



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/02/2024, N. 2499 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/03/2024, N. 22 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_3

I Verbale

Il giorno 17/07/2024 alle ore 9:30 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4797 prot. N. 91649 del 16/04/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria - Politecnico di Milano;
Prof. PRIARONE Paolo Claudio - Politecnico di Torino;
Prof.ssa REGGIANI Barbara - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE).

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Teams

Il Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria ha partecipato in collegamento telematico da Milano
Il Prof. PRIARONE Paolo Claudio ha partecipato in collegamento telematico da Acqui Terme;
La Prof.ssa REGGIANI Barbara ha partecipato in collegamento telematico da Reggio Emilia

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

PROF. TOLIO TULLIO ANTONIO MARIA, PROFESSORE DI I FASCIA presso Politecnico di Milano, Presidente;
PROF.SSA REGGIANI BARBARA, PROFESSORE DI II FASCIA presso Università di Modena e Reggio Emilia, Segretario.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

1) Cimino Chiara

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

Alle ore 10.15 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) Cimino Chiara

Alle ore 10:18 la Commissione ha iniziato il colloquio con la candidata Cimino Chiara.

Il colloquio è terminato alle ore 10:38.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. Considerata la fonte di finanziamento (Si) la Commissione giudicatrice ha valutato i candidati anche sulla base del programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 10:45

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Tolio Tullio Antonio Maria (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Priarone Paolo Claudio (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Reggiani Barbara (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/02/2024, N. 2499 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/03/2024, N. 22 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_3

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

Cognome e Nome	Tipo documento	Numero	rilasciato da	Data rilascio	Valevole fino al
Cimino Chiara					

LA COMMISSIONE

Prof. Tolio Tullio Antonio Maria (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Priarone Paolo Claudio (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Reggiani Barbara (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/02/2024, N. 2499 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/03/2024, N. 22 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_3

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATA: Cimino Chiara

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (Information technology) presso il Politecnico di Milano in data 06/07/2021. Titolo della tesi: A new paradigm to combine model- and data-based digital twins in smart manufacturing. Relatore: Prof. Alberto Leva. Le tematiche trattate risultano coerenti rispetto a quelle del settore concorsuale 09/B1-ING/IND-16 e al programma di ricerca previsto dal bando (Art. 10)	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La commissione ha valutato le seguenti attività didattiche presentate dalla candidata: <ul style="list-style-type: none">a.a. 2019-20/2020-21/2021-22/2022-23 Attività didattiche integrative e laboratoriali per il corso di "Fondamenti di controlli automatici"a.a. 2018-19/ 2019-20/ 2020-21: Teaching assistant in Industrial Technologies, MSc. Management Engineering, with Prof. Fumagalli (Teaching Language: English)a.a. 2023-2024: Teaching assistant in Advanced Feedback Control Design, MSc. Mechanical Engineering	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La commissione ha valutato le seguenti attività di ricerca presentate dalla candidata: <ul style="list-style-type: none">03/11/2022 – oggi: Piacenza, Italy Research Engineer presso Consorzio MUSP01/05/2021 – 31/10/2022 Milano, Italy Post-Doc Research Engineer presso Politecnico di Milano – Department of Management, Economics and industrial Engineering	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La commissione ha valutato i seguenti titoli presentati dalla candidata: partecipazione alle attività di diversi gruppi di ricerca del Consorzio MUSP e del Politecnico di Milano testimoniata da n. 7 collaborazioni a progetti di ricerca nazionali ed internazionali: <ul style="list-style-type: none">POR-FESR Regional Project - KnowledgeX (Consorzio MUSP)POR-FESR Consultancy Project - Smart Table Automation (Consorzio MUSP)POR-FESR Regional Project - Reclaimer (Consorzio MUSP)Consultancy Project - Toolwork (Consorzio MUSP)Ecosister (Consorzio MUSP)AD-COM ProjectTREASURE Project H2020	5
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessun titolo presentato	0

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La commissione ha valutato i seguenti titoli presentati dalla candidata: partecipazione come relatrice (speaker) ai seguenti congressi e convegni internazionali <ul style="list-style-type: none"> • 2022 IMS • 2021 INCOM • 2020 IFAC • 2020 AMEST 	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun titolo presentato	0
TOTALE TITOLI		49

