



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/02/2024, N. 1310 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/02/2024, N. 14 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - SETTORE CONCURSALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DMEC_1

I Verbale

Il giorno 28 giugno 2024 alle ore 9:00 CET si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3401 prot. N. 67530 del 19/03/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. MONNO Michele - Politecnico di Milano;
Prof.ssa LANZ Minna - Tampere University,
Prof. ROMOLI Luca - Università di Pisa.

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Teams.

Il Prof. MONNO Michele ha partecipato in collegamento telematico da Politecnico di Milano;
La Prof.ssa LANZ Minna ha partecipato in collegamento telematico da Tampere University;
Il Prof. ROMOLI Luca ha partecipato in collegamento telematico da Università di Pisa.

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. MONNO Michele – Professore Ordinario del Politecnico di Milano; PRESIDENTE;
Prof. ROMOLI Luca – Professore Ordinario presso Università di Pisa, SEGRETARIO.

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

- 1) MAGNANINI Maria 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.

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 9:05 CET si è proceduto ad attivare il collegamento telematico con la candidata:

1) MAGNANINI Maria Chiara

la cui identità personale è stata accertata mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Alle ore 9:10 CET la Commissione ha iniziato il colloquio con la candidata MAGNANINI Maria Chiara. Il colloquio è terminato alle ore 9:40 CET.

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.

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).

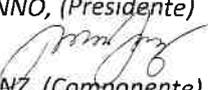
La seduta ha termine alle ore 11:00 CET.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE


Prof. Michele MONNO, (Presidente)

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


Prof.ssa Minna LANZ, (Componente)

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

Prof. Luca ROMOLI, (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/02/2024, N. 1310 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/02/2024, N. 14 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, 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_RTT_DMEC_1

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

Cognome e Nome	Tipo documento	Numero	rilasciato da	Data rilascio	Valevole fino al
MAGNANINI Maria Chiara	Carta d'identità	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

LA COMMISSIONE

Prof. Michele MONNO, (Presidente)

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

Prof.ssa Minna LANZ, (Componente)

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

Prof. Luca ROMOLI, (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/02/2024, N. 1310 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/02/2024, N. 14 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, 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_RTT_DMEC_1

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: MAGNANINI Maria 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	Nel 2019 Maria Chiara Magnanini ha conseguito, con lode, il PhD in Ingegneria Meccanica, (XXXI Ciclo) con una tesi dal titolo: A STOCHASTIC ANALYTICAL MODEL FOR EVALUATING THE PERFORMANCE OF ASYNCHRONOUS MULTI-STAGE MANUFACTURING SYSTEMS INTEGRATING CONTROL MECHANISMS.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha collaborato, come teaching assistant, ai seguenti insegnamenti: - Manufacturing Systems Engineering (SSD ING-IND/16, 10 CFU), Master in Mechanical Engineering e in Management Engineering AA 2023/2024, 2022/2023, 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019. - Tecnologia Meccanica e Qualità (SSD ING-IND/16, 10 CFU), Bachelor in Ingegneria Gestionale, AA 2023/2024, 2022/2023, 2020/2021, 2019/2020, 2015/2016. - Production for Made in Italy Lab (SSD ING-IND/16, 10 CFU), Master in Management Engineering AA 2018/2019, 2016/2017, 2015/2016.	5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha trascorso periodi di formazione e ricerca presso: - 2015: Robert Bosch GmbH - Feuerbach, Stuttgart (Germania); - 2013: Università di Ghent (Belgio) – Programma Erasmus; - 2014: Università Politecnica di Madrid (Spagna) – Programma Athens; - 2012: Ecôle des Pònts, Parigi (Francia – Programma Athens); - 2018: University of Texas at Austin (USA), Walker Dept. of Mechanical Eng.; - 2023: Karlsruhe Institut für Technologie (Germania), wbk Institute.	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato, in qualità di Responsabile di Research Unit o di Work Package, a diversi progetti di ricerca finanziata tra cui: - 4 progetti UE (H2020), - 1 progetto MUR (PRIN), - 2 progetti MISE ed Amministrazioni Regionali.	8

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha preso parte a 20 convegni internazionali (17 in qualità di relatore), In 5 occasioni è stata Session Chair o Scientific Commission Member. Ha inoltre partecipato a 5 convegni nazionali (1 come relatore).	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nel 2015, si è classificata in prima posizione nell'assegnazione Borsa MIUR Dottorato XXXI Ciclo, Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica. Nel 2019, ha ricevuto il Grant for Young Scientists dall'Associazione Italiana Tecnologie Manifatturiere (AITeM)	1
TOTALE TITOLI		51

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

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. 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.

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 settor concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Mastrangelo, M., <u>Magnanini, M. C.</u> , & Tolio, T. A. (2023). CONTROL POLICY FOR PRODUCTION CAPACITY MODULATION WITH WAITING-TIME-CONSTRAINED WORK IN PROCESS. In Selected Topics in Manufacturing: Emerging Trends from the Perspective of AITeM's Young Researchers (pp. 159-175). Cham: Springer Nature Switzerland.	1	1	1	1	3
2	Powell D., <u>Magnanini M. C.</u> , Colledani M., Myklebust O. (2022). ADVANCING ZERO DEFECT MANUFACTURING: A STATE- OF-THE-ART PERSPECTIVE AND FUTURE RESEARCH DIRECTIONS. COMPUTERS IN INDUSTRY, vol. 136, p. 1-11, ISSN: 0166- 3615	1	1,5	0,75	1	3.25
3	Colledani, Marcello, <u>Magnanini, Maria Chiara</u> , Tolio, Tullio (2018). IMPACT OF OPPORTUNISTIC MAINTENANCE ON MANUFACTURING SYSTEM PERFORMANCE. CIRP ANNALS, vol. 67, p. 499-502, ISSN: 0007-8506	1	1,5	1	1	3,5
4	Djurdjanović, Dragan, Ul Haq, Asad, Magnanini, Maria Chiara, Majstorović, Vidosav (2019). ROBUST MODEL-BASED CONTROL OF MULTISTAGE MANUFACTURING PROCESSES.	1	1,5	0,75	1	3,25

