



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2275 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 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_2

PRIMO VERBALE

Il giorno 07/05/2024 alle ore 10:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4054 prot. N. 79882 del 03/04/2024, composta dai seguenti professori:

- Prof. Giovanni MORONI, Politecnico di Milano;
- Prof.ssa Federica TROVALUSCI, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Simone CARMIGNATO, Università degli Studi di Padova.

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

- il Prof. Giovanni MORONI ha partecipato in collegamento dal Politecnico di Milano;
- la Prof.ssa Federica TROVALUSCI ha partecipato in collegamento dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- il Prof. Simone CARMIGNATO ha partecipato in collegamento dall'Università degli Studi di Padova.

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

Ognuno dei membri della Commissione Giudicatrice 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 e il Segretario della Commissione:

- Giovanni MORONI, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano, Presidente;
- Federica TROVALUSCI, professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Segretario.

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

1) CACACE, Stefania.

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 i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 1, 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 10:30 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti la Candidata Stefania CACACE della quale è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (Allegato n. 1 al presente verbale).

Alle ore 10:30 la Commissione ha iniziato il colloquio con la Candidata Stefania CACACE.

Il colloquio è terminato alle ore 11:00.

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 della Candidata, 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 e 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 11:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni MORONI (Presidente)

Prof.ssa Federica TROVALUSCI (Segretario)

Prof. Simone CARMIGNATO (Componente)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2275 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 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_2

ALLEGATO n. 1 al PRIMO VERBALE

RICONOSCIMENTO DEI CANDIDATI

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>Rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
CACACE Stefania	Carta d'Identità	CA77108QA	Ministero dell'Interno	31/08/2023	13/08/2033

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni MORONI (Presidente)

Prof.ssa Federica TROVALUSCI (Segretario)

Prof. Simone CARMIGNATO (Componente)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2275 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 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_2

ALLEGATO n.2 al PRIMO VERBALE

GIUDIZI COLLEGIALI

CANDIDATA: Stefania CACACE

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 marzo 2019 la Candidata ha acquisito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano, discutendo la tesi dal titolo " <i>Influence of powders and process parameters on SLM final part properties</i> ", sicuramente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.	12
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La Candidata ha svolto attività di esercitazione nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano: insegnamento di Tecnologia Meccanica 1, A.A. 2020/21, 2021/22 e 2023/24. La Candidata ha svolto attività di esercitazione nell'ambito di alcuni Corsi di Laurea Magistrale presso il Politecnico di Milano: insegnamento di Design and Analysis of Experiments A/B (8/10 CFU), A.A. dal 2015/16 al 2022/23, e insegnamento di Design and Analysis of Experiments and Response Surface Methodology (10 CFU), A.A. 2023/24. Gli insegnamenti indicati fanno riferimento al settore scientifico disciplinare ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.	4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da novembre 2014 a marzo 2019 la Candidata ha svolto attività di formazione e ricerca nell'ambito del Programma di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano. Durante il dottorato (aprile – settembre 2017) ha svolto attività di ricerca presso la Huddersfield University (UK), in particolare presso il centro EPSRC Future Metrology Hub. L'attività ha avuto come oggetto la caratterizzazione della porosità in parti costruite con tecnologia additiva tramite l'utilizzo di Tomografia Computerizzata a raggi X. Da dicembre 2019 la Candidata svolge attività di formazione e ricerca presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Meccanica come ricercatrice a tempo determinato di tipo A per il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Da dicembre 2019 la Candidata svolge attività di formazione e ricerca presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Meccanica come ricercatrice a tempo determinato di tipo A per il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, in tale ruolo ha partecipato alle attività di ricerca di progetti nazionali e internazionali inerenti alle tematiche del settore concorsuale di riferimento. Da gennaio a luglio 2023 è stata visiting scholar presso l'Industrial and System Engineering Department (ISyE) del Georgia Institute of Technology (USA), svolgendo attività di ricerca nell'ambito dell'ottimizzazione on-line di processo tramite tecniche di machine learning.	12

