



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/09/2024, N. 12880 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 08/10/2024, N. 81 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/C - METALLURGIA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_6

I Verbale

Il giorno 12 dicembre 2024 alle ore 8.30 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 16572 prot. N. 273561 del 08/11/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. MAPELLI Carlo - Politecnico di Milano;
Prof.ssa VARONE Alessandra - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
Prof.ssa LEO Paola - Università degli Studi del Salento.

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Webex.

Il Prof. MAPELLI Carlo ha partecipato in collegamento telematico dal Politecnico di Milano;
La Prof.ssa VARONE Alessandra ha partecipato in collegamento telematico da Roma;
La Prof.ssa LEO Paola ha partecipato in collegamento telematico da Lecce.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice hanno dichiarato 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.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

CARLO MAPELLI, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO il Politecnico di Milano, Presidente;
PAOLA LEO, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università degli Studi del Salento, Segretario.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultava essere:

- 1) Bazri Shahab

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, questi è stato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dal candidato.

I membri della Commissione hanno consegnato le proprie dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà relative all'assenza di condanne penali passate in giudicato, all'autorialità delle pubblicazioni allegate dal candidato ai fini della valutazione e di non aver rapporti di parentela con il medesimo.

Alle ore 9 si è proceduto all'appello, che è collegato in modalità telematica.

Risulta presente il candidato sotto indicato del qual1 è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Il candidato è stato chiamato a sostenere la discussione:

1) BAZRI SHAHAB

Alle ore 9 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato BAZRI SHAHAB che termina alle ore 9.15. La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente 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 del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha 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, 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 ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 9.10.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

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

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

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/09/2024, N. 12880 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 08/10/2024, N. 81 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/C - METALLURGIA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_6

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

<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>
BAZRI SHAHAB	PASSAPORTO	██████████	████████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

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

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

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/09/2024, N. 12880 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 08/10/2024, N. 81 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/C - METALLURGIA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_6

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Bazri Shahab

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	Ha conseguito il titolo di PhD "cum laude"	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica svolta in Italia e in limitata misura all'estero	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto attività di formazione in Iran e Malesia focalizzata nel settore Oil & Gas	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non risulta documentata	0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non è presente alcun brevetto di cui il candidato vanti la titolarità.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività ampiamente documentata e di ottimo livello.	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Risulta vincitore di premi internazionali	2
	TOTALE TITOLI	22

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato è in possesso di titoli che comprovano un'attività formativa di ottimo livello e del tutto coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare relativo alla presente selezione.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	Repassivation-oriented pitting corrosion analysis in a cause-effect relationship with microstructure, precipitation, and mechanical behavior of low-carbon medium chromium ferritic stainless steel	3	1	1	1	5
2	Mechanical-metallurgical-corrosion behavior of Cr-Si-S-C ferritic/ferromagnetic stainless steel, known as AISI 430F, before and after isothermal recrystallization annealing	3	1	1	1	5
3	Microstructural, textural, and residual stress evolution alongside the magnetic properties through isothermal static recrystallization of cold-drawn Fe–Cr–Si–S–C ferritic high alloy stainless steel and by JMAK modelling	3	1	1	1	5
4	Effect of cold drawing reduction rate on edge-to-center-characterized microstructure and orientation alongside residual stresses in conjunction with magnetic properties of low-carbon high-alloy ferromagnetic steel	3	1	1	1	5
5	Microstructural evolution and recrystallization annealing evaluation of EN 1.4105 ferritic stainless steels	3	1	1	1	5
6	Mechanical and tribo metallurgical behavior of 17-4 precipitation hardening stainless steel affected by severe cold plastic deformation: a comprehensive review article	1	1	1	0.5	1.5
7	Thermal hysteresis analysis of finned-heat-pipe-assisted latent heat thermal energy storage application for solar water heater system	2	1	0.5	0.5	1.75
8	On-demand dynamic performance of a thermal battery in tankless domestic solar water heating in the tropical region	2	1	0.5	1	3.5
9	Optical properties and thermal stability evaluation of solar absorbers enhanced by nanostructured selective coating films	2	1	1	0.5	2
10	An analytical and comparative study of the charging and discharging processes in a latent heat thermal storage tank for solar water heater system	2	1	1	0.5	2
11	A review of numerical studies on solar collectors integrated with latent heat storage systems employing fins or nanoparticles	3	1	0.5	0.5	2.25
12	Viscosity of nanofluids: A review of recent experimental studies	3	1	1	0.2	1
Totale Pubblicazioni						39
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		10				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		49				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica del candidato appare di buon livello per qualità e continuità. La maggior parte dei lavori è presentata su riviste indicizzate ed i lavori coerenti con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare per cui è bandito il concorso sono caratterizzate sia da originalità che da un significativo grado di innovazione. Alcuni lavori sono pertinenti solo in parte con il settore scientifico disciplinare per cui viene bandita la posizione anche se la qualità scientifica appare buona.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua inglese in base al colloquio effettuato con la commissione.

LA COMMISSIONE

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

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

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/09/2024, N. 12880 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 08/10/2024, N. 81 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-03 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-03/C - METALLURGIA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DMEC_6

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
BAZRI SHAHAB	71

LA COMMISSIONE

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

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

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