/13 – Meccanica Applicata alle Macchine.

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

CANDIDATO	VOTAZIONE
Carlotta Mummolo	86,4

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitrice la candidata Carlotta Mummolo

I lavori della Commissione terminano alle ore 16:30.



Politecnico
di Bari

Il presente verbale, redatto e sottoscritto con firma digitale certificata da tutti i componenti della Commissione, è trasmesso al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 21-02-2022

La Commissione

Prof. Giuseppe Carbone

Prof. Alessandro Gasparetto

Prof. Adolfo Senatore