	La Candidata è responsabile dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano in riferimento al progetto PRIN 2022 CELL to FOOD.	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dalla documentazione presentata dalla Candidata non si evince alcun titolo in questo ambito.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La Candidata è stata relatrice a sei conferenze internazionali e una nazionale. In quattro delle sei conferenze internazionali ha presentato articoli scientifici.	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dalla documentazione presentata dalla Candidata non si evince alcun titolo in questo ambito.	0
TOTALE TITOLI		44

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La Candidata Stefania CACACE dal 05 dicembre 2019 è ricercatrice a tempo determinato L.240/10 tipo A per il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

Da novembre 2014 la Candidata ha svolto il dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano e nel marzo 2019 ha acquisito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi dal titolo "Influence of powders and process parameters on SLM final part properties". Durante il dottorato (aprile – settembre 2017) ha svolto attività di ricerca presso la Huddersfield University (UK), in particolare presso il centro EPSRC Future Metrology Hub. L'attività ha avuto come oggetto la caratterizzazione della porosità in parti costruite con tecnologia additiva tramite l'utilizzo di Tomografia Computerizzata a raggi X.

Da gennaio a luglio 2023 è stata visiting scholar presso l'Industrial and System Engineering Department (ISyE) del Georgia Institute of Technology (USA), svolgendo attività di ricerca nell'ambito dell'ottimizzazione on-line di processo tramite tecniche di machine learning.

La Candidata è responsabile dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano in riferimento al progetto PRIN 2022 CELL to FOOD e ha contribuito alle attività di ricerca di progetti nazionali e internazionali, quali AMATHO, MADE4LO e LIS4.0.

La Candidata ha svolto attività di esercitazione nell'ambito sia della Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica sia della Laurea Magistrale presso il Politecnico di Milano, in particolare in riferimento a insegnamenti quali Tecnologia Meccanica e Design and Analysis of Experiments and Response Surface Methodology.

Nel dicembre 2023 la Candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

La Commissione Giudicatrice all'unanimità esprime un giudizio pienamente positivo per l'attività didattica e di ricerca sviluppata dalla Candidata Stefania Cacace.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	Cacace S., Boccadoro M., Semeraro Q. (2023) Investigation on the effect of the gas-to-metal ratio on powder properties and PBF-LB/M processability, Progress in Additive Manufacturing	2	1	1	1	4

2	Cacace S., Demir A.G., Sala G., Grande A.M. (2022) Influence of production batch related parameters on static and fatigue resistance of LPBF produced AISi7Mg0.6, <i>International Journal of Fatigue</i> , 165:107227	2	1	1	1	4
3	Cacace S., Semeraro Q. (2022) Fast optimisation procedure for the selection of L-PBF parameters based on utility function, <i>Virtual and Physical Prototyping</i> , 17:2, 125-137	2	1	1	1	4
4	de Giorgio A., Cacace S., Maffei A., Monetti F.M., Roci M., Onori M., Wang L. (2022), Assessing the influence of expert video aid on assembly learning curves, <i>Journal of Manufacturing Systems</i> , 62, 263-269	2	1	0,5	1	3,5
5	Cacace S., Pagani L., Colosimo B.M., Semeraro Q. (2022) The effect of energy density and porosity structure on tensile properties of 316L stainless steel produced by laser powder bed fusion, <i>Progress in Additive Manufacturing</i>	2	1	1	1	4
6	Trotta G., Cacace S., Semeraro Q. (2022) Process optimization via confidence region: a case study from micro-injection molding, <i>Journal of Intelligent Manufacturing</i> , 33(7), 2045-2057	2	1	1	1	4
7	Trotta G., Cacace S., Semeraro Q. (2022) Optimizing process parameters in micro injection moulding considering the part weight and probability of flash formation, <i>Journal of Manufacturing Processes</i> , 79, 250-258	2	1	1	1	4
8	Cacace S., Semeraro Q. (2021) Improvement of SLM Build Rate of A357 alloy by optimizing Fluence, <i>Journal of Manufacturing Processes</i> , 66, 115-124	2	1	1	1	4
9	Cacace S., Furlan V., Sorci R., Semeraro Q., Boccadoro M. (2020) Using recycled material to produce gas-atomized metal powders for additive manufacturing processes, <i>Journal of Cleaner Production</i> , 268:122218	2	1	1	1	4
10	Cacace S., Semeraro Q. (2020) Influence of the atomization medium on the properties of stainless steel SLM parts, <i>Additive Manufacturing</i> , 36:101509	2	1	1	1	4
11	Del Prete A., Franchi R., Cacace S., Semeraro Q. (2020) Optimization of cutting conditions using an evolutive online procedure, <i>Journal of Intelligent Manufacturing</i> , 31(2), 481-499	2	1	1	1	4
12	Cacace S., Semeraro Q. (2018) About Fluence and Process Parameters on Maraging Steel Processed by Selective Laser Melting: Do They Convey the Same Information? - <i>International Journal of Precision Engineering and Manufacturing</i> , 19(12), 1873-1884	2	1	1	1	4
Totale Pubblicazioni						47,5
Consistenza Complessiva		3,5				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		51				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica che la Candidata ha sottomesso per la valutazione è composta da 12 articoli scientifici pubblicati su rivista internazionale tra il 2018 e il 2023 ed è distribuita con continuità negli anni successivi, con l'unica eccezione del 2019. La collocazione editoriale dei prodotti scientifici presentati dalla Candidata è di ottimo livello, in quanto tutti gli articoli sono stati pubblicati su riviste internazionali di livello SJR-Q1. Il numero di autori delle pubblicazioni presentate risulta compreso tra 2 e 7, con media pari a 3,43. Pertanto, l'apporto individuale della Candidata nei lavori presentati, desunto dal numero di autori e considerato paritetico fra gli autori stessi, è da considerarsi ottimo.

