POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9850 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/B - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_14

I Verbale

Il giorno 10 settembre 2025 alle ore 14:30 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 13488 prot. N. 172991 del 14/07/2025, composta dai seguenti professori:

Prof. VIGANO' Roberto - Politecnico di Milano;
Prof.ssa CRISTOFOLINI Ilaria - Università degli Studi di Trento;
Prof. GOVERNI Lapo - Università degli Studi di Firenze.

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

Il Prof. VIGANO' Roberto ha partecipato in collegamento telematico dal proprio ufficio presso la sede del Dipartimento di Meccanica di Via G. La Masa del Politecnico di Milano, Milano;
La Prof.ssa CRISTOFOLINI Ilaria ha partecipato in collegamento telematico dal proprio ufficio presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Industriale di via Sommarive dell'Università degli Studi di Trento, Trento.
Il Prof. GOVERNI Lapo ha partecipato in collegamento telematico dal proprio ufficio presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Industriale di via di Santa Marta dell'Università degli Studi di Firenze, Firenze.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non sono pervenute istanze di ricusazione dei Commissari, relative 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:

GOVERNI LAPO, PROFESSORE DI PRIMA FASCIA presso l'Università degli Studi di Firenze, Presidente;
VIGANO' ROBERTO, PROFESSORE DI SECONDA FASCIA presso il Politecnico di Milano, Segretario.

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

1) MOROSI Federico
2) ROSSONI Marco

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 art. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 2, 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 15:30 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sottoindicati 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) ROSSONI Marco

Alle ore 15:35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato ROSSONI Marco.
Il colloquio è terminato alle ore 16:00.

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 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, all'intensità e alla 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 16:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. GOVERNI Lapo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. CRISTOFOLINI Ilaria (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. VIGANO' Roberto (Segretario) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9850 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/B - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_14

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

Cognome e Nome	*Tipo documento*	*Numero*	*rilasciato da*	*Data rilascio*	*Valevole fino al*
ROSSONI Marco	CARTA DI IDENTITA'	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

LA COMMISSIONE

Prof. GOVERNI Lapo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. CRISTOFOLINI Ilaria (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. VIGANO' Roberto (Segretario) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9850 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/B - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_14

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: ROSSONI Marco

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	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica nel 2020 presso il Politecnico di Milano discutendo la tesi intitolata "Additive Manufacturing for Spare Part Production", relatori i Prof. Giorgio Colombo e Mario Guagliano. L'attività svolta durante il Dottorato di Ricerca è congruente con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare oggetto del presente bando.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato dichiara di essere stato titolare dall'A.A. 2021/22 di 4 insegnamenti afferenti al settore scientifico-disciplinare IIND-03/B (ex. settore scientifico-disciplinare ING-IND/15) erogati in lingua italiana o inglese presso le Scuole di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Scuola 3I) e di Design del Politecnico di Milano e della Xi'an Jiaotong University (XJTU). In dettaglio: • Nell'A.A. 2021/22, insegnamento "Modellazione CAD" (SSD ING-IND/15, 6 CFU, 63 studenti) per il Corso di Laurea in Design del Prodotto, erogato in lingua italiana. • Dall'A.A. 2022/23, insegnamento "Modellazione Virtuale del Prodotto" (SSD ING-IND/15, 6 CFU, circa 50 studenti iscritti) per il Corso di Laurea in Design della Moda, erogato in lingua italiana. • Dall'A.A. 2023/24, insegnamento "Surface Modeling for Engineering Applications" (SSD ING-IND/15, 5 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, erogato in lingua inglese. Il corso ha avuto 24 iscritti nella prima edizione e 121 nella seconda. • Dall'A.A. 2024/25, insegnamento "Project Work 3" (SSD ING-IND/15, 64 credit hours, 120 studenti), erogato in lingua inglese a Xi'An (China) nell'ambito della Joint School tra Xi'an Jiaotong University (XJTU) e Politecnico di Milano. Il candidato, dal 2016 ad oggi, ha svolto attività didattiche integrative e tutorati per diversi insegnamenti afferenti ai settori scientifico-disciplinari ING-IND/15 e ING-IND/14 presso le Scuole di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Scuola 3I) e di Design del Politecnico di Milano. • Nel 2019 è stato docente titolare del corso di tutorato "Technical Drawing and 3D Modeling" (SSD ING-IND/15, A.A. 2019/20, 20 ore, circa 50 studenti) per il Corso di Laurea Magistrale in Design & Engineering. • Nel 2019 è stato docente titolare del corso di tutorato "Costruzione di Macchine" (SSD ING-IND/14, A.A. 2019/20, 20 ore, circa 60 studenti) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.	16

