

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) Jalaeian Farimani Mohsen
- 2) Romagnoli Raffaele
- 3) Vito Domenico

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 8:30 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.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali 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).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Jalaeian Farimani Mohsen
- 2) Romagnoli Raffaele
- 3) Vito Domenico

Alle ore 8:40 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Jalaeian Farimani Mohsen.
Il colloquio termina alle ore 8:55.

Alle ore 8:55 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Romagnoli Raffaele.
Il colloquio termina alle ore 9:05.

Alle ore 9:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Vito Domenico.
Il colloquio termina alle ore 9:10.

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 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 9:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate (Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2174 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - AUTOMATICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)" - CUP D43C22001350001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DEIB_4

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>
Jalaeian Farimani Mohsen	Passaporto	██████████	████████████████████	██████████	██████████
Romagnoli Raffaele	Passaporto	██████████	████████████████████	██████████	██████████
Vito Domenico	Carta di Identità	██████████	████████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate (Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2174 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - AUTOMATICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)" - CUP D43C22001350001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DEIB_4

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Jalaeian Farimani Mohsen

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	Come si evince dalla domanda di partecipazione, il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in electrical engineering - control, pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare indicato nel bando.	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Come si evince dal curriculum vitae e come chiarito durante il colloquio orale, il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario in diversi corsi di differenti università iraniane.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha svolto attività di ricerca presso la Shahrood University of Technology e la Ferdowsi University of Mashhad, dove ha conseguito il dottorato e la laurea magistrale.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dalla documentazione presentata non si evince alcuna organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca. Dal curriculum vitae si evince che il candidato ha partecipato ai gruppi di ricerca della Shahrood University of Technology e della Ferdowsi University of Mashhad, dove ha conseguito il dottorato e la laurea magistrale.	10
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dalla documentazione presentata non si evince alcuna titolarità di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Come si evince dal curriculum vitae e come chiarito durante il colloquio orale, il candidato ha partecipato come relatore a diversi congressi internazionali.	20

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha ricevuto un riconoscimento dalla Montazeri Technical College of Mashhad.	5
TOTALE TITOLI		75

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Alla luce dei titoli presentati, il curriculum del candidato si dimostra discreto e pertinente al bando, sia per il progetto di dottorato che per l'attività didattica e la partecipazione a diversi gruppi di ricerca, sia nazionali che internazionali. Complessivamente si formula un giudizio positivo.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Toward a Progressive Optimization: Application to Control Design / Contributo in atti di convegno	1	3	1	2	7
2	Dynamic-Growing Fuzzy-Neural Acceleration-Based Impedance Controller for a Lower Limb Rehabilitation Robot / Contributo in atti di convegno	1	3	1	2	7
3	Internal Model Impedance Control for a Lower Limb Rehabilitation Robot in the Presence of Uncertainty / Contributo in atti di convegno	1	3	1	2	7
4	A Dynamic-Growing Fuzzy-Neuro Controller, Application to a 3PSP Parallel Robot / Contributo in atti di convegno	1	3	2	1	7
5	Adaptive Interval Type-2 Fuzzy PI Sliding Mode Control with Optimization of Membership Functions Using Genetic Algorithm / Contributo in atti di convegno	2	3	1	2	8
6	Optimal Design of Adaptive Interval Type-2 Fuzzy Sliding Mode Control Using Genetic Algorithm / Contributo in atti di convegno	2	3	1	2	8
7	Dynamic Growing Interval Type-2 Fuzzy Neural Controller / Contributo in atti di convegno	2	3	1	2	8
8	Augmented Downhill Simplex A Modified Heuristic Optimization Method / Contributo in atti di convegno	1	2	0	2	5
9	Bi-Level Adaptive Computed-Current Impedance Controller for Electrically Driven Robots / Contributo su rivista	2	3	2	2	9
10	Position tracking of a 3-PSP parallel robot using dynamic growing interval type-2 fuzzy neural control / Contributo su rivista	2	3	2	1	8
11	Optimal Predictive Impedance Control in the Presence of Uncertainty for a Lower Limb Rehabilitation Robot / Contributo su rivista	1	3	1	2	7
12	Optimal Impedance Voltage-Controller for Electrically Driven Robots / Contributo su rivista	1	3	0	2	6
Totale Pubblicazioni						87

Consistenza Complessiva	15
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	102

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Complessivamente le pubblicazioni presentate si caratterizzano per discreta originalità, discreta collocazione editoriale, discreta rilevanza scientifica e buon apporto individuale. Si evidenzia anche una buona continuità temporale della produzione scientifica, la cui consistenza complessiva è discreta. La commissione esprime un giudizio discreto sulla produzione scientifica del candidato.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio il candidato dimostra una completa padronanza della lingua inglese.