Le pubblicazioni presentate dalla Candidata fanno riferimento allo studio, caratterizzazione e ottimizzazione di processo con approcci analitici, numerici e sperimentali. In particolare, la Candidata ha presentato lavori riferiti ai processi basati su differenti tecnologie additive (1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 12), ai processi di micro-stampaggio a iniezione (6, 7), ai processi di lavorazione per asportazione di materiale (11) e ai processi di assemblaggio (4). Pertanto, la coerenza con le tematiche del settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione risulta essere ottima.

I lavori presentati hanno in generale una significativa originalità e un elevato carattere innovativo. L'approccio metodologico è sempre rigoroso. Si ritiene che la qualità della produzione scientifica presentata dalla Candidata, valutata sulla base dell'originalità, del carattere innovativo e del rigore metodologico sia sicuramente adeguata agli standard del settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. La rilevanza delle pubblicazioni presentate dalla Candidata all'interno del settore concorsuale, tenuto conto della coerenza con le tematiche del settore stesso e del numero di citazioni in base agli anni di pubblicazione, risulta essere adeguata.

La consistenza complessiva della produzione scientifica (database Scopus, H-index complessivo pari a 8) risulta pari a 12 pubblicazioni su riviste internazionali di livello SJR-Q1 e 4 pubblicazioni su atti di conferenze internazionali, quindi, risulta essere sicuramente adeguata agli standard del settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione per la candidatura alla posizione oggetto della selezione pubblica considerata.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Considerato che:

- la Candidata ha collaborato in gruppi di ricerca internazionali (USA e UK),
- la Candidata ha redatto e discusso la tesi di dottorato in lingua inglese,
- la Candidata ha svolto e sta svolgendo attività didattica in insegnamenti in lingua inglese,
- la Candidata risulta co-autrice di numerosi contributi scientifici scritti in lingua inglese,
- la Candidata ha sostenuto parte del colloquio in lingua inglese;

la Commissione Giudicatrice valuta la conoscenza della lingua inglese sicuramente adeguata ai requisiti della selezione pubblica considerata.

Avendo valutato il curriculum, le pubblicazioni presentate dalla Candidata e avendo accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, visto il punteggio conseguito pari a 95/100, la Commissione Giudicatrice dichiara che la Candidata Stefania Cacace soddisfa pienamente tutti i requisiti individuati per la selezione pubblica considerata.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni MORONI (Presidente)

Prof.ssa Federica TROVALUSCI (Segretario)

Prof. Simone CARMIGNATO (Componente)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2275 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 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_2

ALLEGATO n. 3 al PRIMO VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
CACACE Stefania	95

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni MORONI (Presidente)

Prof.ssa Federica TROVALUSCI (Segretario)

Prof. Simone CARMIGNATO (Componente)

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