	• Nell'A.A. 2021/21 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Costruzione di Macchine" (SSD ING-IND/14, 5 CFU, circa 75 studenti, 40 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica; la docente titolare del corso è la Prof.ssa Chiara Colombo. • Negli A.A. 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2020/21 e 2021/22 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Modellazione Virtuale del Prodotto" (SSD ING-IND/15, 6 CFU, mediamente tra 40 e 50 studenti iscritti, 40 ore per A.A.) per il Corso di Laurea in Design della Moda; il docente titolare del corso è il Prof. Giorgio Colombo. • Negli A.A. 2017/18, 2018/19 e 2019/20 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Methods and Tools for Detailed Design" (SSD ING-IND/15, 6 CFU, mediamente 40 studenti, 40 ore per A.A.) per il Corso di Laurea Magistrale in Design & Engineering; docente titolare del corso è il Prof. Giorgio Colombo. • Dall'A.A. 2019/20 ad oggi ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Laboratorio di Progettazione Meccanica A" (SSD ING-IND/15, 4 CFU, circa 120 studenti, 40 ore) per la Laurea in Ingegneria Meccanica; il docente titolare del corso è il Prof. Giorgio Colombo. • Nell'A.A. 2017/18 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Disegno" (SSD ING-IND/15, 6 CFU, circa 230 studenti, 40 ore) per la Laurea in Ingegneria Gestionale; il docente titolare del corso è il Prof. Giorgio Colombo. • Nell'A.A. 2017/18 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Laboratorio Progettuale CAD" (SSD ING-IND/15, 7 CFU, circa 140 studenti, 40 ore) per la Laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano; il docente titolare del corso è il Prof. Gaetano Cascini. • Nell'A.A. 2016/17 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Methods and Tools for Detailed Design" (SSD ING-IND/15, 6 CFU, circa 35 studenti, 40 ore) per la Laurea Magistrale in Design & Engineering presso il Politecnico di Milano, Docente titolare del corso Prof. Paolo Bertola. Nell'A.A. 2020 ha svolto attività didattiche integrative per gli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/15 presso l'Università degli Studi di Bergamo. • Nell'A.A. 2020/21 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Disegno Tecnico Industriale" (SSD ING-IND/15, 9 CFU, circa 180 studenti, 30 ore) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica; la docente titolare del corso è la Prof.ssa Caterina Rizzi. • Nell'A.A. 2020/21 ha svolto attività di tutorato dell'insegnamento "Disegno Tecnico Industriale" (SSD ING-IND/15, 9 CFU, circa 180 studenti, 16 ore) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica; il docente titolare del corso è il Prof. Paolo Bertola. • Nell'A.A. 2020/21 ha svolto attività di tutorato dell'insegnamento "Virtual & Physical Prototyping" (SSD ING-IND/15, 6 CFU, circa 15 studenti, 12 ore) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica; il docente titolare del corso è il Prof. Daniele Regazzoni. Infine, dichiara di essere stato ed essere correlatore o tutor di diversi lavori di tesi di studenti di laurea magistrale su tematiche legate alle attività di ricerca del candidato ed essere co-supervisor di una tesi di dottorato. L'intera attività didattica svolta dal candidato è molto consistente e pienamente coerente con i temi tipici del Gruppo Scientifico Disciplinare oggetto del presente bando. Gli insegnamenti sono stati erogati sia in lingua italiana sia in lingua inglese. La continuità temporale dell'attività didattica è giudicata più che adeguata. La titolarità di insegnamenti in Lauree Triennali e Magistrali per più Anni Accademici è giudicata eccellente. Inoltre, ha svolto una significativa attività integrativa a partire dal 2016 ed è stato correlatore di numerose Tesi di laurea triennali e magistrali. Complessivamente la Commissione esprime un giudizio eccellente.	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato dichiara le seguenti attività di formazione e/o di ricerca: • Dal 2024 ad oggi partecipa alle attività di didattica e ricerca della Joint School Xi'An Jiaotong University-Politecnico di Milano. In particolare, nei mesi di Luglio 2023 e 2024, il candidato ha svolto attività di ricerca e didattica presso il campus iHarbor della XJTU a Xi'An, Repubblica Popolare Cinese.	3

