



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/10/2022, N. 11119 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 BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_25**

### I Verbale

Il giorno 27/01/2023 alle ore 16:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 13208 prot. N. 301000 del 15/12/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. CASTELLETTI Andrea Francesco - Politecnico di Milano;  
Prof. NUNNARI Giuseppe - Università di Catania;  
Prof.ssa ROBBA Michela - Università degli Studi di Genova.

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

- Prof. CASTELLETTI Andrea Francesco      presso propria residenza a Como, Italy
- Prof. NUNNARI Giuseppe                      presso Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania, CT, Italy
- Prof.ssa ROBBA Michela                      presso Via Opera Pia, 13, 16145, Genova, GE, Italy

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:

Prof. NUNNARI Giuseppe, professore di 1° fascia presso Università di Catania, Presidente;  
Prof. CASTELLETTI Andrea Francesco professore di 1° fascia presso Politecnico di Milano, 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 conseguirà 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) SANGIORGIO MATTEO

2) SELVI DANIELA

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 16:10 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).

L'unico candidato presente è chiamato a sostenere la discussione:

1) SANGIORGIO MATTEO

Alle ore 16:15 la Commissione inizia il colloquio con il candidato SANGIORGIO MATTEO.

Il colloquio termina alle ore 16:45.

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 17:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Giuseppe NUNNARI (Presidente)*

---

*Prof. Michela ROBBA (Componente)*

---

*Prof. Andrea Francesco CASTELLETTI (Segretario)*

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/10/2022, N. 11119 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 BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_25**

**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>
SANGIORGIO MATTEO	Carta d'Identità	██████████	██████████	09/03/2019	16/01/2030

LA COMMISSIONE

*Prof. Giuseppe NUNNARI (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Michela ROBBA (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Francesco CASTELLETTI (Segretario)*

\_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/10/2022, N. 11119 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 BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_25**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

**CANDIDATO: SANGIORGIO Matteo**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

<b>TITOLO</b>	<b>GIUDIZIO</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
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 Information Technology - Systems and Control presso il Politecnico di Milano. Il titolo è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare indicato nel bando. Il candidato ha altresì conseguito la lode.	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto complessivamente attività di supporto alla didattica per sette annualità in corsi di Laurea Magistrale e per sette annualità in corsi di Laurea Triennale presso il Politecnico di Milano. Tutti i corsi appartengono al settore scientifico-disciplinare indicato nel bando. Il candidato è stato inoltre correlatore di quattro tesi di Laurea Magistrale presso il Politecnico di Milano e di una tesi presso ETH Zurich (Politecnico di Zurigo) in Svizzera.	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto per più di due anni, e sta ancora svolgendo, attività di ricerca post-dottorale presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (Sez Automatica) del Politecnico di Milano. Il candidato ha inoltre partecipato a sei scuole (estive e invernali) su tematiche inerenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.	3
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. Il candidato ha partecipato ai gruppi di ricerca del Prof. Guariso presso il Politecnico di Milano, con cui ha lavorato fin dai tempi del dottorato, ed è membro dell'Environmental Intelligence Lab del Politecnico di Milano. Dalla documentazione presentata si evince anche la collaborazione gruppi di ricerca internazionali (UC Berkeley, Cornell e TUDelft).	6
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	Dalla documentazione presentata si evince che il candidato ha partecipato in qualità di relatore a cinque congressi internazionali su tematiche fortemente inerenti al raggruppamento disciplinare indicato nel bando.	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto lo Springer Award per la migliore tesi di dottorato in information technology presso il Politecnico di Milano.	1
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>65</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base dei titoli presentati, il curriculum vitae del candidato viene valutato valido e coerente con il settore scientifico disciplinare indicato nel bando per l'attività dottorale, per l'intensa attività didattica e per le successive esperienze di ricerca in diversi gruppi nazionali. Complessivamente, la commissione formula un giudizio molto positivo.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione e 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 individual e del candidato	Totale
1	Rivista / Robustness of LSTM neural networks for multi-step forecasting of chaotic time series	3.5	2	2	2	9.5
2	Rivista / Potential for sustainable irrigation expansion in a 3 °C warmer climate	4	2	2	0.5	8.5
3	Rivista / NN-Based Implicit Stochastic Optimization of Multi-Reservoir Systems Management	3	2	2	2	9
4	Rivista / Multi-Step Solar Irradiance Forecasting and Domain Adaptation of Deep Neural Networks	3	2	1.5	2	8.5
5	Rivista / Improving the Performance of Multiobjective Genetic Algorithms: An Elitism-Based Approach	3	2	0.5	2	7.5
6	Rivista / Multi-objective planning of building stock renovation	4	2	2	2	10
7	Rivista / Performance of Implicit Stochastic Approaches to the Synthesis of Multireservoir Operating Rules	3	2	1.5	2	8.5
8	Rivista / Spatio-Temporal Analysis of Intense Convective Storms Tracks in a Densely Urbanized Italian Basin	4	2	1.5	2	9.5
9	Rivista / Reconstruction of long-distance bird migration routes using advanced machine learning techniques on geolocator data	4	2	2	0.5	8.5
10	Rivista / Forecasting of noisy chaotic systems with deep neural networks	4	2	2	2	10
11	Atti Conferenza / An empirical assessment of the universality of ANNs to predict oscillatory time series	2	2	0.5	1	5.5
12	Monografia / Deep Learning in Multi-step Prediction of Chaotic Dynamics: From Deterministic Models to Real-World Systems	3	2	1	2	8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>103</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>		<b>25</b>				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		<b>128</b>				

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

Complessivamente le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da elevata originalità e rilevanza scientifica, sono coerenti con il settore scientifico disciplinare del bando, hanno una collocazione editoriale molto buona e sono caratterizzate da un apporto individuale più che buono. Si evidenzia anche un'ottima continuità temporale e intensità nella produzione scientifica, la cui consistenza complessiva è ottima. La commissione esprime un giudizio decisamente positivo sulla produzione scientifica del candidato.

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Durante il colloquio, il candidato dimostra ottima padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. Giuseppe NUNNARI (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Michela ROBBA (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Francesco CASTELLETTI (Segretario)*

\_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/10/2022, N. 11119 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 BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_25**

**ALLEGATO n. 3 al I VERBALE**

**GRADUATORIA DI MERITO**

<b>COGNOME e Nome</b>	<b>Punteggio complessivo</b>
SANGIORGIO MATTEO	193

LA COMMISSIONE

*Prof. Giuseppe NUNNARI (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Michela ROBBA (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Francesco CASTELLETTI (Segretario)*

\_\_\_\_\_