

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà 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.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

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

- 1) BERTOLINI, Michele Domenico Nicola

Ognuno dei membri della Commissione dichiara 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 il candidato stesso e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dal candidato, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 12:00 si procede all'appello del candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente il candidato sotto indicato del quale viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Il candidato è chiamato a sostenere la discussione:

- 1) BERTOLINI, Michele Domenico Nicola

Alle ore 12:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato BERTOLINI, Michele Domenico Nicola. Il colloquio termina alle ore 12:35.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di 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 ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di 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 redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 13.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Caterina RIZZI (Presidente)

Prof.ssa Francesca CAMPANA (Componente)

Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

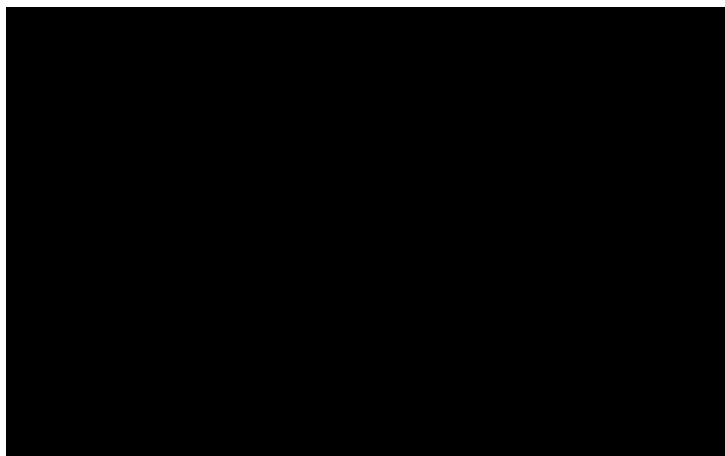


POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11733 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022RTDADMEC20

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<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>
BERTOLINI, Michele Domenico Nicola	Carta di identità	[REDACTED]	[REDACTED]	29.11.2019	09.01.2030



LA COMMISSIONE

Prof.ssa Caterina RIZZI (Presidente)

Prof.ssa Francesca CAMPANA (Componente)

Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11733 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022RTDADMEC20

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: BERTOLINI, Michele Domenico Nicola

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	Titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica, area Engineering Design and Manufacturing for the Industry of the Future, presso il Politecnico di Milano, con una Tesi dal titolo "Engineering methods and tools to support the diagnosis and treatment of cardiovascular diseases". L'oggetto dell'attività di ricerca ha riguardato tematiche pienamente coerenti con il Settore Concorsuale ed il Settore Scientifico Disciplinare.	12
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto una significativa attività didattica integrativa e di tutorato nell'ambito di diversi corsi del settore scientifico ING-IND/15 presso il Politecnico di Milano a partire dal 2019.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è stato Visiting Researcher presso l'Institute of Cardiovascular Science dell'University College London (UCL) per un mese e successivamente sempre presso lo stesso Istituto in qualità di visiting PhD student per 4 mesi. Le attività svolte hanno riguardato temi di ricerca congruenti con il SC ed il SSD per i quali è bandita la procedura.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali presso il Politecnico di Milano e internazionali presso UCL, Londra-UK. Dichiara, inoltre, partecipa ad un progetto di ricerca Europeo Horizon 2020. I temi ed i progetti di ricerca hanno riguardato argomenti congruenti con il SC e il SSD per il quale è bandita la procedura.	6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara titolarità di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato come relatore a 2 convegni internazionali ed a un workshop	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara premi e riconoscimenti nazionali e internazionali	0
	TOTALE TITOLI	35

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, indirizzo Biomeccanica e Biomateriali, presso il Politecnico di Milano il 3 ottobre 2018 ed il titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica, area Engineering Design and Manufacturing for the Industry of the Future, presso il Politecnico di Milano il 19 maggio 2022. Ha svolto attività di ricerca presso il Politecnico di Milano nell'ambito del gruppo coordinato dal Prof. G. Colombo e nell'ambito del progetto di Ricerca Europeo H2020 - FETOPEN "Restoring Odorant detection and recognition in Smell dEficits" (ROSE) (ref. Prof.ssa Marina Carulli). I temi di ricerca sono coerenti e ascrivibili al settore scientifico disciplinare ING-IND15. Ha, inoltre, partecipato al Progetto "MakingMEV" - prototipazione di un ventilatore multiplo per emergenze pandemiche, finanziato dal PoliSocial Award 2020 - "Vulnerabilità e

