

Procedura reclutamento 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, lettera a), della Legge 30/12/2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management nel s.s.d. ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS denominato MOST), (cofinanziato al 75% con fondi di ricerca del progetto Handling with AI-enhanced Robotic Technologies for flexible manufacturing" acronimo HARTU) codice procedura: **PNRR.RTDA.DMMM.23.11**

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidati e discussione pubblica

Il giorno 29 maggio 2023, alle ore 15:00, 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. 565/2023 del 27 aprile 2023, come di seguito specificata:

- Prof. MANTRIOTA Giacomo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari;
- Prof. SENATORE Adolfo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Salerno;
- Prof. MUNDO Domenico - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale – DIMEG, Università della Calabria.

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

Indirizzo del collegamento Teams:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NzFkZjBjYWItYmlyMC00YjgzLThhNGEtZWFiNzQ3YTdlOTg1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%2245418366-b192-48ef-83a4-aa495d6ae54d%22%7d

In particolare:

- il Prof. MANTRIOTA Giacomo è collegato dalla propria sede via Teams, con mail giacomo.mantriota@poliba.it;
- il Prof. SENATORE Adolfo è collegato dalla propria sede via Teams, con mail a.senatore@unisa.it;

- il Prof. MUNDO Domenico è collegato dalla propria sede via Teams, con mail domenico.mundo@unical.it;

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

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione inviata dal candidato De Carolis Simone, 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 del candidato De Carolis Simone, rileva che non vi sono 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 10 maggio 2023 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppate dei candidati, 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.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato De Carolis Simone, 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.

Alle ore 15:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al candidato, la Commissione, sulla base della 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/pnrrrtdadmmm2311>, 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://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWNmOTE3ZictZGE0Zi00YTZILTg0NjktNjNhOTU0Yzk2MGUx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%2245418366-b192-48ef-83a4-aa495d6ae54d%22%7d

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati nella seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum; risultano presenti i candidati:

- De Carolis Simone.

Viene accertata l'identità personale del candidato De Carolis Simone 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 15.35 inizia la discussione pubblica del candidato De Carolis Simone, che termina alle ore 16.25.

A seguito della discussione con il candidato De Carolis Simone 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).

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

CANDIDATO	VOTAZIONE
De Carolis Simone	77/100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato De Carolis Simone.

I lavori della Commissione terminano alle ore 16.50.

Il presente verbale ed i relativi allegati 1, 2 e 3, 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 Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

La Commissione

Prof. Giacomo MANTRIOTA (Presidente)

Prof. Adolfo SENATORE

Prof. Domenico MUNDO (Segretario)



Procedura reclutamento 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, lettera a), della Legge 30/12/2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management nel s.s.d. ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS denominato MOST), (cofinanziato al 75% con fondi di ricerca del progetto Handling with AI-enhanced Robotic Technologies for flexible manufacturing" acronimo HARTU) codice procedura: **PNRR.RTDA.DMMM.23.11**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 29 MAGGIO 2023

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione del candidato la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale 09/A2, 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: DE CAROLIS SIMONE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero	Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale rilasciato dal Politecnico di Bari in data 29/03/2022. Pienamente congruente.
Esperienza scientifica e di ricerca	Banca dati Scopus <ul style="list-style-type: none">• numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee: 4• numero totale delle citazioni: 3• indice di Hirsch: 1
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none">• Attività di sostegno alla didattica nella disciplina Tribologia. Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari (a.a. 2019-20).• Attività di sostegno alla didattica nella disciplina Elementi di Meccanica delle

	<p>Macchine. Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari (a.a. 2018-19).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esercitazioni di laboratorio nell'ambito del corso della Scuola di Dottorato di Nonlinear Identification of Vibrating Mechanical Systems (a.a. 2022-23). • Lezioni di meccanica applicata alle macchine nell'ambito del corso laurea in Ingegneria dei sistemi logistici per l'agro-alimentare. Università di Foggia, (a.a. 2019-20) • Correlatore di numerose tesi di Laurea e Laurea Magistrale.
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Assegnista post-dottorale. Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari (da luglio 2022 ad oggi). • Borsista post-lauream. Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari (gen-giu 2022). • Partecipazione alle attività nell'ambito del Progetto PRIN "FASTire (Foam Airless Spoked Tire): Smart Airless Tyres for Extremely-Low Rolling Resistance and Superior Passengers Comfort" in collaborazione con il Gruppo di Ricerca del Prof. Giuseppe Carbone (2020-23). • Partecipazione alle attività nell'ambito del Progetto "PREMYUM (PRocEss opIMization sYstem for indUstrial Mchinery)" in collaborazione con Sanofi ed il Gruppo di Ricerca del Prof. Michele Ruta (2020-23). • Attività sperimentale nell'ambito del Progetto "FURTHER future rivoluzionarie tecnologie per i veicoli" in collaborazione con AVIO Aero (2021). • Attività sperimentale nell'ambito del Progetto PON "MAIA - Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" in collaborazione con il Gruppo di Ricerca del Prof. Umberto Galietti (2019-20).
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi</p>	<p>Partecipazione a Progetti di Ricerca congruenti con il ssd Meccanica Applicata alle Macchine.</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionale</p>	<p>Partecipazione a Congressi Nazionali e Internazionali: Workshop 'Liuteria 4.0, '6th Edition of the Workshop on Nonlinear System Identification Benchmarks', KU Leuven., XXIX AIVELA, 76th CEEES Meeting, 'International</p>

