

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) Lucà Francescantonio
- 2) Lashari Najeeb ur Rehman

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 i candidati stessi 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 dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 9:30 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Non essendo presente uno dei candidati ammessi al colloquio orale, la Commissione decide di posticipare l'appello ufficiale alle ore 9:45 per tener conto di eventuali problemi di connessione o legati a differenze di fuso orario.

Alle ore 9:45 risulta presente solamente il candidato Lucà Francescantonio, 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).

Alle ore 9:50 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Lucà Francescantonio.
Il colloquio termina alle ore 10:10.

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 allegare 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 15:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. PAOLO CASTELLINI (Presidente)

Prof. RAFFAELLA DI SANTE (Componente)

Prof. PAOLO CHIARIOTTI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11731 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/E4 - MISURE - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMEC_18

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>
Lucà Francescantonio	Documento di Identità	██████████	████████████████████	25/10/2016	12/05/2027

LA COMMISSIONE

Prof. PAOLO CASTELLINI (Presidente)

Prof. RAFFAELLA DI SANTE (Componente)

Prof. PAOLO CHIARIOTTI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11731 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/E4 - MISURE - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMEC_18

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Lucà Franciscantonio

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 è in possesso di titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica conseguito presso il Politecnico di Milano (34° ciclo). L'esame finale è stato sostenuto con lode il giorno 23/09/2022. L'attività di dottorato è stata svolta presso la sezione di Misure e Tecniche Sperimentali. Il titolo e le attività ad esso legate risultano pienamente congruenti con le tematiche scientifiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato riporta attività di assistenza in insegnamenti attinenti al settore concorsuale e al settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione. Tale attività è stata svolta con continuità presso il Politecnico di Milano a partire dall'anno accademico 2016/2017.	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato riporta dichiarata attività di formazione presso il Politecnico di Milano (Master e Dottorato di Ricerca). Il candidato ricopre attualmente la posizione di Assegnista di Ricerca (Post-doc) presso il Politecnico di Milano. Non riporta attività di formazione o di ricerca presso istituti stranieri. Le attività di formazione e di ricerca risultano congrue con le tematiche scientifiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.	7
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato dichiara di aver partecipato, a partire dal settembre 2019, al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo: "Life-long optimized structural assessment and proactive maintenance with pervasive sensing techniques". Le attività di ricerca risultano congrue con le tematiche scientifiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.	6
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a tre convegni internazionali e ad un convegno nazionale. I convegni riportati sono legati a tematiche scientifiche congrue con quelle del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato dichiara di aver ricevuto il "Premio Paolo Cappa" durante il IV Forum Nazionale delle Misure (Congresso nazionale di "Misure Meccaniche e Termiche" e "Misure Elettriche ed Elettroniche"). Tale premio ha rilevanza nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.	5
TOTALE TITOLI		38

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato dimostra piena attinenza alle tematiche caratterizzanti il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.

Il candidato Lucà Francescantonio ha conseguito la laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano nel 2016 e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica, presso lo stesso ente, nel 2022, discutendo una tesi dal titolo “Development of Automatic Unsupervised Damage Detection Algorithms for Axially-loaded Beam-like Structures”. Dal 2016 al 2018 e dal Marzo 2022 è assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano nell’ambito del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.

Presenta un’ampia e continuativa attività di ricerca incentrata su tematiche attinenti al settore delle Misure Meccaniche e Termiche che hanno comportato progettazione ed effettuazione di attività di misurazione ed elaborazione dati, con riferimento a diverse grandezze meccaniche.

Ha ottenuto il premio “Premio Paolo Cappa” durante il IV Forum Nazionale delle Misure (Congresso nazionale di “Misure Meccaniche e Termiche” e “Misure Elettriche ed Elettroniche”) nel 2020.

Dal 2016 collabora allo svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni didattiche per diversi corsi del SSD oggetto di questa valutazione comparativa. Ha fornito supporto allo svolgimento di tirocini e tesi di laurea presso il dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

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	Contributo in libro / Vibration-Based Damage Feature for Long-Term Structural Health Monitoring Under Realistic Environmental and Operational Variability	0.8	1	0.6	0.25	2.7
2	Articolo in atti di Convegno / A Large Scale SHM System: A Case Study on Prestressed Bridge and Cloud Architecture	0.8	0.8	0.8	0.2	2.6
3	Articolo in atti di Convegno / A Damage Detection Strategy on Bridge External Tendons Through Long-Time Monitoring	0.8	0.8	0.6	0.25	2.5
4	Articolo in atti di Convegno / Time Reliability of Empirical Models for the Prediction of Building Parameters: The Case of Palazzo Lombardia	1	1	0.8	0.25	3.1
5	Articolo in rivista / Statistical pattern recognition approach for long-time monitoring of the G.Meazza stadium by means of AR models and PCA	1	1	1	0.3	3.3
6	Articolo in rivista / SMA-based adaptive tuned mass dampers: Analysis and comparison	1	1	0.8	0.2	3.0
7	Articolo in rivista / Human-structure interaction: convolution-based estimation of human-induced vibrations using experimental data	1	1	0.8	0.2	3.0
8	Articolo in rivista / Experimental Evaluation of the Driving Parameters in Human–Structure Interaction	0.6	1	0.3	0.2	2.1
9	Articolo in rivista / Automatic Detection of Real Damage in Operating Tie-Rods	1	1	1	0.5	3.5
10	Articolo in rivista / A vibration-based approach for health monitoring of tie-rods under uncertain environmental conditions	1	1	1	0.5	3.5
11	Contributo in libro / A Damage Detection Approach for Axially Loaded Beam-like Structures Based on Gaussian Mixture Model	0.8	1	1	0.5	3.3
12	Contributo in libro - New Sensor Nodes, Cloud, and Data Analytics: Case Studies on Large Scale SHM Systems	0.8	0.8	0.6	0.1	2.3
..						
Totale Pubblicazioni						34.9
Consistenza Complessiva						2
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						36.9

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato Lucà Francescantonio dimostra una buona produzione scientifica, nonostante la giovane età accademica, su tematiche pienamente attinenti a quelle caratterizzanti il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione. La collocazione editoriale dei lavori su rivista è pienamente congrua a quelle dei settori citati e con una buona diffusione presso la comunità scientifica di riferimento, come evidenziato dai seguenti indicatori bibliometrici (consultazione Scopus del 24/01/2023):

- n.lavori complessivi: 16;
- n. Citazioni: 72;
- h-index: 4.

La produzione scientifica mostra continuità temporale ed intensità crescente.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha operato come assistente a corsi tenuti in lingua inglese presso il Politecnico di Milano e presentato, in qualità di relatore, lavori a convegni internazionali. Durante il colloquio, parzialmente effettuato in lingua inglese, il candidato ha dato prova di un'adeguata conoscenza della stessa.

LA COMMISSIONE

Prof. PAOLO CASTELLINI (Presidente)

Prof. RAFFAELLA DI SANTE (Componente)

Prof. PAOLO CHIARIOTTI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11731 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/E4 - MISURE - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMEC_18

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Lucà Francescantonio	74.9

LA COMMISSIONE

Prof. PAOLO CASTELLINI (Presidente)

Prof. RAFFAELLA DI SANTE (Componente)

Prof. PAOLO CHIARIOTTI (Segretario)
