



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 b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1105 del 23.11.2022, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06.12.2022
Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche"

Verbale 2

Alle ore 14:00 del giorno 07/02/2023 si riunisce, con modalità telematiche la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/E4 settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure Meccaniche e Termiche".

La commissione prende visione delle domande presentate dal candidato con modalità telematica, nei termini previsti dal bando, che risultano n. 1 (uno).

Esaminate le generalità del medesimo ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso, nei confronti dei candidati, e che non sussistono le altre condizioni indicate dall'articolo 51 e 52 del Codice di Procedura Civile. Ciascun Commissario dichiara inoltre di non ravvisare alcuna situazione di potenziale conflitto di interessi con i candidati, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La Commissione quindi passa ad un attento esame della documentazione presentata dal candidato sulla piattaforma informatica e, constatato che il candidato presenta lavori in collaborazione con un commissario della presente procedura, la Commissione prende atto delle dichiarazioni prodotte dalla professoressa Giovanna Sansoni, che si riportano nell'**Allegato 2/A**, atte ad evidenziare il contributo del singolo candidato.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato, corredata da un motivato giudizio analitico sui relativi titoli, curriculum e produzione scientifica (compresa la tesi di dottorato), secondo i criteri stabiliti con D.M. 25.05.2011, n. 243 e riportati nell'art. 10 del Bando di indizione della presente procedura (**Allegato 2/B**).

Il candidato è ammesso alla discussione in quanto il suo numero è pari a 1 (uno), così come indicato all'art. 6 comma 7, lettera c, del Regolamento di Ateneo.

Considerato che la data per la discussione pubblica è stata fissata per il giorno 01/03/2023 alle ore 10:30 in modalità online come precedentemente indicato e pubblicato sul portale d'Ateneo, la Commissione si riconvoca, per il proseguimento dei lavori, il giorno 01/03/2023 alle ore 10:00 in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Teams, al seguente link:

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_NjQ1NGEyMGltZWU4NC00NDg3LTk5NzktNWViNjY0YzFmMzRI%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d5c8af23-527d-498f-94b5-f9745fee3afc%22%2c%22Oid%22%3a%2261355e38-b741-424b-bd4c-c2b42fcc164a%22%7d

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, procedono alla firma digitale del verbale, che viene reso disponibile al Responsabile del Procedimento mediante posta certificata a cura del Presidente di Commissione, Prof.ssa Giovanna Sansoni, per gli adempimenti conseguenti.



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 b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1105 del 23.11.2022, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06.12.2022
Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche"

La seduta telematica viene sciolta alle ore 15:00

La Commissione:

Il Presidente Prof. Giovanna Sansoni

Il Segretario Prof. Marcello Vanali

Il Commissario Prof. Emanuele Zappa



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 b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1105 del 23.11.2022, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06.12.2022

Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche"

Allegato 2/A

Dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati

Il Commissario Giovanna Sansoni, coautrice di lavori scientifici presentati dal candidato Simone Pasinetti dichiara che nelle pubblicazioni sotto indicate l'apporto del candidato è stato come indicato nella tabella seguente:

Numero pubblicazione	PUBBLICAZIONI Pasinetti Simone	Dichiarazione apporto candidato Pasinetti Simone
3/12	BODINI, Ileana, PASINETTI, SIMONE, SANSONI, Giovanna, LANCINI, Matteo, DOCCHIO, Franco (2016). A novel optical apparatus for the study of rolling contact wear/fatigue based on a highspeed camera and multiple-source laser illumination. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, ISSN: 0034-6748, doi: 10.1063/1.4959981	Contributo paritetico con gli altri autori
4/12	PASINETTI, SIMONE, BODINI, Ileana, LANCINI, Matteo, DOCCHIO, Franco, SANSONI, Giovanna (2017). Automatic selection of focal lengths in a Depth From Defocus measurement system based on liquid lenses. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 96, p. 68-74 ISSN: 0143-8166 doi: 10.1016/0168-2575(2017)04.011	Contributo fondamentale e prioritario rispetto agli altri autori
5/12	PASINETTI, SIMONE, BODINI, Ileana, LANCINI, Mateo, DOCCHIO, Franco, SANSONI, Giovanna (2017). A Depth From Defocus Measurement System Using a Liquid Lens Objective for Extended Depth Range. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 1-10, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2635999	Contributo fondamentale e prioritario rispetto agli altri autori
6/12	I. Bodini, C. Petrogalli, M. Faccoli, M. Lancini. S- Pasinetti, G. Sansoni, F. Docchio, A. Mazzù (2018). Evaluation of wear in rolling contact tests by means of 2D image analysis. WEAR, vol. 400-401, p. 156168, ISSN: 0043-1648 doi: 10.1016/j.wear.2017.12.023	Contributo paritetico con gli altri autori
7/12	Pasinetti, Simone, Hassan, M. Muneeb, Eberhardt, Jorg, Lancini, Matteo, Docchio, Franco, Sansoni, Giovanna (2020). Performance Analysis of the PMD Camboard Picoflexx Time-of-Flight Camera for Markerless Motion Capture Applications. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 1-16, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2018.2889233	Contributo fondamentale e prioritario rispetto agli altri autori
8/12	Allevi Gloria, Capponi Lorenzo, Castellini Paolo, Chiariotti Paolo, Docchio Franco, Freni Fabrizio, Marsili Roberto, Martarelli Milena, Montanini Roberto, PASINETTI S, Quattrocchi Antonino, Rossetti Robert, Rossi Gianluca, Sansoni Giovanna, Tomasini Enrico Primo ((2020). Investigating additive manufactured lattice structures: a multi-instrument approach. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 1, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2959293	Contributo paritetico con gli altri autori
9/12	Pasinetti S., Fornaser A., Lancini M., De Cecco M., Sansoni G. (2020). Assisted Gait Phase Estimation through an Embedded Depth Camera Using Modified Random Forest Algorithm Classification. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 20, p. 3343-3355, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2019.2957667	Contributo fondamentale e prioritario rispetto agli altri autori

La Commissione prende atto della dichiarazione della Prof.ssa Giovanna Sansoni

La Commissione:

Il Presidente Prof. Giovanna Sansoni

Il Segretario Prof. Marcello Vanali

Il Commissario Prof. Emanuele Zappa



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 b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1105 del 23.11.2022, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06.12.2022

Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche"

Allegato 2/B

Valutazione preliminare e giudizio analitico su titoli, curriculum e produzione scientifica dei candidati

1. Titoli e curriculum

TITOLI, CURRICULUM DEL CANDIDATO Pasinetti	PERIODO	ENTE	AMBITO
a) dottorato di ricerca	Novembre 2011- Aprile 2015	Università degli Studi di Brescia	Sviluppo di protocolli di misura e di analisi della mobilità e della riabilitazione funzionale in ambito biomeccanico
b) attività didattica a livello universitario	Da AA 2012-2013 a AA 2019-2020	Università degli Studi di Brescia	Esercitazioni: Laboratorio di misure meccaniche e termiche", "Laboratorio di misure industriali", "Meccanica delle vibrazioni e misure industriali", "Strumentazione elettronica", "Sistemi di visione 3D", "Sistemi di visione 2D". Correlatore Tesi: n. II tesi laurea Magistrale.
	Da AA 2020-2021 a 2022-2023	Università degli Studi di Brescia	Docente responsabile di "Strumentazione Elettronica", "Laboratorio di misure industriali". Relatore di tesi: n. 7 tesi di Laurea; n. 2 tesi Laurea Magistrale
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	2015-2019	Università degli Studi di Brescia	N. 5 assegni di ricerca - ING-IND/12.
	Gennaio 2020 Giugno 2020	Università degli Studi di Brescia	Borsa di ricerca
	Da Giugno 2020 ad oggi	Università degli Studi di Brescia	Ricercatore a tempo determinato, a): sistemi di misura per il benchmarking di esoscheletri per la deambulazione.
	Febbraio-Maggio 2014	Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique ISIR Paris	Esperienza dottorato
	Corsi di formazione	Vari	N. 15 corsi di formazione
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Da 2012 a 2020	Università degli Studi di Brescia	Analisi biomeccanica e iterazione uomo-robot
			Sistemi di misura basati su Depth-From-Defocus e De h-F rom-Focus
			Sviluppo di sistemi di visione 2D e 3D per misure meccaniche e analisi incertezza
	Da 2021-2023		Sistemi di visione per l'analisi dell'usura per contatto ciclico e di processi di saldatura laser Progettazione banchi prova per misure meccaniche e termiche e analisi incertezza Sviluppo di sistemi di misura in ambito agri-food



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 b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1105 del 23.11.2022, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06.12.2022

Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche"

f) Progetti di ricerca	2016-2019	PRIN 2015	Tecniche sperimentali per la caratterizzazione delle prestazioni effettive di strutture a morfologia trabecolare realizzate in manifattura additiva
	2019-2021	H2020-779963 EUROBENCH project	Benchmarking Upper Limbs Loads on Exoskeleton Testbeds (BULLET)
	2021-2025	Horizon Europe COST Action CA20118	Three-dimensional forest ecosystem monitoring and better understanding by terrestrial-based technologies (3DForEcoTech)
	2022-2026	Horizon Europe COST Action CA21142	Fruit tree Crop Responses to Water deficit and decision support Systems applications (FruitCREWS)
g) brevetti	2012-2023		
h) relatore a congressi e convegni	2012-2019		N. 8 Convegni Internazionali N. 6 Convegni Nazionali Organizzazione di N. 1 congresso
	2020-2022		N. 3 Convegni internazionali N. 6 Convegni Nazionali Organizzazione VI Forum Nazionale delle Misure
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	2017	IWASI 2017, Vieste, Italia	Best Oral Presentation Award
	2019	(12MTC 2019), Auckland New Zealand	Best Paper Award

2. Produzione scientifica

	PUBBLICAZIONI Pasinetti	ANNO	TIPOLOGIA	IMPACT FACTOR
1	PASINETTI, Simone, LANCINI, Matteo, BODINI, Ileana, DOCCHIO, Franco (2015). A Novel Algorithm for EMG Signal Processing and Muscle Timing Measurement. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 64, p. 29953004, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2015.2434097	2015	Articolo su Rivista	1,808
2	LANCINI, Matteo, SERPELLONI, MAURO, PASINETTI, SIMONE, Guanzioli, E. (2016). Healthcare Sensor System Exploiting Instrumented Crutches for Force Measurement during Assisted Gait of Exoskeleton Users. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 16, p. 82288237, ISSN: 1530-4378, doi: 10.1109/JSEN.2016.2579738	2016	Articolo di Rivista	2,512
3	BODINI, Ileana, PASINETTI, SIMONE, SANSONI, Giovanna, LANCINI, Matteo, DOCCHIO, Franco (2016). A novel optical apparatus for the study of rolling contact wear/fatigue based on a high-speed camera and multiple-source laser illumination. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, ISSN: 0034-6748, doi: 10.1063/1.4959981	2016	Articolo di rivista	1,515
4	PASINETTI, SIMONE, BODINI, Ileana, LANCINI, Matteo, DOCCHIO, Franco, SANSONI, Giovanna (2017). Automatic selection of focal lengths in a Depth From Defocus measurement system based on liquid lenses. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 96, p. 68-74, ISSN: 01438166, doi: 10.1016/j.optlaseng.2017.04.011	2017	Articolo di Rivista	3,388
5	PASINETTI, SIMONE, BODINI, Ileana, LANCINI, Matteo, DOCCHIO, Franco, SANSONI, Giovanna (2017). A Depth From Defocus Measurement System Using a Liquid Lens Objective for Extended Depth Range. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 1-10, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2635999	2017	Articolo su Rivista	2,794



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 b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1105 del 23.11.2022, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06.12.2022

Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche"