	• Vincitore della procedura di selezione indetta con decreto direttoriale 29/10/2020, n. 7582 di cui all'avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 17/11/2020, n. 90 per n. 1 posto di ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato (junior) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a - l. 240/2010, presso il Politecnico di Milano, dipartimento di meccanica per il settore concorsuale 09/A3 - progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia (cod. procedura 2020rtdadmec6). • Vincitore della procedura di selezione per un contratto di collaborazione occasionale presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica - Contratto Prot. n. 26383 del 18/02/2020 (2020-PoliCle-0026383). L'attività è stata condotta nei mesi di febbraio e marzo 2020. • Di essere risultato vincitore di un assegno di ricerca presso l'università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate, SSD ING-IND/15, responsabile scientifico: prof.ssa Caterina Rizzi. Bando Repertorio n. 735/2019 Decreto prot. n. 173957/III/13. • Vincitore della procedura di selezione per un assegno di ricerca dal titolo "Metodi e Modelli per lo Studio e l'Analisi dei Sistemi Produttivi (3)" presso POLITECNICO DI MILANO, Dipartimento di Meccanica (Rep. n°2121 Prot. n° 78101UOR DMEC). Attività poi svolta dal 01/02/2016 al 31/10/2016. • Dal gennaio 2019 al giugno 2019 ha fatto parte del gruppo di ricerca del Prof. David W. Rosen presso la The George W. Woodruff School of Mechanical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta (GA), USA. • Nel 2016, risulta vincitore di una borsa di dottorato presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, XXXII ciclo nell'area di ricerca "Additive Manufacturing". Per la durata dei periodi di ricerca svolti presso istituti di alto livello, sia in Italia che all'estero, per la qualità delle università ospitanti e per le tematiche di ricerca affrontate, la Commissione esprime un giudizio eccellente.	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato partecipa alle attività di ricerca del gruppo di "Progetto e Disegno di Macchine" del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano dal 2021 come ricercatore. Il candidato ha dichiarato di avere partecipato in qualità di ricercatore a 4 progetti europei su bandi competitivi, progetti nazionali e uno regionale di formazione. In particolare, si evidenziano: • "Circular Food System Lab" – finanziato nell'ambito del progetto MUSA (Multilayered Urban Sustainability Action), finanziato dal MUR tramite il PNRR. • Nel 2022 risulta vincitore, insieme a Luca Martulli, Luca Patriarca e Paolo Parenti, del bando Giovani Ricercatori promosso dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano. Il progetto SMARTEX (Structural sMARt fabric with TunablE properties). • Da Settembre 2021 partecipa al Progetto Horizon 2020 "Restoring Odorant detection and recognition in Smell dEficits" (ROSE – FET - Grant agreement ID: 964529). • Da giugno 2022 partecipa al Progetto Horizon 2020 "Secure 5G-Enabled Twin Transition for Europe's TIMBER Industry Sector" (5G Timber – Innovation Action - Grant agreement ID: 101058505). • Rapid Reconfiguration of Production and Value Chain in Fast Changing Scenarios" (RARE2 – Innovation Action - Grant agreement ID: 101092073). • Da Febbraio 2016 al gennaio 2018 ha partecipato al Progetto Horizon 2020 "Customer-driven design of product-services and production networks to adapt to regional market requirements" (ProRegio – Research and Innovation action - Grant agreement ID: 636966). Infine, ha partecipato a 6 progetti di ricerca finanziati da aziende, anche in qualità di co-responsabile. In particolare, si evidenziano: • Dal 2024 è co-responsabile della ricerca condotta nell'ambito di due progetti finanziati da aziende: Product Data Management, Committente: Brusatori s.r.l., Responsabili: Prof. Giorgio Colombo, Dr. Marco Rossoni. • Innovative Virtual Tyre: Redefining Vittoria's Design Approach, Committente: Vittoria S.p.A., Responsabili: Prof. Giorgio Colombo, Dr. Marco Rossoni.	4

