





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) RASTEGARPOUR SOROUGH

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 16.30 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) RASTEGARPOUR SOROUGH

Alle ore 16.35 la Commissione inizia il colloquio con il candidato RASTEGARPOUR SOROUGH.  
Il colloquio termina alle ore 17.00.

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.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Tali valutazioni vengono allegare 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 17.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa DOTOLI Mariagrazia.(Presidente)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. VISIOLI Antonio (Componente)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. LEVA Alberto (Segretario)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8403 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DEIB\_20

**ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)**

Cognome e Nome	Tipo documento	Numero	rilasciato da	Data rilascio	Valevole fino al
RATEGARPOUR SOROUSH	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof.ssa DOTOLI Mariagrazia. (Presidente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. VISIOLI Antonio (Componente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. LEVA Alberto (Segretario) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8403 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DEIB\_20**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: RASTEGARPOUR SOROUSH

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 ha conseguito il Dottorato di ricerca in Systems and Control presso il Politecnico di Milano con la tesi intitolata "Model Predictive Control approaches for energy efficiency in buildings with heat pump and storage systems", ottenendo la valutazione "DIPLOMA". L'argomento della tesi è coerente con il SSD ING-INF/04 (AUTOMATICA).	140
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato documenta attività didattica presso la Tongji University di Shanghai (Cina), nonché attività di supervisione di Tesi di Laurea Magistrale presso il Politecnico di Milano.	7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta attività di formazione e ricerca in qualità di visiting PhD student presso la Chalmers University di Göteborg (Svezia) e presso Technical University of Denmark (DTU, Danimarca).	8
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	n/a	0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	n/a	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato documenta partecipazione ad alcuni progetti di ricerca europei presso il gruppo DAISY del Politecnico di Milano. Documenta altresì, nel medesimo contesto, la partecipazione a diversi progetti di ricerca in cooperazione con partner industriali.	6
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta titolarità di brevetti.	0



TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è co-autore di diversi lavori scientifici presentati a convegni nazionali e internazionali ed è stato co-organizzatore del workshop "Modeling, Analysis and Prediction of Energy Behaviour of Buildings" presso il Politecnico di Milano ma non documenta esplicitamente la sua partecipazione come relatore a convegni.	0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dalla documentazione presentata non si evincono premi e/o riconoscimenti significativi.	0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	n/a	0
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>161</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il curriculum del candidato dimostra buone capacità sia di ricerca che didattiche, in ambedue i casi pienamente coerenti con il SSD ING-INF/04 (AUTOMATICA). Il curriculum evidenzia anche che il candidato possiede buone capacità di gestione autonoma della propria ricerca e - compatibilmente con la sua anzianità - di organizzazione.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione (0-2)	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche e interdisciplinari ad essi correlate (0-2)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (0-2)	Apporto individuale e del candidato (0-2)	Totale (0-8)
1	Performance improvement of an air-to-water heat pump through linear time-varying MPC with adaptive COP predictor	2	2	2	1	7
2	A nonlinear Lyapunov-based control for an autonomous variable-speed wind turbine	2	2	1	2	7
3	A Multivariable Self-tuning Controller for a D-type Water Tube Industrial Boiler	2	2	1	1	6
4	Sensitivity analysis of medical centers energy consumption with EnergyPlus	1	2	1	2	6
5	Cross-validation of sliding mode control strategies for radiant floor temperature control	1	2	1	1	5



N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività (0-2)	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale (0-2)	Rilevanza scientifica della collocazione (0-2)	Apporto individual e del candidato (0-2)	Totale (0-8)
6	Experimental validation of the control-oriented model of heat pumps for MPC applications	1	2	1	2	6
7	Economic NMPC for Multiple Buildings Connected to a Heat Pump and Thermal and Electrical Storages	2	2	1	1	6
8	Hierarchical Nonlinear MPC for Large Buildings HVAC Optimization	2	2	1	1	6
9	Predictive capability testing and sensitivity analysis of a model for building energy efficiency	1	2	2	2	7
10	A distributed predictive control of energy resources in radiant floor buildings	1	2	2	2	7
11	MPC approaches for modulating air-to-water heat pumps in radiant-floor buildings	1	2	2	2	7
12	Predictive Control-Oriented Models of a Domestic Air-to-Water Heat Pump Under Variable Conditions	1	2	2	1	6
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>76</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>12</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>88</b>

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

La produzione scientifica del candidato è di estensione e continuità più che adeguate alla sua età accademica, è consistente nelle tematiche affrontate e risulta pienamente coerente con il SSD ING-INF/04 (AUTOMATICA). In dettaglio e limitando l'analisi alle 12 pubblicazioni presentate dal candidato, 5 di esse sono articoli pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed di ottimo livello e in 3 di questi 5 lavori il candidato è primo autore; inoltre, in 6 delle 12 pubblicazioni prodotte dal candidato sono presenti autori con affiliazioni internazionali.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Avendo il candidato sostenuto la discussione dei titoli in inglese si ritiene accertata la sua conoscenza della suddetta lingua.

#### LA COMMISSIONE

*Prof.ssa DOTOLI Mariagrazia. (Presidente)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. VISIOLI Antonio (Componente)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. LEVA Alberto (Segretario)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8403 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DEIB\_20

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

### GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
RASTEGARPOUR SOROUGH	249

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa DOTOLI Mariagrazia.(Presidente)*

*Prof. VISIOLI Antonio (Componente)*  
Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. LEVA Alberto (Segretario)*

Firmato digitalmente da:  
MARIAGRAZIA DOTOLI  
Politecnico di Bari  
Firmato il: 12-11-2021 17:50:07  
Seriale certificato: 700187  
Valido dal 12-06-2020 al 12-06-2023

Firmato digitalmente  
da:ALBERTO LEVA  
Organizzazione:  
POLITECNICO DI  
MILANO/80057930150