



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10297 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 2022_RTDA_DEIB_21

I Verbale

Il giorno 14/12/2022 alle ore 8:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11344 prot. N. 253643 del 04/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. BASCETTA Luca - Politecnico di Milano;
Prof. DE NICOLAO Giuseppe - Università degli Studi di Pavia;
Prof. FERRARI TRECATE Giancarlo - Università degli Studi di Pavia.

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

- Prof. BASCETTA Luca presso Politecnico di Milano
- Prof. DE NICOLAO Giuseppe presso Università degli Studi di Pavia
- Prof. FERRARI TRECATE Giancarlo presso Scuola Politecnica Federale di Losanna (EPFL)

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. DE NICOLAO GIUSEPPE, PROFESSORE ORDINARIO presso Università degli Studi di Pavia, Presidente;
PROF. BASCETTA LUCA, PROFESSORE ASSOCIATO 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) Bono Antonio
- 2) Rahmani Babak
- 3) Silano Giuseppe
- 4) Simmini Francesco

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 8:15 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 viene chiamato a sostenere la discussione:

- 1) Silano Giuseppe

Alle ore 8:17 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Silano Giuseppe.

Il colloquio termina alle ore 8:40.

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 dei 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 9:10.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate(Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10297 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 CONCURSALE 09/G1 - AUTOMATICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)" - CUP D43C22001350001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DEIB_21

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>
Bono Antonio					
Rahmani Babak					
Silano Giuseppe	Carta di identità	██████████	████████████████████	17/6/2015	23/7/2025
Simmini Francesco					

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate(Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10297 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 2022_RTDA_DEIB_21

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Silano Giuseppe

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 tecnologie dell'informazione per l'ingegneria, pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare indicato nel bando. Egli ha inoltre conseguito il dottorato europeo.	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Come si evince dal curriculum vitae, il candidato ha svolto per 3 annualità attività di supporto alla didattica di un corso base di sistemi discreti, per 4 annualità di un corso base di controlli automatici e per una annualità di un corso avanzato di controlli automatici presso l'Università del Sannio. Egli è inoltre stato relatore di 2 tesi di laurea magistrale e di 1 tesi di laurea, e co-relatore di 6 tesi di laurea presso l'Università del Sannio.	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 per 8 mesi in Francia presso Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), importante istituto di ricerca francese, per 7 mesi presso l'Università del Sannio, e per 2 anni in Repubblica Ceca presso la Czech Technical University, inserito in uno dei più importanti gruppi di ricerca europei sul controllo di droni aerei. Egli svolge attualmente attività di ricerca presso la Czech Technical University e l'RSE, pur continuando a collaborare con l'Università del Sannio.	7
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 Prof. Iannelli presso l'Università del Sannio, con cui ha lavorato fin dai tempi del dottorato, e del Prof. Glielmo, al gruppo di ricerca del Prof. Saska presso la Czech Technical University e, per un breve periodo, al gruppo di ricerca del Prof. Franchi presso il CNRS e ad alcuni gruppi di ricerca dell'RSE.	14
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 non si evince la partecipazione come relatore a congressi o convegni.	0

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		61

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo atti convegno / CrazyS: a software-in-the-loop platform for the Crazyflie 2.0 nano-quadcopter	1	3	1	2	7
2	Contributo atti convegno / Software-in-the-loop simulation for improving flight control system design: a quadrotor case study	2	3	2	2	9
3	Contributo atti convegno / A review on the use of drones for precision agriculture	3	3	2	1	9
4	Contributo atti convegno / A Multi-Layer Software Architecture for Aerial Cognitive Multi-Robot Systems in Power Line Inspection Tasks	3	3	2	1	9
5	Contributo atti convegno / Optimum Trajectory Planning for Multi-Rotor UAV Relays with Tilt and Antenna Orientation Variations	1	3	2	1	7
6	Contributo atti convegno / A Perception-Aware NMPC for Vision-Based Target Tracking and Collision Avoidance with a Multi-Rotor UAV	3	3	2	1	9
7	Contributo atti convegno / Mission Planning and Execution in Heterogeneous Teams of Aerial Robots supporting Power Line Inspection Operations	3	3	2	2	10
8	Contributo in volume / CrazyS: A Software-in-the-Loop Simulation Platform for the Crazyflie 2.0 Nano-Quadcopter	1	3	1	2	7
9	Contributo su rivista / Power Line Inspection Tasks With Multi-Aerial Robot Systems Via Signal Temporal Logic Specifications	1	3	1	1	6
10	Contributo su rivista / MAT-Fly: An Educational Platform for Simulating Unmanned Aerial Vehicles Aimed to Detect and Track Moving Objects	1	3	1	2	7
11	Contributo su rivista / A survey on the application of path-planning algorithms for multi-rotor UAVs in precision agriculture	1	3	1	1	6
12	Contributo su rivista / PACNav: A collective navigation approach for UAV swarms deprived of communication and external localization	1	3	1	1	6

Totale Pubblicazioni		92
Consistenza Complessiva	25	
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	117	

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Complessivamente le pubblicazioni presentate si caratterizzano per elevata originalita', buona collocazione editoriale, significativa rilevanza scientifica e buon apporto individuale. Si evidenzia anche una significativa continuita' temporale della produzione scientifica, la cui consistenza complessiva e' piu' 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.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate(Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10297 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 2022_RTDA_DEIB_21

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Silano Giuseppe	178

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe De Nicolao (Presidente)

Prof. Giancarlo Ferrari Trecate(Componente)

Prof. Luca Bascetta (Segretario)
