



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/07/2023, N. 7466 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/07/2023, N. 53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_5).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9345 prot. N. 194019 del 23/08/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. CASCINI Gaetano - Politecnico di Milano;
Prof.ssa Kristin PAETZOLD-BYHAIN - TU Dresden;
Prof. Mario ŠTORGA - University of Zagreb,

si è riunita il giorno 10 Ottobre 2023 alle ore 16:30, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

PROF.SSA KRISTIN PAETZOLD-BYHAIN, FULL PROFESSOR della Technical University of Dresden, Presidente;
PROF. GAETANO CASCINI, PROFESSORE ORDINARIO del Politecnico di MILANO, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 26 Ottobre 2023 alle ore 8:00, la Commissione si è riunita in teleconferenza per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) PANAROTTO Massimo.

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

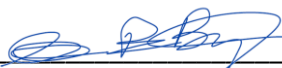
La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

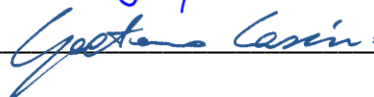
Prof.ssa Kristin PAETZOLD-BYHAIN (Presidente)



Prof. Mario ŠTORGA (Componente)



Prof. Gaetano CASCINI (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/07/2023, N. 7466 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/07/2023, N. 53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_5).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	Totale
PANAROTTO Massimo	35 su 40	30 su 30	18 su 20	0 su 10	83 su 100

CANDIDATO: PANAROTTO Massimo

CURRICULUM:

Il candidato ha difeso la sua tesi di dottorato sulla stima del valore (Value Assessment) nella progettazione concettuale presso il Blekinge Institute of Technology nel 2015. Successivamente, nel 2017, ha ottenuto una posizione di post-doc presso la Chalmers University of Technology, dove è diventato Professore Associato nel 2021.

La sua attività di ricerca è iniziata con un focus sul "Supporto alla progettazione per le fasi iniziali della progettazione" e negli anni più recenti si è occupata anche di "Tracciabilità di prodotti e componenti per la progettazione basata sui dati", "Design for X" e "Design circolare". L'attività di ricerca è molto rilevante ai fini della presente valutazione ed è confermata da 19 articoli su rivista e 38 atti di convegni indicizzati da ISI/Scopus e articoli pubblicati su libri indicizzati, di cui 15 sono stati sottoposti a valutazione puntuale in questa procedura.

Nel complesso la qualità della produzione scientifica è molto buona.

L'esperienza didattica è ampia con oltre 10 anni di insegnamento in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca. Il candidato è stato inoltre premiato con la menzione d'onore come "Supervisore dell'anno 2020/2021" ed è stato nominato Coordinatore del programma di master in sviluppo prodotto presso la Chalmers University of Technology nel 2022.

La partecipazione a progetti di ricerca finanziati ha riguardato sia la ricerca applicata con rilevanza industriale che l'innovazione nei progetti educativi attraverso il Programma Erasmus, con responsabilità di leadership di Work Package e una notevole quantità di fondi raccolti per la Chalmers University of Technology.

Nel complesso il candidato dimostra di meritare pienamente l'incarico di Professore Associato presso il Politecnico di Milano come richiesto nel bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su Rivista	Rivista di elevatissima qualità

	Bonde, J. M., Kokkolaras, M., Andersson, P., Panarotto, M., & Isaksson, O. (2023). A similarity-assisted multi-fidelity approach to conceptual design space exploration. <i>Computers in Industry</i> , 151, 103957.	Contributo buono
2	Articolo su Rivista Panarotto, M., Isaksson, O., & Vial, V. (2023). Cost-efficient digital twins for design space exploration: A modular platform approach. <i>Computers in Industry</i> , 145, 103813.	Rivista di elevatissima qualità Contributo molto buono Impatto elevato
3	Articolo su Rivista Borgue, O., Paissoni, C., Panarotto, M., Isaksson, O., Andreussi, T., & Viola, N. (2021). Design for test and qualification through activity-based modelling in product architecture design. <i>Journal of Engineering Design</i> , 1-25.	Rivista di elevatissima qualità Contributo significativo
4	Articolo su Rivista Müller, J. R., Isaksson, O., Landahl, J., Raja, V., Panarotto, M., Levandowski, C., & Raudberget, D. (2019). Enhanced function-means modeling supporting design space exploration. <i>AI EDAM</i> , 33(4), 502-516.	Rivista di elevata qualità Contributo soddisfacente Impatto molto elevato
5	Articolo su Rivista Müller, J. R., Panarotto, M., & Isaksson, O. (2021). Function Model Based Generation of CAD Model Variants. <i>Comput. Aided Des. Appl.</i>	Rivista di qualità discreta Contributo molto buono
6	Articolo su Rivista Borgue, O., Panarotto, M., & Isaksson, O. (2022). Fuzzy model-based design for testing and qualification of additive manufacturing components. <i>Design Science</i> , 8.	Rivista di elevatissima qualità Contributo molto buono
7	Articolo su Rivista Panarotto, M., Borgue, O., & Isaksson, O. (2020). Modelling Flexibility and Qualification Ability to Assess Electric Propulsion Architectures for Satellite Megaconstellations. <i>Aerospace</i> , 7(12), 176.	Rivista di elevata qualità Contributo molto buono Impatto elevato
8	Articolo su Rivista Borgue, O., Panarotto, M., & Isaksson, O. (2019). Modular product design for additive manufacturing of satellite components: maximising product value using genetic algorithms. <i>Concurrent Engineering Research and Applications</i> , 27(4), 331-346.	Rivista di elevatissima qualità Contributo molto buono Impatto molto elevato
9	Articolo su Rivista Al Handawi, K., Panarotto, M., Andersson, P., Isaksson, O., & Kokkolaras, M. (2021). Optimization of Design Margins Allocation When Making Use of Additive Remanufacturing. <i>Journal of Mechanical Design</i> , 144(1), 012001.	Rivista di elevatissima qualità Contributo buono
10	Articolo su Rivista	Rivista di elevatissima qualità

