

Il giorno 16/04/2019 alle ore 11.30 presso la sede di Via dei Caniana 2 dell'Università degli Studi di Bergamo si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Alla discussione era presente il seguente candidato:

1) Mirko Mazzoleni

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare.

Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2 al verbale 2 e Allegato 1 al verbale 4).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione, all'unanimità dei componenti, individua nel Dott. Mirko Mazzoleni il candidato vincitore della procedura pubblica di selezione per n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato tipo a) bandita per il Settore Concorsuale 09/G1 – AUTOMATICA - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/04 – AUTOMATICA presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente una copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con allegati viene consegnato al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Bergamo, avendo cura di trasmettere gli stessi anche in formato elettronico all'indirizzo selezionipersonale@unibg.it.

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina web www.unibg.it nell'apposita sezione "Concorsi e selezioni".

La Commissione termina i lavori alle ore 13 del giorno 16/04/2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

I COMPONENTI DELLA COMMISSIONE

Prof. Luigi Piroddi – Presidente

F. to Luigi Piroddi

Prof. Silvio Simani – Segretario

F.to Silvio Simiani

Prof. ssa Lucia Pallottino – Componente

F.to Lucia Pallottino

Allegato 2 al verbale di seconda seduta

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO
SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - AUTOMATICA
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/04 - AUTOMATICA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE
BANDO DR REP. N. 68/2019 DEL 29/01/2019 - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 8 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 29/01/2019**

Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica

1) Candidato Dott. Mirko Mazzoleni

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

TITOLO	GIUDIZIO ANALITICO
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 svolto il dottorato di ricerca in Engineering and Applied Sciences presso l'Università degli Studi di Bergamo, sotto la supervisione del prof. Fabio Previdi. Nel corso del dottorato ha studiato principalmente le relazioni tra gli algoritmi di learning e l'identificazione di modelli, ottenendo il titolo con una valutazione di "Elevato". L'argomento della tesi è pienamente attinente all'SSD del bando.
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Dal 2014 ad oggi, il candidato ha svolto una consistente e continua attività didattica principalmente come esercitatore, ma negli ultimi anni anche in qualità di titolare di corsi (nel numero di 2 corsi per complessivi 12 crediti), prevalentemente nell'area dell'identificazione dei modelli. Risulta anche relatore o correlatore di 8 tesi di laurea magistrale. L'attività didattica è stata svolta esclusivamente nell'università di origine.
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da marzo 2018, dopo aver concluso il dottorato di ricerca, il candidato ha proseguito la sua attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Bergamo in qualità di assegnista post-doc.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a diversi progetti a finanziamento pubblico, sia nazionali che internazionali, spesso come responsabile di interi workpackage. Il candidato ha inoltre partecipato a diversi progetti di ricerca applicata finanziati dall'industria. E' anche co-fondatore di un'azienda.
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dal curriculum vitae del candidato non risulta la titolarità di brevetti.
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato a 10 conferenze internazionali, presentando di persona i propri lavori di ricerca. Ha inoltre partecipato 3 volte alla conferenza annuale della Società Italiana dei Docenti e Ricercatori in Automatica, presentando i risultati del proprio lavoro di ricerca.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dal curriculum vitae del candidato non risultano premi o riconoscimenti.

Giudizio analitico sulle singole pubblicazioni presentate (in n. max di 12, come riportato nel bando):