	course on Advanced and Numerical Acoustics', KU Leuven, International course on Modal Analysis: Theory and practice', KU Leuven.
Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca	Nessuno

Punteggi della Commissione (max 40/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero (punti max 10)	10
Esperienza scientifica e di ricerca (punti max 10)	6
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 2)	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 5)	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 5)	2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 5)	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 3)	0

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 5 punti per pubblicazione

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, innovatività, rigore metodologico	Congruenza con SSD o tematiche interdisciplinari	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione	Apporto Individuale	Punti
1	S. De Carolis, A. Campanale, C. Putignano, L. Soria e G. Carbone, «A methodology for vibro-acoustical Operational Modal Analysis of microsystems» Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 184, 2023	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	5
2	S. De Carolis, A. Messina e L. Soria, «Modal analysis through response-based	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	5

	FRFs: Additional modes for local diagnoses» Journal of Sound and Vibration, vol. 549, 2023.					
3	S. De Carolis, A. Messina e L. Soria, «On the estimation process of a particular class of global transmissibility functions: the R-FRFs» Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol. 29, n. 28, pp. 7160–7171, 2022	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	5
4	A. Campanale, C. Putignano, S. De Carolis, P. Patimisco, M. Giglio e L. Soria, «A theoretical-experimental framework for the analysis of the dynamic response of a QEPAS tuning fork device immersed in a fluid medium» Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 149, 2021.	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Buono	4
5	G. Violano, S. De Carolis, M. Palmieri et al., «Crack propagation in viscoelastic finite-sized solids: theory and experiments» 1, vol. 1275, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1275(1):01204, feb. 2023	Molto buono	Ottimo	Buono	Buono	3.5
6	G. Bisceglia, S. De Carolis, V. Colucci, V. Valentino e L. Soria, «Operational modal analysis for the evaluation and classification of rail-head irregularities and the simultaneous identification of train modal parameters» Inf Conf ISMA 2022, pp. 2708–2721.	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Molto buono	4
7	S. De Carolis, G. De Filippis, D. Palmieri e L. Soria, «Overcoming the natural excitation assumption: a strategy to deal with colouration and time/space correlation in output-only modal analysis» Int conf ISMA 2022, pp. 2682–2695.	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Ottimo	4
8	S. De Carolis, L. Fabbiano, A. Gaspari et al., «On the robustness of microflown probe for the assessment of the vibro-acoustic signature: Methodological and	Molto buono	Ottimo	Buono	Buono	3.5

	experimental aspects in a modal test environment» XXIX Aivela Nat Meeting. 1, vol. 2293, 2022.					
9	S. De Carolis, A. Messina e L. Soria, «R-FRF-based modal analysis: additional modal parameters for local diagnoses of perturbed systems» Int Conf ISMA 2022, pp. 2722–2734	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Ottimo	4
10	S. De Carolis, G. De Filippis, D. Palmieri e L. Soria, «Operational-modal-analysis-based processing of no-next engineering applications datasets: A generalized power spectral density modal model formulation» 27 th Int Congress on Sound and Vibration. ICSV27. 2021	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Ottimo	4
11	S. De Carolis, G. De Filippis, D. Palmieri e L. Soria, «A generalized Operational Modal Analysis framework for challenging no-NExT engineering applications» ISMA 2020 Confer., pp. 1819–1832.	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Ottimo	4
12	S. De Carolis, Novel contributions in the field of Operational Modal Analysis aimed at system identification, monitoring, and damage detection in challenging engineering applications. 2022 (Tesi di dottorato)	Buono	Ottimo	Discreto	Ottimo	3

Valutazione conoscenza della lingua inglese

Ottimo

Giudizio collegiale della Commissione

Dall'analisi dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato dott. De Carolis pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine". L'attività didattica del candidato appare buona in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche della Meccanica Applicata alle Macchine. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità, prevalentemente su tematiche della Meccanica delle Vibrazioni (identificazione dei sistemi dinamici, analisi modale, vibro-acustica, vibrazioni in problemi di contatto viscoelastico). Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da rilevante originalità ed innovatività e molto buona è la collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificato anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è molto buono.