	Il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito di gruppi nazionali e internazionali; ha operato prevalentemente presso il gruppo di "Progetto e Disegno di Macchine" del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano. Ha collaborato, inoltre, con il gruppo V&K del Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università di Bergamo, del gruppo del Prof. David W. Rosen presso la The George W. Woodruff School of Mechanical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta (GA), USA e la Aalto University. Nel dicembre 2023 ha partecipato alla costituzione della società spin-off Exvirience srl operante nello sviluppo di applicazioni di realtà estesa in ambito industriale tramite l'utilizzo di una piattaforma web. Il candidato risulta molto attivo in collaborazioni con diverse università nazionali e internazionali. Ha partecipato in qualità di ricercatore a diversi progetti di ricerca europei e nazionali su bandi competitivi oltre a progetti di ricerca a carattere industriale anche in qualità di co-responsabile. Complessivamente la Commissione esprime un giudizio molto positivo.	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato dichiara di aver depositato 2 domande di brevetto, come segue: • Hazard Alert and Visualized Audit System and Method: 2025, Numero di deposito: EP25153123.2, Inventori: M. Urgo, F. Berardinucci, M. Rossoni, G. Colombo. • Maglia a rigidezza variabile, Anno deposito: 2023, Numero di deposito nazionale: 102023000022182, Inventori: P. Parenti; L. Patriarca; L. Mariotti; M. Martulli; M. Rossoni. Il candidato risulta attivo nelle attività di trasferimento tecnologico con il deposito di due domande di brevetto. La commissione esprime un giudizio eccellente.	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara di avere partecipato come relatore a numerose conferenze internazionali: – In modo continuativo dal 2017 ad oggi, a "International Mechanical Engineering Congress and Exposition" (ASME IMECE) – In modo continuativo dal 2020 ad oggi, a "International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference" (ASME IDETC/CIE – Nel 2018 e 2019 alla CAD Conference. – Dal 2019 ad oggi alla conferenza ADM e JCM Il candidato dichiara di essere stato invitato in qualità di Panelist alle seguenti iniziative internazionali: – Membro invitato alla tavola rotonda "The Italian Way to Advanced Manufacturing" organizzata nel contest degli "Innovation Days 2019 – Advanced Manufacturing" da Italian Trade Agency ICE, November 13, 2019, a Salt Lake City (UT, USA). L'evento, organizzato dal Dr. Marco Saladini, direttore dell'ICE di Chicago, è stata una tavola rotonda sul tema delle nuove tecnologie al servizio delle aziende. – Membro invitato alla tavola rotonda "The Italian Way to Advanced Manufacturing" da Italian Trade Agency ICE, November 20, 2024 a Portland (OR, USA). L'evento è stata una tavola rotonda sul tema delle nuove tecnologie al servizio delle aziende manifatturiere e di come centri di ricerca, aziende e università italiane e statunitensi possano collaborare su questi temi. – Nel 2022, nell'ambito della conferenza ASME CIE, è stato invitato a partecipare al Panel "Virtual Environments and Systems for Makers". Il candidato dichiara le seguenti esperienze nell'ambito di comitati organizzatori di conferenze scientifiche: – Membro dell'Organising Committee dell'ICIDM 2017 - 2017 International Conference on Innovative Design and Manufacturing, Milano, Italy, July 17-19, 2017 (General Conference Chair: Prof. Giorgio Colombo). – dal 2018 ad oggi organizer e co-organizer di track e topic nell'ambito dell'ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE).	6

