

Allegato 3 verbale seconda seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/A3 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/15 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale INDETTA CON D.R. N. 825/2023 DEL 07.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 31 DEL 21.04.2023)

Codice concorso 2023RTTA008

VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 825/2023 del 07.04.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 09/A3 PROGETTAZIONE INDUSTRIALE Settore scientifico-disciplinare ING-IND/15 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1770/2023 del 05.07.2023, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: BICI Michele

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. BICI Michele.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale, Università di Roma "La Sapienza" (XXX Ciclo). Tesi dal titolo "Automatic tolerance inspection through Reverse Engineering: a segmentation technique for plastic injection moulded parts". Valutazione: Ottimo.	Il dottorato è pienamente coerente con le tematiche tipiche del SSD ING-IND/15
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Dal 2014 al 2019 il candidato ha svolto attività didattiche presso l'Università di Roma La sapienza in qualità di Tutor in diversi corsi del settore. Dal 2019 ad oggi il candidato ha svolto attività didattiche presso l'Università di Roma La sapienza in qualità di docente – Co/docente in diversi corsi del settore.	Il candidato ha svolto una consistente attività didattica con continuità.

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dic. 2015 – Gen. 2017 Cultore della materia incaricato presso l'Università Telematica "eCampus" per lo svolgimento di attività seminariali, esercitazioni ed esami di profitto nei corsi di "Disegno Meccanico" e "Tecniche Virtuali di Progettazione e di Disegno" (SSD: ING-IND/15).	L'attività dichiarata dal candidato, benché limitata, è coerente con il SSD ING-IND/15
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NON APPLICABILE	
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta attività specificatamente progettuale.	
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato dichiara di partecipare alle attività del gruppo di ricerca ING-IND/15 presso l'Università di Roma La Sapienza. Dichiara di aver partecipato a diversi progetti di ricerca sia in qualità di componente che di responsabile scientifico.	Il candidato ha svolto attività di ricerca congrue, le cui tematiche sono pienamente coerenti con il SSD ING-IND/15.
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara titolarità di brevetti	
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore di memorie sia a congressi internazionali che nazionali	Il candidato ha partecipato come relatore, anche invitato, a numerosi convegni internazionali e nazionali di interesse per il SSD ING-IND/15.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta attestati di premi o riconoscimenti per attività di ricerca	
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NON APPLICABILE	

Pubblicazione n. 1: A. Ahmad, M. Bici, F. Campana (2021) "Guidelines for topology optimization as concept design tool and their application for the mechanical design of the inner frame to support an ancient bronze statue". APPLIED SCIENCES (Switzerland), 11 (17), art. no. 7834, DOI: 10.3390/app11177834.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale (rivista internazionale Q2).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché rilevante originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Numero di autori limitato.

Pubblicazione n. 2: R. Guachi, F. Bini, M. Bici, F. Campana, F. Marinozzi, L. Guachi (2020) "Finite element analysis in colorectal surgery: non-linear effects induced by material model and geometry". COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING AND VISUALIZATION, Volume 8 (Issue 2): p. 219-230, ISSN: 2168-1163, DOI: 10.1080/21681163.2019.1679669.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale (rivista internazionale Q2).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché rilevante originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Nonostante il numero di autori, si evince il contributo del candidato.

Pubblicazione n. 3: M. Bici, R. Guachi, O. Colacicchi, G. D’Ercoli, F. Campana (2019) “Posture evaluation for fragment re-alignment of ancient bronze statues: The case study of the principe ellenistico”. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 323-335, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-12345-1, ISSN: 2195-4356, doi: 10.1007/978-3-030-12346-8_32.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione su proceedings di congresso internazionale di interesse per il SSD ING-IND/15.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché adeguata originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n. 4: M. Bici, F. Campana, F. Cimolin, L. Rizzo (2019) “Robust die compensation in sheet metal design through the integration of dual response surface and shape function optimization”. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol. 2019, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2019/7357135.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale (rivista internazionale Q2).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché rilevante originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n. 5: M. Bici, S. Brischetto, F. Campana, C.G. Ferro, C. Seclì, S. Varetti, P. Maggiore, A. Mazza (2018) "Development of a multifunctional panel for aerospace use through SLM Additive Manufacturing". *PROCEDIA CIRP*, vol. 67, p. 215-220, Amsterdam, Netherlands:Elsevier B.V., ISBN: 978-1-5108-6007-0, ISSN: 2212-8271, Naples, Italy, doi: 10.1016/j.procir.2017.12.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione su proceedings di congresso internazionale di interesse per il SSD ING-IND/15.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché buon livello di originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il numero di autori è elevato, tuttavia il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n.6: R. Guachi, F. Bini, M. Bici, F. Campana, F. Marinozzi (2018) "Finite Element model set-up of colorectal tissue for analyzing surgical scenarios". *LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS*, vol. 27, p. 599-609, Cham, (ZG) Switzerland:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-68194-8, ISSN: 2212-9391, doi: 10.1007/978-3-319-68195-5_65.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione su proceedings di congresso internazionale di interesse per il SSD ING-IND/15.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché buona originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Nonostante il numero di autori, si evince il contributo del candidato.