Innovazione". Ha svolto attività di ricerca presso l'Institute of Cardiovascular Science della UCL, Londra-UK come visiting researcher e PhD student. A partire dal 2019, ha svolto una consistente attività didattica integrativa e di tutorato in diversi corsi nell'ambito sia di Lauree Triennali sia Magistrali, tutti ascrivibili al SSD ING-IND/15. Ha partecipato come relatore a due convegni internazionali ed un workshop di interesse per il SSD ING-IND/15.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il lavoro n. 11 non viene valutato in quanto all'atto di sottomissione della domanda era under review come dichiarato dal candidato.

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Segmentation Strategy and 3D Printing of a Patient-specific Heart Model	1	1	0,3	0,17	2,47
2	Development of a 3D printed training simulator for transcatheter edge-to-edge repair of the mitral valve	0,5	1	0,3	0,10	1,90
3	3D-printed and computational models: a combined approach for patient-specific studies	1,5	1	0,5	0,17	3,17
4	A Workflow for the Numerical Evaluation of Hemodynamics in a Patient-Specific AAA After Stent-Graft Implantation	1,5	1	0,75	0,17	3,42
5	Operative Workflow from CT to 3D Printing of the Heart: Opportunities and Challenges	1	1	1	0,17	3,17
6	Additive Manufacturing of a Compliant Multimaterial Heart Model	1,5	1	0,5	0,17	3,17
7	High-quality chest CT segmentation to assess the impact of COVID-19 disease	1,5	1	1	0,13	3,63
8	Demonstration of Use of a Novel 3D Printed Simulator for Mitral Valve Transcatheter Edge-to-Edge Repair (TEER)	1,5	1	1	0,1	3,6
9	Evaluation of segmentation accuracy and its impact on patient-specific CFD analysis	1,5	1	1	0,1	3,6
10	Antibacterial titanium dioxide coatings for CoCrMo orthopaedic implants	1	1	1	0,1	3,1
11	Methods and Tools from Industrial Engineering to support the diagnosis and treatment of cardiovascular diseases: an overview with a case-study	0	0	0	0	0
12	Engineering methods and tools to support the diagnosis and treatment of cardiovascular diseases	1,5	1	1	0,5	4
..						
Totale Pubblicazioni						35,23
Consistenza Complessiva		9				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		44,23				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni delle quali 7 su riviste internazionali, 2 capitoli di libro, 2 su atti di convegni internazionali e la tesi di dottorato. Delle 7 riviste internazionali, una non è stata valutata in quanto under review e non ancora pubblicata. Sette pubblicazioni sono indicizzate Scopus. Le tematiche trattate sono tutte di interesse e coerenti con quelle del SC e del SSD ING-IND15. Sono caratterizzate da buon rigore metodologico, buon livello di innovatività e qualità. La collocazione editoriale dei lavori su rivista è molto buona dato che quasi la totalità si colloca nei quartili Q1 e Q2 ed una sola in Q3. Le pubblicazioni su capitolo di libro e su atti di convegni fanno riferimento a Convegni di interesse e rilevanti per il SC

e il SSD ING-IND15. I lavori sono tutti a più nomi, compresi fra 3 e 8. Il candidato è primo autore in 9 delle 11 pubblicazioni valutate e si ritiene il contributo dello stesso alle attività di ricerca chiaramente riconoscibile. Data l'anzianità accademica del candidato, il numero totale delle pubblicazioni è adeguato così come la continuità temporale.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Il candidato ha dimostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Caterina RIZZI (Presidente)

Prof.ssa Francesca CAMPANA (Componente)

Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11733 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022RTDADMEC20

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
BERTOLINI, Michele Domenico Nicola	79,23

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Caterina RIZZI (Presidente)

Prof.ssa Francesca CAMPANA (Componente)

Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)