	– Dal 2021 track chair e symposium organiser nell'ambito dell'ASME International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE). – Dal 2023 Membro del VES: Virtual Environment System come secretary e vice Chair e dal 2024 Chair del VARE: Virtual and Augmented Reality Environment. Nell'ambito delle medesime conferenze dichiara svariate esperienze come moderatore di sessione. I congressi ai quali il candidato ha partecipato come relatore sono coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto del presente bando. La numerosità e la continuità temporale sono molto buone. In dettaglio, il candidato ha partecipato a più di 15 convegni internazionali dal 2017 come relatore ed in alcuni come panelist. È stato, infine, membro di comitati organizzativi di conferenze internazionali con diversi ruoli. Complessivamente la Commissione esprime un giudizio molto positivo.	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara premi e riconoscimenti	0
	TOTALE TITOLI	**42**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato presenta un profilo accademico e scientifico di livello ottimo, caratterizzato da una solida formazione, un'ampia esperienza didattica e una significativa attività di ricerca a livello nazionale e internazionale. Il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano, con una tesi sulla produzione di parti di ricambio con tecnologie additive, dimostra notevole competenza nel settore.

Dal punto di vista didattico, il candidato ha ricoperto il ruolo di docente in corsi di Laurea Triennale e Magistrale per più anni accademici, oltre ad aver svolto attività di supporto alla didattica presso il Politecnico di Milano e l'Università di Bergamo. La continuità e la qualità della sua attività didattica sono valutate eccellenti.

L'attività di ricerca post-dottorato è solida e articolata, svolta prevalentemente presso il Politecnico di Milano e in collaborazione con enti di ricerca internazionali e nazionali. Ha maturato esperienze significative partecipando a diversi progetti di ricerca europei e collaborazioni con l'industria. Le attività testimoniano un impegno costante e significativo nello sviluppo di soluzioni innovative. Inoltre, il candidato ha preso parte attivamente in qualità di relatore e panelist a numerose conferenze internazionali, contribuendo alla divulgazione dei risultati della sua ricerca. Il candidato ha contribuito all'organizzazione di convegni di rilevanza internazionale. Infine, si segnala il contributo al trasferimento tecnologico con il deposito di due domande di brevetto e la costituzione di uno spin-off.

Complessivamente, la Commissione esprime un giudizio eccellente, evidenziando la qualità e la continuità della carriera del candidato, l'impatto della sua ricerca e la sua rilevanza nel settore scientifico disciplinare.

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 gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Failla, L., Rossoni, M., Quirini, M., & Colombo, G. (2025). Managing lifecycle of product information with an ontology-based knowledge framework. Journal of Industrial Information Integration, 45, 100820.	1.4	1	0.6	1	3
2	Mariotti, L., Patriarca, L., Rossoni, M., Parenti, P., & Martulli, L. M. (2024). A new concept of structural smart fabric activated by shape memory alloys. Smart Materials and Structures, 33(12), 127001.	1.3	1	0.5	1	2.8