Pubblicazione n. 7: M. Bici, F. Campana, O. Colacicchi, G. D’Ercoli (2018) “CAD-CAE methods to support restoration and museum exhibition of bronze statues: the "Principe Ellenistico"”. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, BRISTOL ENGLAND: IOP PUBLISHING LTD, ISSN: 1757-8981, Florence; Italy, doi: 10.1088/1757-899X/364/1/012014.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione su proceedings di congresso internazionale di interesse per il SSD ING-IND/15.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché buon livello di originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n. 8: M. Bici, G.B. Broggiato, F. Campana (2017) “Topological Optimization in Concept Design: starting approach and a validation case study”. Advances on mechanics, design engineering and manufacturing. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 289-299, Berlin, Germany:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-319-45781-9, ISSN: 2195-4356, Catania, ITALY, doi: 10.1007/978-3-319-45781-9_30.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione su proceedings di congresso internazionale di interesse per il SSD ING-IND/15.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché buona originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il numero degli autori è limitato, inoltre il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n. 9: M. Bici, G.B. Broggiato, F. Campana, A. Dughiero (2017) "Computer Aided Inspection procedures to support Smart Manufacturing of injection moulded components". PROCEDIA MANUFACTURING, vol. 11, p. 1184-1192, ISSN: 2351-9789, doi: 10.1016/j.promfg.2017.07.243.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta rilevanza scientifica e collocazione editoriale (rivista internazionale Q3).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché adeguata originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n. 10: M. Bici, F. Campana, M. de Michelis (2017) "Mesoscale Modeling of Cellular Materials for Finite Element Analysis". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 14, p. 760-769, ISSN: 1686-4360, doi: 10.1080/16864360.2017.1287678.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta rilevanza scientifica e collocazione editoriale (rivista internazionale Q3).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché rilevante originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il numero degli autori è limitato, inoltre il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n. 11: M. Bici, F. Campana, A. Trifirò, C. Testani (2014) "Development of automatic tolerance inspection through Reverse Engineering". 2014 IEEE Metrology for Aerospace. p. 107-112, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4799-2069-3, Benevento, 29-30 May 2014, doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865903.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione su proceedings di congresso internazionale di interesse per il SSD ING-IND/15.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché adeguata originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Pubblicazione n. 12: M. Bici, F. Campana, S. Petriaggi, L. Tito (2014) "Study of a Point Cloud Segmentation with Part Type Recognition for Tolerance Inspection of Plastic Components via Reverse Engineering". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 11, p. 640-648, ISSN: 1686-4360, doi: 10.1080/16864360.2014.914382.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del SC 09/A3 e SSD ING-IND/15.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta rilevanza scientifica e collocazione editoriale (rivista internazionale Q3).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione presenta rigore metodologico, nonché rilevante originalità e innovatività.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il candidato risulta essere primo autore, si evince quindi chiaramente il suo contributo.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale, Università di Roma "La Sapienza" (XXX Ciclo).	Tesi dal titolo "Automatic tolerance inspection through Reverse Engineering: a segmentation technique for plastic injection moulded parts".	Per le tematiche trattate, la tesi è rilevante per il SSD ING-IND/15 ed i risultati ottenuti sono originali ed innovativi.
Consistenza complessiva della produzione scientifica: 37 lavori dichiarati dal candidato	Lavori su rivista (22); lavori per congressi internazionali (11); lavori per congressi nazionali (2); lavori a carattere divulgativo (2).	La consistenza della produzione scientifica è complessivamente molto buona, caratterizzata da continuità temporale e buona collocazione editoriale su temi di interesse per il SSD ING-IND/15.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Numero di Pubblicazioni presenti in SCOPUS: 29. Numero di Citazioni presenti in SCOPUS: 177. Indice di Hirsch (H-Index) in SCOPUS: 8.	Gli indicatori sono adeguati e superano i valori soglia per l'ASN - Il fascia, che il candidato ha conseguito in data 04.05.2021.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Caterina Rizzi

Prof. Michele Germani

Prof. Ilaria Cristofolini