CANDIDATO: Romagnoli Raffaele

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	Come si evince dalla domanda di partecipazione, il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in ingegneria informatica, gestionale e dell'automazione, pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare indicato nel bando.	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario presso l'Università Politecnica delle Marche, l'Université libre de Bruxelles, e presso la Carnegie Mellon University. In particolare, presso la Carnegie Mellon University il candidato ha svolto corsi di deep learning e controllo non lineare.	15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha svolto attività di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche, dove ha conseguito il dottorato, e presso l'Université libre de Bruxelles e la Carnegie Mellon University dove ha svolto un periodo di ricerca post dottorale.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dalla documentazione presentata non si evince alcuna organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca. Dal curriculum vitae si evince che il candidato ha partecipato ai gruppi di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche, durante il periodo del dottorato, della Carnegie Mellon University, dove il candidato è attualmente ricercatore, e dell'Université libre de Bruxelles, dove il candidato ha svolto un periodo di ricerca post dottorale.	15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dalla documentazione presentata non si evince alcuna titolarità di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha partecipato come relatore a cinque congressi internazionali e a seminari presso istituti di ricerca.	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dalla documentazione presentata non si evincono premi o riconoscimenti per l'attività di ricerca.	0

	TOTALE TITOLI	85
--	----------------------	-----------

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Alla luce dei titoli presentati, il curriculum del candidato si dimostra molto valido e pertinente al bando sia per il progetto di dottorato che per l'attività didattica e la partecipazione a diversi gruppi di ricerca, sia nazionali che internazionali. Complessivamente si formula un giudizio decisamente positivo.

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	Computationally-Efficient Constrained Control of the State-of-Charge of a Li-ion Battery Cell / Contributo in atti di convegno	3	3	2	1	9
2	Design of Software Rejuvenation for CPS Security Using Invariant Sets / Contributo in atti di convegno	3	3	2	2	10
3	A feedback charge strategy for Li-ion battery cells based on Reference Governor / Contributo su rivista	3	3	2	1	9
4	A general framework for approximated model stable inversion / Contributo su rivista	3	3	2	2	10
5	A mixed numerical-analytical stable pseudo-inversion method aimed at attaining an almost exact tracking / Contributo su rivista	3	3	2	2	10
6	A New Approach to Model Predictive Control Based on Two Degrees of Freedom Control and B-Splines Input Shaping / Contributo su rivista	3	3	2	2	10
7	Accurate output tracking for nonminimum phase nonhyperbolic and near nonhyperbolic systems / Contributo su rivista	3	3	2	2	10
8	Spline based pseudo-inversion of sampled data non-minimum phase systems for an almost exact output tracking / Contributo su rivista	3	3	1	2	9
9	Software Rejuvenation for Safe Operation of Cyber-Physical Systems in the Presence of Run-Time Cyberattacks / Contributo su rivista	3	3	2	1	9
10	Faster and Healthier Charging of Lithium-Ion Batteries via Constrained Feedback Control / Contributo su rivista	3	3	2	1	9
11	Optimal transient performance under output set-point reset / Contributo su rivista	3	3	2	2	10
12	Physical watermarking for replay attack detection in continuous-time systems / Contributo su rivista	3	3	2	2	10
Totale Pubblicazioni						115
Consistenza Complessiva		30				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		145				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Complessivamente le pubblicazioni presentate si caratterizzano per elevata originalità, ottima collocazione editoriale,

significativa rilevanza scientifica e buon apporto individuale. Si evidenzia anche una significativa continuità temporale della produzione scientifica, la cui consistenza complessiva è più che buona. La commissione esprime un giudizio decisamente positivo sulla produzione scientifica del candidato.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio il candidato dimostra una completa padronanza della lingua inglese.

CANDIDATO: Vito Domenico

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	Come si evince dalla domanda di partecipazione, il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in bioingegneria, non completamente coerente con il settore scientifico-disciplinare indicato nel bando.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha svolto attività didattica come tutor e assistente di un corso di termodinamica e di un corso di master presso il Politecnico di Milano.	5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha svolto attività di ricerca presso il Politecnico di Milano, dove ha conseguito il dottorato, e, per un anno, presso il CNR-IEIIT. Attualmente svolge ricerca presso la San Diego State University.	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dalla documentazione presentata non si evince alcuna organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca. Dal curriculum vitae si evince che il candidato ha partecipato ai gruppi di ricerca del Politecnico di Milano, durante il periodo del dottorato, del CNR-IEIIT, dell'Università degli Studi di Pavia e della San Diego State University, durante la sua permanenza presso quegli istituti.	15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dalla documentazione presentata non si evince alcuna titolarità di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha partecipato a due conferenze internazionali come relatore e conference chair.	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dalla documentazione presentata non si evincono premi o riconoscimenti per l'attività di ricerca.	0
TOTALE TITOLI		63

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Alla luce dei titoli presentati, il curriculum del candidato si dimostra discreto, ma non del tutto pertinente al bando sia per il progetto di dottorato che per l'attività didattica e di ricerca svolta dopo il dottorato.

Complessivamente si formula un giudizio sufficiente.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
Totale Pubblicazioni						0
Consistenza Complessiva		14				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		14				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato non ha allegato alcuna pubblicazione, la Commissione non può quindi procedere alla valutazione analitica delle singole pubblicazioni.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, desumibili dal curriculum vitae, sono discrete.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio il candidato dimostra una completa padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate (Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2174 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - AUTOMATICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)" - CUP D43C22001350001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DEIB_4

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
ROMAGNOLI Raffaele	230
JALAEIAN FARIMANI Mohsen	177

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate (Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)
