



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1210 del 13/12/2023, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19/12/2023
Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine"

Verbale 3

Alle ore 15:00 del giorno 21/03/2024 si è riunita, con modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A2, settore scientifico disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine", presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Roberto Pagani, presente presso il locale n. 271 del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato i candidati, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati. (**Allegato 3/A**)

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore per ricoprire un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A2, settore scientifico disciplinare ING-IND/13, come da graduatoria seguente:

➤ **ROBERTO PAGANI** **punteggio: 69,37/100 - vincitore**

Il verbale della presente riunione, redatto dal Presidente, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Rodolfo Faglia, in qualità di Presidente della Commissione, alla firma e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 16:00 del giorno 21/03/2024.

Per la Commissione (se riunione telematica)
Il Commissario Prof. Rodolfo Faglia



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1210 del 13.12.2023, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19.12.2023
 Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine"

Allegato 3/A Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO: PAGANI ROBERTO

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Pagani Roberto</i>	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca (max. 8 p.ti)	Il candidato ha concluso il triennio di Dottorato di Ricerca in Meccanica Applicata (XXXIV ciclo) il giorno 24/03/2022 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia. Il lavoro svolto è congruente con il settore concorsuale.	8
b) attività didattica a livello universitario (max. 14 p.ti). 4: per ogni titolarità; 1: altre attività did nel settore	Il candidato ha svolto attività didattica come: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Titolare dell'insegnamento di Laboratorio di sistemi di automazione (AA 2022/23, 2023/24), modulo del corso integrato Tecniche industriali di prodotto e di processo ▪ Titolare di incarico di supporto alla didattica (attività didattica integrativa e compiti extra-curricolari di supporto al corso) di: Sistemi mecatronici interagenti con l'uomo (ING_IND/13) (AA 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24), Servosystems and Robotics (ING_IND/13) (AA. 2021/22, 2022/23), Meccanica degli Azionamenti (AA. 2021/22), Meccanica Applicata (AA. 2022/23) presso l'Università degli Studi di Brescia. 	14
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti (max. 5 p.ti) 0,75: ogni anno assegno o altra attività equivalente;	Il candidato ha documentato la seguente attività di ricerca (contratti/borse/assegni etc): <ul style="list-style-type: none"> ▪ da 12/2022 a oggi, Assegno di Ricerca (articolo 22 della legge 30 dicembre 2010 n. 240) - "IMOCO4.E-Controllo del moto intelligente nell'ambito dell'Industria 4.E: Sistemi mecatronici, Sensori innovativi, approcci model-based, intelligenza artificiale, apprendimento automatico e IoT industriale" presso DIMI UniBS ▪ da 12/2021 a 11/2022, Assegno di Ricerca (articolo 22 della legge 30 dicembre 2010 n. 240) - "Studio di soluzioni innovative per aeromobili a pilotaggio remoto (APR) : Modellizzazione, simulazione e controllo di robot industriali e di Droni" presso DICATAM UniBS per un totale di 26 mensilità di assegni di ricerca 	2



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1210 del 13.12.2023, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19.12.2023
 Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine"

	▪da 04/2018 a 10/2018, Borsa di ricerca post-lauream - "Modellizzazione, simulazione e controllo di robot industriali" presso DIMI UniBS per un totale di 7 mensilità di Brossa di ricerca	
d) attività in campo clinico		
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca (max. 14 p.ti) 4,5 coordinamento progetti o contratti; 2 responsabilità progetti; 1,5 part. Prog EU; 1 part. Prog. Naz.	Il candidato dichiara che ha partecipato: ▪ dal 2022, al progetto europeo "IMOCO4.E-Controllo del moto intelligente nell'ambito dell'Industria 4.E: Sistemi mecatronici, Sensori innovativi, approcci model-based, intelligenza artificiale, apprendimento automatico e IoT industriale" ▪dal 2021 al 2022, al progetto nazionale "Studio di soluzioni innovative per aeromobili a pilotaggio remoto (APR) : Modellizzazione, simulazione e controllo di robot industriali e di Droni"	2,5
g) brevetti (max. 1 p.to)	Nessuno	0
h) relatore a congressi e convegni (max. 6 p.ti) 0.5 convegni su Scopus, 0.2 convegni non Scopus	Il candidato ha presentato 11 memorie a convegni internazionali indicizzati su Scopus.	5,5
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca (max. 4 p.ti) 5 Abilitazione 1 Tot Premi	Il candidato risulta vincitore del Primo Premio nella competizione internazionale di robotica (Robothon - The Grand Challenge 2022). Organizzatori: MIRMI TUM (Università Tecnica di Monaco), Automatica, Messe MÜNCHEN. Sponsorizzata da Huawei, Siemens, e supportata dal Ministero dello Stato Bavarese per il Digitale. Il candidato risulta inoltre vincitore del premio "Best Application Paper Award on 2020 17th International Conference on Ubiquitous Robots (UR)" per l'articolo scientifico: "Real-time trajectory scaling for robot manipulators"	2
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista		
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		34