3	Rossoni, M., Pozzi, M., Colombo, G., Gribaudo, M., & Piazzolla, P. (2024). Physically Based Rendering of Animated Point Clouds for EXtended Reality. Journal of Computing and Information Science in Engineering, 24(5).	1.2	1	0.8	1	3
4	Carulli, M., Rossoni, M., Spadoni, E., Dozio, N., Giussani, R., Ferrise, F., & Bordegoni, M. (2024). A Case Study on Digital Training: Benefits and Unexplored Opportunities. Journal of Computing and Information Science in Engineering, 24(5).	1.2	1	0.5	1	2.7
5	Lukasiewicz, M. S., Rossoni, M., Spadoni, E., Dozio, N., Carulli, M., Ferrise, F., & Bordegoni, M. (2023). An Open-Source Olfactory Display to Add the Sense of Smell to the Metaverse. Journal of Computing and Information Science in Engineering, 24(2).	1.2	1	0.5	1	2.7
6	Rossoni, M., Spadoni, E., Carulli, M., Barone, C., Colombo, G., & Bordegoni, M. (2024). Virtual Reality in Education to Enable Active Learning and Hands-on Experience. Computer-Aided Design and Applications, 258-269.	1.5	0.8	0.7	1	3
7	Bertolini, M., Rossoni, M., & Colombo, G. (2022). Additive Manufacturing of a Compliant Multimaterial Heart Model. Computer-Aided Design and Applications, 19(6), 1162-1170.	1.2	0.8	0.8	1	2.8
8	Lorusso, M., Rossoni, M., Carulli, M., Bordegoni, M., & Colombo, G. (2022). A Virtual Reality Application for 3D Sketching in Conceptual Design. Computer-Aided Design and Applications, 19(2), 256-268.	1.2	0.8	0.6	1	2.6
9	Bertolini, M., Rossoni, M., & Colombo, G. (2021). Operative Workflow from CT to 3D Printing of the Heart: Opportunities and Challenges. Bioengineering, 8(10), 130. Contributo: Writing - review & editing, Writing - original draft, Visualization, Methodology, Conceptualization.	1.5	0.9	0.8	1	3.2
10	Lorusso, M., Rossoni, M., & Colombo, G. (2020). Conceptual Modeling in Product Design within Virtual Reality Environments. Computer-Aided Design and Applications, 18(2), 383-398.	1.5	0.8	0.8	1	3.1
11	Morosi, F., Rossoni, M., & Caruso, G. (2019). Coordinated control paradigm for hydraulic excavator with haptic device. Automation in Construction, 105, 102848.	1.5	1	0.8	1	3.3
12	Rossoni, M., Bergonzi, L., & Colombo, G. (2019). Integration of Virtual Reality in a Knowledge-based Engineering System for Preliminary Configuration and Quotation of Assembly Lines. Computer-Aided Design and Applications, 16(2), 329-344.	1.5	0.8	0.9	1	3.2
..						
Totale Pubblicazioni		35.4				
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		9				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		44.4				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

L'attività di ricerca del candidato si colloca nell'ambito dell'ingegneria meccanica, con un focus sulle metodologie e sugli strumenti digitali a supporto dello sviluppo prodotto. I suoi studi hanno riguardato principalmente sistemi intelligenti al servizio dello sviluppo prodotto, con contributi rilevanti sulla gestione e formalizzazione della conoscenza ingegneristica (Knowledge-Based Engineering, ontologie) e la loro integrazione con tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0 (AI, VR, IoT, Digital Twin) e la prototipazione fisica e virtuale, con particolare attenzione all'Additive Manufacturing applicata alla produzione di parti di ricambio, alla progettazione voxel-based e multimateriale, e alla creazione di piattaforme digitali per la gestione distribuita della produzione.

Il candidato presenta una produzione scientifica continua e di buon livello editoriale. Come si evince dal CV, il candidato è co-autore di 14 contributi pubblicati su riviste internazionali indicizzate Scopus e 29 contributi presentati in conferenze di rilievo (ASME IMECE, IDETC/CIE, CAD Conference, ADM), a testimonianza di una costante interazione con la comunità scientifica internazionale. Il candidato dichiara inoltre di aver depositato due domande di brevetto (2023 e 2025). Il candidato pubblica

regolarmente dal 2016 ad oggi, senza periodi di inattività. La frequenza delle pubblicazioni è buona e costante, con una media di diversi articoli all'anno su riviste peer-reviewed e partecipazioni a conferenze di alto livello.

Nel complesso, la produzione scientifica del candidato è solida, intensa e costante nel tempo, confermando un contributo rilevante alla ricerca nel settore.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:
Viste le esperienze internazionali documentate dal candidato, la partecipazione a congressi internazionali come relatore e la discussione dei titoli e delle pubblicazioni svolta in lingua inglese, la Commissione reputa che le competenze linguistiche del candidato siano pienamente adeguate al ruolo.

LA COMMISSIONE

Prof. GOVERNI Lapo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. CRISTOFOLINI Ilaria (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. VIGANO' Roberto (Segretario) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9850 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/B - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_14

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
ROSSONI Marco	86.4

LA COMMISSIONE

Prof. GOVERNI Lapo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. CRISTOFOLINI Ilaria (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. VIGANO' Roberto (Segretario) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*