	CIRP ANNALS, vol. 68, p. 479-482, ISSN: 0007- 8506					
5	<u>Magnanini, Maria Chiara</u> , Tolio, Tullio (2020). RESTART POLICIES TO MAXIMIZE PRODUCTION QUALITY IN MIXED CONTINUOUS-DISCRETE MULTI-STAGE SYSTEMS. CIRP ANNALS, vol. 69, p. 361-364, ISSN: 0007-8506	1	1,5	1	1	3,5
6	<u>Magnanini M. C.</u> , Tolio T. (2020). SWITCHING- AND HEDGING- POINT POLICY FOR PREVENTIVE MAINTENANCE WITH DEGRADING MACHINES: APPLICATION TO A TWO-MACHINE LINE. FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL, vol. 32, p. 241-271, ISSN: 1936-6582	1	1,5	1	1	3,5
7	<u>Magnanini M. C.</u> , Tolio T. A. M. (2021). PERFORMANCE EVALUATION OF ASYNCHRONOUS TWO-STAGE MANUFACTURING LINES FABRICATING DISCRETE PARTS. CIRP - JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 33, p. 488-505, ISSN: 1755-5817	1	1,5	1	1	3,5
8	<u>Magnanini M. C.</u> , Tolio T. A. M. (2021). A MODEL-BASED DIGITAL TWIN TO SUPPORT RESPONSIVE MANUFACTURING SYSTEMS. CIRP ANNALS, vol. 70, p. 353-356, ISSN: 0007-8506	1	1,5	1	1	3,5
9	<u>Magnanini, MC.</u> , Terkaj, W, Tolio, TAM (2022). A NOVEL ALGORITHM FOR OPTIMAL BUFFER ALLOCATION IN AUTOMATED ASYNCHRONOUS UNRELIABLE LINES. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. 122, p. 4405-4419, ISSN: 0268-3768	1	1	1	1	3
10	<u>Magnanini M. C.</u> , Mastrangelo M., Tolio T. A. M. (2022). HYBRID DIGITAL MODELLING OF LARGE MANUFACTURING SYSTEMS TO SUPPORT CONTINUOUS EVOLUTION. CIRP ANNALS , vol. 71, p. 389-392, ISSN: 0007-8506	1	1,5	1	1	3,5
11	<u>Magnanini M. C.</u> , Tolio T. (2023). A MARKOVIAN MODEL OF ASYNCHRONOUS MULTI-STAGE MANUFACTURING LINES FABRICATING DISCRETE PARTS. JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, vol. 68, p. 325-337, ISSN: 0278-6125	1	1,5	1	1	3,5
12	<u>Magnanini M. C.</u> , Tolio T. A. M. (2022). ROBUST IMPROVEMENT PLANNING OF AUTOMATED MULTI-STAGE MANUFACTURING SYSTEMS. In: (a cura di): L. Carrino, T. Tolio, Lecture Notes in Mechanical Engineering, p. 61-75, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978- 3-030-82626-0, ISSN: 2195-4356	1	0,5	1	1	2,5
..						
Totale Pubblicazioni						39,5
Consistenza Complessiva		3				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		42,5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata ha all'attivo una produzione scientifica complessiva di 34 pubblicazioni censite da Scopus (10 articoli su Rivista internazionali, 4 capitoli di libro, 18 pubblicazioni in Atti di convegno e 2 editoriali).

Indice di Hirsch (H-index): 8

Citazioni (all'atto di presentazione della domanda): 267

Impact Factor medio: 5

Pubblicazioni presentate in qualità di primo autore: 50%

Dal gennaio 2023, la candidata è membro dell'Editorial Reviewer Board per la rivista internazionale CIRP Journal of Manufacturing Science and Engineering. E' inoltre revisore per le seguenti riviste internazionali: CIRP-JMST, Comput. Ind., IEEE Trans. Industr. Inform., Int. J. Adv. Manuf. Technol., Int. J. Pr. Eng. Man.-GT, J. Manuf. Sci. E-T ASME, J. Manuf. Syst., Int. J. Prod. Res.

La Commissione assegna alla candidata ulteriori 3 punti per la consistenza complessiva della produzione scientifica, per l'intensità e la continuità temporale della stessa.

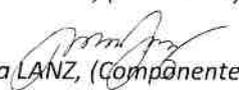
CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La valutazione è stata effettuata mediante colloquio telematico di presentazione della attività scientifiche della candidata, richiesto dalla Commissione Giudicatrice ed avvenuto in data odierna. Le conoscenze e abilità relative alla lingua inglese sono state ritenute appropriate.

LA COMMISSIONE


Prof. Michele MONNO, (Presidente)

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


Prof.ssa Minna LANZ, (Componente)

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

Prof. Luca ROMOLI, (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/02/2024, N. 1310 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/02/2024, N. 14 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - SETTORE CONCURSALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DMEC_1

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
MAGNANINI Maria Chiara	93,5

LA COMMISSIONE

Prof. Michele MONNO, (Presidente)

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

Prof.ssa Minna LANZ, (Componente)

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

Prof. Luca ROMOLI, (Segretario)

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