

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/05/2023, N. 5147 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_8**

**I Verbale**

Il giorno 21.6.2023 alle ore 14:30 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 6085 prot. N. 123693 del 26/05/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. ZANCHETTIN Andrea Maria - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa GIARRE' Laura - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia;  
Prof. DEL PRETE Andrea - Università di Trento.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. ZANCHETTIN Andrea Maria                      presso la propria abitazione
- Prof.ssa GIARRE' Laura                                      presso il proprio ufficio
- Prof. DEL PRETE Andrea                                      presso la propria abitazione

In apertura di seduta 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 gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano 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.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

GIARRÈ LAURA, PROF.SSA presso Università di Modena e Reggio Emilia, Presidente;  
DEL PRETE ANDREA, PROF. presso Università di Trento, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegnerà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

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) de SOUZA ROSA, Leando
- 2) FARONI, Marco
- 3) GALLO, Alexander Julian

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 14:40 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) FARONI, Marco
- 2) GALLO, Alexander Julian

Alle ore 14:45 la Commissione inizia il colloquio con il candidato FARONI, Marco.  
Il colloquio termina alle ore 15:15.

Alle ore 15:15 la Commissione inizia il colloquio con il candidato GALLO, Alexander Julian.  
Il colloquio termina alle ore 15:45.

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 16:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Laura Giarrè (Presidente)*

---

*Prof. Andrea Maria Zanchettin (Componente)*

---

*Prof. Andrea Del Prete (Segretario)*

---



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/05/2023, N. 5147 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_8**

**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>
FARONI, Marco	Carta di Identità	██████████	██████████	██████████	██████████
GALLO, Alexander Julian	Passaporto	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Laura Giarrè (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Maria Zanchettin (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Del Prete (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/05/2023, N. 5147 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_8**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: FARONI, Marco

**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	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale conferito dall'Università di Brescia, pienamente inerente al settore concorsuale.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato documenta la propria attività di assistente alla didattica per un corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione Industriale presso l'Università di Brescia.	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta la propria attività di ricerca post-dottorale presso il CNR e l'Università del Michigan, per un totale di tre anni e mezzo.	14
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato documenta di aver ricoperto il ruolo di work-package leader, task leader o referente scientifico in diversi progetti europei finanziati.	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato documenta la propria partecipazione, presente e passata, a gruppi di ricerca del CNR e dell'Università del Michigan su tematiche inerenti al settore concorsuale.	8
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta documentazione relativa a brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta la propria partecipazione in qualità di relatore a conferenze internazionali IEEE ed IFAC, inerenti al settore concorsuale.	15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato documenta di essere stato vincitore del "Best application paper award" dell'International Conference on Ubiquitous Robots nel 2020.	3
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>73</b>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La Commissione valuta come molto buono il curriculum del candidato con ottima attinenza al settore concorsuale.

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	Optimal task and motion planning and execution for multi-agent systems in dynamic environments [rivista]	3	3	2	2	10
2	Safety-aware time-optimal motion planning with uncertain human state estimation [rivista]	3	3	1	2	9
3	Hiding task-oriented programming complexity: an industrial case study [rivista]	3	1	2	1	7
4	Viability and feasibility of constrained kinematic control of manipulators [rivista]	3	3	1	2	9
5	Predictive inverse kinematics for redundant manipulators with task scaling and kinematic constraints [rivista]	3	3	2	2	10
6	Optimal robot motion planning of redundant robots in machining and additive manufacturing applications [rivista]	3	1	1	1	6
7	Predictive joint trajectory scaling for manipulators with kinodynamic constraints [rivista]	3	3	2	2	10
8	A real-time trajectory planning method for enhanced path-tracking performance of serial manipulators [rivista]	3	2	1	2	8
9	Inverse kinematics of redundant manipulators with dynamic bounds on joint movements [rivista]	3	3	1	2	9
10	A predictive technique for the real-time trajectory scaling under high-order constraints [rivista]	3	3	1	1	8
11	Design of advanced human-robot collaborative cells for personalized human-robot collaborations [rivista]	2	1	1	1	5
12	Anytime informed multi-path replanning strategy for complex environments [rivista]	3	2	1	1	7
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>98</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>30</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>128</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La Commissione valuta come molto buona la produzione scientifica del candidato, sia per intensità che per attinenza al settore concorsuale.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: Ottima

CANDIDATO: GALLO, Alexander Julian

## 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	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di ricerca conferito dall'Imperial College, pienamente inerente al settore concorsuale.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato documenta attività di assistente alla didattica e tutoraggio studenti nel MSc "Systems and Control" presso TU Delft.	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta attività di ricerca post-dottorale presso TU Delft, per un totale di due anni e mezzo.	8
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato documenta la propria partecipazione alla stesura di progetto EU risultato vincitore.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato documenta la propria partecipazione ad un gruppo di ricerca TU Delft su tematiche inerenti al settore concorsuale.	8
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta documentazione relativa a brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Benché autore o co-autore di diverse pubblicazioni in atti di proceedings, non si evince dalla documentazione fornita il ruolo di relatore presso i corrispondenti congressi.	0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta documentazione relativa a riconoscimenti e premi.	0
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>44</b>

## MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La Commissiona valuta come buono il curriculum del candidato con ottima attinenza al settore concorsuale.

## 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	A Distributed Cyber-Attack Detection Scheme With Application to DC Microgrids [rivista]	3	3	2	2	10
2	Plug-and-play fault-tolerant and cyber-secure control: application to future distribution networks [tesi]	3	3	0	2	8
3	Distributed Cyber-Attack Detection in the Secondary Control of DC Microgrids [conferenza]	3	3	1	1	8
4	A Distributed Approach for the Detection of Covert Attacks in Interconnected Systems with Stochastic Uncertainties [conferenza]	3	3	1	1	8
5	On detectability of cyber-attacks for large-scale interconnected systems [conferenza]	3	3	1	2	9
6	Distributed cyber-attack isolation for large-scale interconnected systems [conferenza]	3	3	1	2	9
7	Design of multiplicative watermarking against covert attacks [conferenza]	3	3	1	2	9
8	Hierarchical Cyber-Attack Detection in Large-Scale Interconnected Systems [conferenza]	3	3	1	1	8
9	Cryptographic switching functions for multiplicative watermarking in cyber-physical systems [conferenza]	2	2	1	2	7
10	Cyber-Attack Detection and Countermeasure for Distributed Electric Springs for Smart Grid Applications [rivista]	3	2	1	1	7
11	An Economic Model Predictive Control Approach for Load Mitigation on Multiple Tower Locations of Wind Turbines [conferenza]	3	3	1	1	8
12	Distributed Fault-Tolerant Control of Large-Scale Systems: An Active Fault Diagnosis Approach [rivista]	3	3	2	1	9
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>100</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>30</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>130</b>

## PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La Commissione valuta come decisamente buona la produzione scientifica del candidato, seppure caratterizzata in maggior parte da pubblicazioni in atti di conferenze internazionali, sia per intensità che per attinenza al settore concorsuale.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: ottima

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/05/2023, N. 5147 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_8**

**ALLEGATO n. 3 al I VERBALE**

**GRADUATORIA DI MERITO**

<b>COGNOME e Nome</b>	<b>Punteggio complessivo</b>
FARONI, Marco	201
GALLO, Alexander Julian	174

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Laura Giarrè (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Maria Zanchettin (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Del Prete (Segretario)*

\_\_\_\_\_