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata Chiara Cimino presenta curriculum e titoli che dimostrano un percorso didattico e scientifico buono che passa attraverso il conseguimento del dottorato di ricerca presso il Politecnico di Milano. L'attività di ricerca documentata è intensa e continuativa, con molteplici partecipazioni a progetti nazionali ed internazionali. Le pubblicazioni presentate evidenziano una eccellente qualità, originalità ed una buona pertinenza delle tematiche e delle attività di ricerca della candidata rispetto a quelle del settore concorsuale 09/B1-ING/IND-16 e al programma di ricerca (Remanet (It Remains) - Remanufacturing Network) previsto dal bando. Anche le attività didattiche e scientifiche sono continuative e adeguate ai ruoli ricoperti, nonché congruenti con le declaratorie del settore. La valutazione complessiva del curriculum e dei titoli della candidata è ottima.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c)* Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il sette concorso sette scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Review of digital twin applications in manufacturing - https://doi.org/10.1016/j.compind.2019.103130 - Journal - Computers in Industry	1,00	1,00	0,33	1,00	2,33
2	A new paradigm to combine model and data-based digital twins in smart manufacturing - https://hdl.handle.net/10589/179698 - PhD Thesis	1,00	0,00	1,00	1,00	2,00
3	Asset Administration Shell as an interoperable enabler of Industry 4.0 software architectures: a case study - https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.12.379 - Conference	1,00	0,40	0,20	1,00	1,60
4	On consistency of physical and DEVS models in control- targeted DTs: an industrial case study - https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.04.161 - Conference	1,00	0,40	0,25	1,00	1,65
5	An integrated simulation paradigm for lifecycle-covering maintenance in the Industry 4.0 context - https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.11.049 - Conference	1,00	0,40	0,25	1,00	1,65
6	Ensuring consistency in scalable-detail models for DT-based control - https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.08.158 - Conference	1,00	0,40	0,33	1,00	1,73
7	A control education software suite to bridge methodological and engineering aspects - https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1728 - Conference	1,00	0,40	0,33	1,00	1,73
8	The role of dynamics in digital twins and its problem-tailored representation - https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2804 - Conference	1,00	0,40	0,33	1,00	1,73
9	Teaching to design control applications with coordinated modulating and logic functions - 10.23919/ECC.2019.8796124 - Conference	1,00	0,40	0,50	1,00	1,90
10	FMU-supported simulation for CPS Digital Twin - https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.12.033 - Conference	1,00	0,40	0,25	1,00	1,65
11	Efficient Control Representation in Digital Twins: An Imperative challenge for Declarative Languages - 10.1109/TII.2023.3242806 - Journal	1,00	1,00	0,25	1,00	2,25
12	Harmonising and integrating the Digital Twins multiverse: A paradigm and a toolset proposal - https://doi.org/10.1016/j.compind.2021.103501 - Journal	1,00	1,00	0,33	1,00	2,33
Totale Pubblicazioni						22,55
Consistenza Complessiva		3				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		25,55				

*La Commissione ha dettagliato nel seguente modo il punteggio: 1 punto per contributi su riviste Q1; 0,8 per contributi su riviste Q2; 0,6 per contributi su riviste Q3; 0,4 per contributi su riviste Q4 e in Atti di convegni e conferenze

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Complessivamente positivo è anche il giudizio sulla produzione scientifica della candidata, Chiara Cimino, all'interno del settore concorsuale 09/B1-ING/IND-16. La tesi di dottorato ha ad oggetto l'ottimizzazione dei processi mediante l'integrazione del Digital Twin basato su modelli e dati ed è pienamente congruente con le tematiche del settore. I risultati raggiunti hanno portato la candidata alla scrittura di ulteriori approfondimenti pubblicati in atti di convegni e su riviste internazionali. Per quanto riguarda le tematiche affrontate nelle pubblicazioni presentate, esse sono pienamente congruenti con le declaratorie del SSD ING-IND/16 e al programma di ricerca (Remanet (It Remains) - Remanufacturing Network) previsto dal bando. La qualità della produzione scientifica è di buon livello, così come la collocazione editoriale con 3 delle pubblicazioni presentate su riviste internazionali in fascia Q1. L'apporto individuale della candidata, desunto dal numero di autori dei lavori, è ottimo, con un numero di autori compreso tra 2 e 5.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è stata verificata mediante lettura e traduzione simultanea di alcune frasi estratte da un testo e mediante una breve conversazione in lingua inglese. La candidata ha mostrato un'ottima capacità di lettura, traduzione e conversazione.

LA COMMISSIONE

Prof. Tolio Tullio Antonio Maria (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Priarone Paolo Claudio (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Reggiani Barbara (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/02/2024, N. 2499 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/03/2024, N. 22 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_3

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Cimino Chiara	74,55/100

LA COMMISSIONE

Prof. Tolio Tullio Antonio Maria (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Priarone Paolo Claudio (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Reggiani Barbara (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.