6	I. Bodini, C. Petrogalli, M. Faccoli, M. Lancini, S. Pasinetti, G. Sansoni, F. Docchio, A. Mazzù (2018). Evaluation of wear in rolling contact tests by means of 2D image analysis. WEAR, vol. 400-401, p. 156-168, ISSN: 0043-1648, doi: 10.1016/j.wear.2017.12.023	2018	Articolo su Rivista	2,95
7	Pasinetti, Simone, Hassan, M. Muneeb, Eberhardt, Jorg, Lancini, Matteo, Docchio, Franco, Sansoni, Giovanna (2020). Performance Analysis of the PMD Camboard Picoflexx Timeof-Flight Camera for Markerless Motion Capture Applications. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 1-16, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2018.2889233	2020	Articolo su Rivista	4,016
8	Allevi Gloria, Capponi Lorenzo, Castellini Paolo, Chiariotti Paolo, Docchio Franco, Freni Fabrizio, Marsili Roberto, Martarelli Milena, Montanini Roberto, PASINETTI S, Quattrocchi Antonino, Rossetti Robert, Rossi Gianluca, Sansoni Giovanna, Tomasini Enrico Primo ((2020). Investigating additive manufactured lattice structures: a multi-instrument approach. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 1, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2959293	2020	Articolo di Rivista	4,016
9	Pasinetti S., Fornaser A., Lancini M., De Cecco M., Sansoni G. (2020). Assisted Gait Phase Estimation through an Embedded Depth Camera Using Modified Random Forest Algorithm Classification. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 20, p. 3343-3355, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2019.2957667	2020	Articolo di Rivista	3,301
10	Bodini I., Petrogalli C., Mazzu A, Pasinetti S., Kato T., Makino T. (2020). A vision-based approach for rolling contact fatigue evaluation in twin-disc tests on a railway wheel steel. TRIBOLOGY, vol. 15, p. 92-101, ISSN: 17515831, doi: 10.1080/17515831.2020.1825062	2020	Articolo su rivista	0,28
11	Covre N., Luchetti A., Lancini M., Pasinetti S., Bertolazzi E-, De Cecco M. (2022). Monte Carlo-based 3D surface point cloud volume estimation by exploding local cubes faces. ACTA IMEKO, vol. II, ISSN: 2221-8708 doi: 10.21014/acta_imeko.v11i2.1206	2022	Articolo su rivista	0,988
12	Antonino Quattrocchi, Damiano Alizzio, Lorenzo Capponi, Tommaso Tocci, Roberto Marsili, Gianluca Rossi, Simone Pasinetti, Paolo Chiariotti, Alessandro Annessi, Paolo Castellini, Milena Martarelli, Fabrizio Freni, Annamaria Di Giacomo, Roberto Montamni (2022). Measurement of the structural behaviour of a 3D airless wheel prototype by means of optical non-contact techniques. ACTA IMEKO, vol. II, ISSN: 2221-870X, doi: 10.21014/acta_imeko.v11i3.126	2022	Articolo su rivista	0,988

Indicatori su tutta la produzione scientifica	2020	2022
a) Num. di pubblicazioni	37	51
b) Num. Tot citazioni	120	355
b) num medio citazioni per pubblicazione	3,24	6,96
e) H index del candidato	6	12

indicatori al 2022 sulle 12 pubblicazioni presentate	
a) num. Tot citazioni SULLE 12 PUBBLICAZIONI	141
b) num medio citazioni per pubblicazione	11,75
c) impact factor totale DELLE RIVISTE	28,556
d) impact factor medio per pubblicazione	2,379
e) h index del candidato	12

3) Giudizio individuale analitico sui titoli, curricula e produzione scientifica

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottima qualità, con 12 lavori presentati su riviste internazionali nel il settore di riferimento. I lavori sono ben inseriti nelle tematiche proprie del settore ING-IND/12 e interessano più campi applicativi, fra i quali quello inerente il profilo richiesto dal bando in oggetto. Lo stesso commento si applica alla tematica affrontata nella tesi di dottorato. Di rilievo il rigore metodologico, il grado di originalità e l'adeguatezza metodologica nel trattamento e l'analisi



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 b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1105 del 23.11.2022, pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06.12.2022

Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche"

dei dati. Il numero di citazioni, l'impact factor delle pubblicazioni presentate e l'H-index del candidato testimoniano l'ottimo grado di interesse da parte della comunità scientifica e la piena maturità del candidato. Di rilievo l'incremento che si osserva negli indicatori usati per valutare l'insieme della produzione scientifica a partire dal 2020, in concomitanza all'assunzione del ruolo di ricercatore a tempo determinato, lettera a), ruolo che il candidato riveste tuttora.

Ottima l'attività di ricerca svolta nell'ambito di un progetto nazionale e di un progetto H2020. Di rilievo l'incremento delle attività di ricerca che, oltre ad aprire nuove tematiche, ha portato alla partecipazione a ulteriori due progetti europei a partire dal 2021. Piena la rispondenza dei temi di ricerca al profilo del bando.

Ampia e di elevata qualità l'attività didattica, nei settori propri delle misure meccaniche e termiche e delle misure elettriche ed elettroniche, sia in insegnamenti per i quali il candidato ha svolto attività di supporto (esercitazioni e laboratori), sia in insegnamenti per i quali riveste il ruolo di responsabile.

In conclusione si ritiene che il candidato presenti un ottimo livello di maturità e di esperienza per ricoprire il ruolo di Ricercatore nelle attività di ricerca e didattiche richieste dal bando in oggetto.

La Commissione:

Il Presidente Prof.ssa Giovanna Saasoni

Il Segretario Prof. Marcello Vanali

Il Commissario Prof. Emanuele Zappa