	Al Handawi, K., Andersson, P., Panarotto, M., Isaksson, O., & Kokkolaras, M. (2020). Scalable Set-Based Design Optimization and Remanufacturing for Meeting Changing Requirements. <i>Journal of Mechanical Design</i> , 143(2).	Contributo buono Impatto molto elevato
11	Articolo su Rivista Gericke, K., Eckert, C., Campean, F., Clarkson, P., Flening, E., Isaksson, O., . . . , Panarotto, M., Wilmsen, M. (2020). Supporting designers: Moving from method menagerie to method ecosystem. <i>Design Science</i> , 6, E21. doi:10.1017/dsj.2020.21	Rivista di elevatissima qualità Impatto molto elevato
12	Articolo su Rivista Panarotto, M., Bertoni, M., & Johansson, C. (2019). Using models as boundary objects in early design negotiations: analysis and implications for decision support systems. <i>Journal of Design Research</i> , 17(2-4), 214-237.	Rivista di elevata qualità Contributo molto buono Impatto elevato
13	Articolo su Rivista Panarotto, M., Bertoni, M., & Johansson, C. (2019). Value models: coordinating artefacts for conceptual design. <i>International Journal of Product Development</i> , 23(4), 326-352.	Rivista di qualità discreta Contributo molto buono
14	Articolo su Rivista Panarotto, M., Isaksson, O., Habbassi, I., & Cornu, N. (2020). Value-Based development connecting engineering and business: A case on electric space propulsion. <i>IEEE Transactions on Engineering Management</i> , 69(4), 1650-1663.	Rivista di elevatissima qualità Contributo buono Impatto elevato
15	Articolo su Rivista Bertoni, A., Bertoni, M., Panarotto, M., Johansson, C., & Larsson, T. C. (2016). Value-driven product service systems development: Methods and industrial applications. <i>CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology</i> , 15, 42-55.	Rivista di elevatissima qualità Contributo buono Impatto molto elevato

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La produzione scientifica del candidato è attinente al settore della progettazione ingegneristica e nello specifico ai metodi e agli strumenti per la progettazione del prodotto come richiesto dal bando. Il candidato ha dimostrato una continuità di produzione scientifica con un impatto crescente, soprattutto negli ultimi 5 anni. Gli articoli su rivista presentati per questa valutazione sono stati pubblicati in riviste riconosciute nel settore, 10 su 15 sono Q1 nella loro categoria tematica. Come riportato da Scopus, il candidato ha un h-index pari a 12, che è un punteggio significativo nel settore.

Nel complesso la produzione scientifica è molto buona.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato dimostra una notevole esperienza didattica per la posizione di Professore Associato, essendo titolare di corsi di Laurea Magistrale dal 2012, seguiti da corsi attinenti alla posizione del bando erogati con continuità fino ad oggi a livello di Laurea Triennale, Magistrale e Dottorato. Dal 2022 ricopre il ruolo di responsabile del programma di master in sviluppo prodotto presso la Chalmers University of Technology. Il candidato ha inoltre supervisionato 7 studenti di dottorato e 19 studenti di laurea magistrale. Il candidato ha frequentato corsi pedagogici per un totale di 18 ECTS e ha ricevuto una Menzione d'Onore come "Supervisore dell'anno 2020/2021" organizzata dal Chalmers Board of Graduate Students nel 2021. Nel complesso l'attività didattica è ottima.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato coinvolto in diversi progetti di ricerca a livello nazionale ed europeo, sia finanziati da enti pubblici che da organizzazioni private. È stato responsabile di molteplici Work Package e complessivamente ha raccolto fondi per 930.000 € in favore della Chalmers University of Technology.

I progetti spaziano dalla ricerca applicata con rilevanza industriale all'innovazione nei progetti educativi attraverso il programma Erasmus. Nel complesso la partecipazione a progetti di ricerca finanziati con responsabilità scientifica è molto buona.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Il CV non fornisce informazioni relative alle attività di trasferimento tecnologico in termini di sviluppo di spin-off e sfruttamento di brevetti. Pertanto, la valutazione non può essere effettuata in base a questo criterio.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

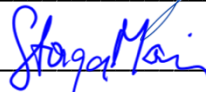
Il candidato è titolare di insegnamenti erogati in lingua inglese da dieci anni, oltre ad aver partecipato a diversi progetti internazionali e presentato a conferenze internazionali. Pertanto, la sua conoscenza della lingua inglese è ritenuta attendibile e pienamente soddisfacente.

LA COMMISSIONE

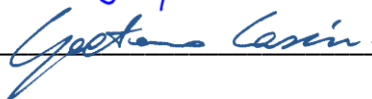
Prof.ssa Kristin PAETZOLD-BYHAIN (Presidente)



Prof. Mario ŠTORGA (Componente)



Prof. Gaetano CASCINI (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/07/2023, N. 7466 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/07/2023, N. 53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_5).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
PANAROTTO Massimo	83 su 100

Milano, 26 Ottobre 2023

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Kristin PAETZOLD-BYHAIN (Presidente)

Prof. Mario ŠTORGA (Componente)

Prof. Gaetano CASCINI (Segretario)