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	a)	b)	c)	d)	TOT
PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Pagani Roberto	1,2	1,2	0,8	0,8	max 4
Hand gesture recognition for collaborative workstations: A smart command system prototype	1,2	1	0,4	0,16	2.76
A fractional model of the friction-temperature behavior in robot joints	1	1	0,2	0,16	2.36



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1210 del 13.12.2023, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19.12.2023
Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine"

Evaluation and modeling of the friction in robotic joints considering thermal effects	1,2	1,2	0,8	0,2	3,4
Real-time trajectory scaling for robot manipulators	1,1	1	0,2	0,27	2,57
The influence of heat exchanges on friction in robotic joints: Theoretical modeling, identification and experiments	0,9	1,2	0,2	0,16	2,46
Cobot user frame calibration: Evaluation and comparison between positioning repeatability performances achieved by traditional and vision-based methods	1,1	1,2	0,8	0,13	3,23
Dynamic and friction parameters of an industrial robot: Identification, comparison and repetitiveness analysis	1,1	1,2	0,8	0,20	3,30
MEGURU: a gesture-based robot program builder for Meta-Collaborative workstations	1,2	1	0,8	0,11	3,11
HANDS: an RGB-D dataset of static hand-gestures for human-robot interaction	1	1	0,6	0,16	2,76
Additive manufacturing of PLA to mimic the thrust force of mandibular bone during drilling.	1,2	1,2	0,6	0,2	3,20
Preliminary study for the development of an autonomous system for emulating mandibular bone drilling	1,2	1,2	0,4	0,16	2,96
Role of Reference Frames for a Safe Human–Robot Interaction	1,2	1,1	0,8	0,16	3,26
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	13,4	13,3	8,2	2,07	35,37
Totale punteggio: 69,37/100					

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Pagani Roberto</i>	Idoneità SI	Breve giudizio: Il candidato mostra conoscenza ottima della lingua inglese
--	-----------------------------	---



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1210 del 13.12.2023, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19.12.2023
Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine"

Il dott. Pagani Roberto ha realizzato un punteggio totale di 69,37 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo da Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010;

Per la Commissione

Il Presidente Prof. Rodolfo Faglia



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1210 del 13/12/2023, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19/12/2023

Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine"

Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A2, settore scientifico disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia,

Alle ore 16:00 del giorno 21/03/2024 con modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 130 del 09/02/2024, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Faglia Rodolfo	Ordinario – ssd ING-IND/13	Università degli Studi di Brescia
Carbone Giuseppe	Associato – ssd ING-IND/13	Università della Calabria
Palpacelli Matteo Claudio	Associato – ssd ING-IND/13	Università Politecnica delle Marche

La Commissione si è riunita in:

PRIMA SEDUTA – *Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati e diario della discussione*
 il giorno 22/02/2024 (inizio lavori) alle ore 14:30; (fine lavori) alle ore 15:15.

SECONDA SEDUTA – *Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica*
 il giorno 29/02/2024 (inizio lavori) alle ore 15:00 ; (fine lavori) alle ore 17:00.

TERZA SEDUTA – *Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei*
 il giorno 21/03/2024 (inizio lavori) alle ore 15:00 (fine lavori) alle ore 16:00.

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione la Commissione dichiara vincitore, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, i seguenti candidati:

➤ Dott. ROBERTO PAGANI Punteggio 69,37
 vincitore idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A2, settore scientifico disciplinare ING-IND/13.

La Commissione elabora quindi la presente



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24,
comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1210 del 13/12/2023, pubblicato
sulla G.U. n. 96 del 19/12/2023

Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle
macchine"

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 21/03/2024 (inizio lavori) alle ore 16:00 ; (fine lavori) alle ore 16:15.

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione.

I Commissari, dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Rodolfo Faglia, in qualità di Presidente della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 16:15 del giorno 21/03/2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. Rodolfo Faglia

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Carbone, nominato con Decreto Rettorale n. 130 del 09/02/2024. componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 09/A2, settore scientifico disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 1210 del 13/12/20223, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 21/03/2024 per gli adempimenti relativi alla terza riunione della commissione ed alla redazione della relazione conclusiva.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n.3 e rispettivi allegati nonché' la relazione conclusiva della selezione e di autorizzare il Prof. Rodolfo Faglia, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice, a sottoscriverle e consegnarle, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data__21/03/2024_



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Matteo Claudio Palpacelli, nominato con Decreto Rettorale n. 130 del 09/02/2024. componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 09/A2, settore scientifico disciplinare ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 1210 del 13/12/20223, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 21/03/2024 relativa alla discussione con il candidato e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n.3 e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Rodolfo Faglia, in qualità di presidente della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 21/03/2024