N.	PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO ANALITICO
1	M. Mazzoleni, F. Previdi, N. S. Bonfiglio, "Classification algorithms analysis for brain-computer interface in drug craving therapy", <i>Biomedical Signal Processing and Control</i> , (available online) 2017.	Articolo a rivista internazionale studio sperimentale argomento parzialmente attinente all'SSD rivista parzialmente attinente all'SSD 3 autori (candidato primo autore) 0 citazioni (fonte SCOPUS)
2	M. Mazzoleni, M. Scandella, S. Formentin, F. Previdi, "Classification of Light Charged Particles Via Learning-Based System Identification", <i>57th IEEE Conference on Decision and Control</i> , Miami Beach (FL), USA, pp. 6053-6058, 2018.	Articolo a conferenza internazionale studio sperimentale argomento parzialmente attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 4 autori (candidato primo autore) 0 citazioni (fonte SCOPUS)
3	M. Mazzoleni, M. Scandella, Y. Maccarana, F. Previdi, G. Pispola, N. Porzi, "Condition Monitoring of Electro-Mechanical Actuators for Aerospace Using Batch Change Detection Algorithms", <i>2nd IEEE Conference on Control Technology and Applications</i> , Copenhagen, Denmark, pp. 1747-1752, 2018	Articolo a conferenza internazionale studio sia metodologico che sperimentale argomento attinente all'SSD conferenza attinente all'SSD 6 autori (candidato primo autore) 0 citazioni (fonte SCOPUS)
4	M. Mazzoleni, M. Scandella, Y. Maccarana, F. Previdi, G. Pispola, N. Porzi, "Condition assessment of electro-mechanical actuators for aerospace using relative density-ratio estimation", <i>18th IFAC Symposium on System Identification</i> , Stockholm, Sweden, 2018.	Articolo a conferenza internazionale studio sia metodologico che sperimentale argomento attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 6 autori (candidato primo autore) 1 citazione (fonte SCOPUS)
5	M. Mazzoleni, M. Scandella, S. Formentin, F. Previdi, "Identification of nonlinear dynamical system with synthetic data: a preliminary investigation", <i>18th IFAC Symposium on System Identification</i> , Stockholm, Sweden, 2018.	Articolo a conferenza internazionale studio metodologico argomento attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 4 autori (candidato primo autore) 1 citazione (fonte SCOPUS)
6	M. Mazzoleni, S. Formentin, M. Scandella, F. Previdi, "Semi-supervised learning of dynamical systems: A preliminary study", <i>17th European Control Conference</i> , Limassol, Cyprus, pp. 2824-2829, 2018.	Articolo a conferenza internazionale studio metodologico argomento attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 4 autori (candidato primo autore) 1 citazione (fonte SCOPUS)
7	M. Mazzoleni, S. Formentin, F. Previdi, S. M. Savaresi, "Control-oriented modeling of SKU-level demand in retail food market", <i>20th IFAC World Congress</i> , Toulouse, France, pp.13003-13008, 2017.	Articolo a conferenza internazionale studio sperimentale (analisi dati) argomento parzialmente attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 4 autori (candidato primo autore) 0 citazioni (fonte SCOPUS)
8	M. Mazzoleni, Y. Maccarana, F. Previdi, "A comparison of data-driven fault detection methods with application to aerospace electro-mechanical actuators", <i>20th IFAC World Congress</i> , Toulouse, France, pp.12797-12802, 2017.	Articolo a conferenza internazionale studio sperimentale argomento attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 3 autori (candidato primo autore) 3 citazioni (fonte SCOPUS)
9	M. Mazzoleni, G. Maroni, Y. Maccarana, S. Formentin, F. Previdi, "Fault detection in airliner electro-mechanical actuators via hybrid particle filtering", <i>20th IFAC World Congress</i> , Toulouse, France, pp.2860-2865, 2017.	Articolo a conferenza internazionale studio sperimentale argomento attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 5 autori (candidato primo autore) 3 citazioni (fonte SCOPUS)
10	M. Mazzoleni, Y. Maccarana, F. Previdi, G. Pispola, M. Nardi, F. Perni, S. Toro, "Development of a reliable electro-mechanical actuator for primary	Articolo a conferenza internazionale studio sperimentale argomento attinente all'SSD

	control surfaces in small aircrafts", <i>IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics</i> , Munich, Germany, pp. 1142-1147, 2017.	conferenza attinente all'SSD 7 autori (candidato primo autore) 2 citazioni (fonte SCOPUS)
11	A. L. Cologni, M. Mazzoleni, F. Previdi, "Modeling and identification of an Electro-Hydraulic Actuator", <i>12th IEEE International Conference on Control and Automation</i> , Kathmandu, Nepal, pp. 335-340, 2016.	Articolo a conferenza internazionale studio sperimentale argomento attinente all'SSD conferenza attinente all'SSD 3 autori (candidato secondo autore) 4 citazioni (fonte SCOPUS)
12	M. Mazzoleni, S. Formentin, F. Previdi, S. M. Savaresi, "Fault Detection via modified Principal Direction Divisive Partitioning and application to aerospace electro-mechanical actuators", <i>53rd IEEE Conference on Decision and Control</i> , Los Angeles, USA, pp. 5770-5775, 2014.	Articolo a conferenza internazionale studio metodologico e sperimentale argomento attinente all'SSD conferenza di assoluto valore per l'SSD 4 autori (candidato primo autore) 1 citazione (fonte SCOPUS)

Valutazione della consistenza complessiva, dell'intensità e della continuità temporale della produzione scientifica del candidato.

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni, di cui una su rivista internazionale e 11 a conferenza internazionale, tutte a 3 o più autori, in cui figura – tranne in un caso – come primo autore. Le pubblicazioni presentate riguardano principalmente tematiche di model identification e fault detection, che risultano pienamente coerenti con il settore concorsuale 09/G1 – AUTOMATICA del bando. Le pubblicazioni documentano principalmente attività di tipo sperimentale. La rilevanza scientifica delle stesse è discreta, ma il numero di citazioni complessive è molto ridotto. La maggior parte delle pubblicazioni a conferenza presentate è apparsa su conferenze centrali per il settore scientifico disciplinare ING-INF/04 – AUTOMATICA.

La produzione scientifica del candidato comprende 1 articolo a rivista internazionale, 1 libro (tratto dalla tesi di dottorato), e 16 articoli a conferenza internazionale, pubblicati nell'arco di un quinquennio con una buona continuità. Tali lavori sono stati sviluppati nell'ambito di varie collaborazioni scientifiche a livello nazionale. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è giudicata discreta. L'impatto della produzione scientifica è giudicato sufficiente, in ragione del modesto numero di citazioni complessive, pari a 16, e del H-index pari a 3 (fonte database Scopus), valori in parte giustificati dalla bassa anzianità delle pubblicazioni.

ALLEGATO n. 1 al VERBALE n. 4
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)

Candidato 1 Mirko Mazzoleni

Valutazione dei titoli:

TITOLO	PUNTEGGIO
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	30
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	18
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	10
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO TITOLI	72

Valutazione delle singole pubblicazioni presentate (in n. max di 12, come riportato nel bando), secondo i criteri (a), (b), (c), (d) definiti nel primo verbale:

N.	TIPO/TITOLO PUBBLICAZIONE	a	b	c	d	TOTALE
1	Articolo a rivista internazionale: M. Mazzoleni, F. Previdi, N. S. Bonfiglio, "Classification algorithms analysis for brain-computer interface in drug craving therapy", <i>Biomedical Signal Processing and Control</i> , (available online) 2017.	2	1	1	2	6
2	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, M. Scandella, S. Formentin, F. Previdi, "Classification of Light Charged Particles Via Learning-Based System Identification", <i>57th IEEE Conference on Decision and Control</i> , Miami Beach (FL), USA, pp. 6053-6058, 2018.	2	1.5	1.5	1	6
3	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, M. Scandella, Y. Maccarana, F. Previdi, G. Pispola, N. Porzi, "Condition Monitoring of Electro-Mechanical Actuators for Aerospace Using Batch Change Detection Algorithms", <i>2nd IEEE Conference on Control Technology and Applications</i> , Copenhagen, Denmark, pp. 1747-1752, 2018	3	1.5	1	0.5	6
4	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, M. Scandella, Y. Maccarana, F. Previdi, G. Pispola, N. Porzi, "Condition assessment of electro-mechanical actuators for aerospace using relative density-ratio estimation", <i>18th IFAC Symposium on System Identification</i> , Stockholm, Sweden, 2018.	3	1.5	1.5	0.5	6.5
5	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, M. Scandella, S. Formentin, F. Previdi, "Identification of nonlinear dynamical system with synthetic data: a preliminary investigation", <i>18th IFAC Symposium on System Identification</i> , Stockholm, Sweden, 2018.	3	2	1.5	1	7.5
6	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, S. Formentin, M. Scandella, F. Previdi, "Semi-supervised learning of dynamical systems: A preliminary study", <i>17th European Control Conference</i> , Limassol, Cyprus, pp. 2824-2829, 2018.	4	2	1.5	1	8.5
7	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, S. Formentin, F. Previdi, S. M. Savaresi, "Control-oriented modeling of SKU-level demand in retail food market", <i>20th IFAC World Congress</i> , Toulouse, France, pp.13003-13008, 2017.	2	1.5	1.5	1	6

8	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, Y. Maccarana, F. Previdi, "A comparison of data-driven fault detection methods with application to aerospace electro-mechanical actuators", <i>20th IFAC World Congress</i> , Toulouse, France, pp.12797-12802, 2017.	2	2	1.5	1.5	7
9	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, G. Maroni, Y. Maccarana, S. Formentin, F. Previdi, "Fault detection in airliner electro-mechanical actuators via hybrid particle filtering", <i>20th IFAC World Congress</i> , Toulouse, France, pp.2860-2865, 2017.	4	2	1.5	0.5	8
10	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, Y. Maccarana, F. Previdi, G. Pispola, M. Nardi, F. Perni, S. Toro, "Development of a reliable electro-mechanical actuator for primary control surfaces in small aircrafts", <i>IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics</i> , Munich, Germany, pp. 1142-1147, 2017.	2	1.5	1	0.5	5
11	Articolo a conferenza internazionale: A. L. Cologni, M. Mazzoleni, F. Previdi, "Modeling and identification of an Electro-Hydraulic Actuator", <i>12th IEEE International Conference on Control and Automation</i> , Kathmandu, Nepal, pp. 335-340, 2016.	2	2	1	1	6
12	Articolo a conferenza internazionale: M. Mazzoleni, S. Formentin, F. Previdi, S. M. Savaresi, "Fault Detection via modified Principal Direction Divisive Partitioning and application to aerospace electro-mechanical actuators", <i>53rd IEEE Conference on Decision and Control</i> , Los Angeles, USA, pp. 5770-5775, 2014.	3	2	1.5	1	7.5
PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI						80

La commissione attribuisce infine al candidato un punteggio pari a 10 per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.

PUNTEGGIO PRODUZIONE SCIENTIFICA	10
---	-----------

Complessivamente, la commissione attribuisce al candidato Mirko Mazzoleni il seguente punteggio:

PUNTEGGIO TITOLI	72
PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	80
PUNTEGGIO PRODUZIONE SCIENTIFICA	10
PUNTEGGIO TOTALE	162

Essendo il punteggio ottenuto non inferiore alla soglia minima per l'ottenimento dell'idoneità (pari a 150 punti), il candidato Mirko Mazzoleni è dichiarato idoneo.