



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10224 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-02 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-02/B - CHIMICA INDUSTRIALE TECNOLOGICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DENG_4

I Verbale

Il giorno 12.11.2024 alle ore 11.15 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 12489 prot. N. 223664 del 20/09/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. VISCONTI Carlo Giorgio - Politecnico di Milano;
Prof. BENSaid Samir - Politecnico di Torino;
Prof.ssa GARBARINO Gabriella - Università degli Studi di Genova.

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

Il Prof. VISCONTI Carlo Giorgio ha partecipato in collegamento telematico dal Politecnico di Milano;
Il Prof. BENSaid Samir ha partecipato in collegamento telematico dal Politecnico di Torino;
La Prof.ssa GARBARINO Gabriella ha partecipato in collegamento telematico dall'Università degli Studi di Genova.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricsuzione 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:

Il Prof. VISCONTI Carlo Giorgio, Professore di I fascia presso il Politecnico di Milano, Presidente;
La Prof.ssa GARBARINO Gabriella, Professoressa di II fascia presso l'Università di Genova, Segretario.

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

- 1) PIAZZA, Veronica

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 una sola candidata è stata ammessa con riserva alla presente selezione, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati 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 dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegare ai fini della valutazione.

Alle ore 11.45 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) PIAZZA, Veronica

Alle ore 11:50 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato PIAZZA, Veronica.

Il colloquio è terminato alle ore 12:15.

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 della candidata, 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 12:50.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Giorgio Visconti (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Samir Bensaid (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Gabriella Garbarino (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10224 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-02 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-02/B - CHIMICA INDUSTRIALE TECNOLOGICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DENG_4

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>
PIAZZA Veronica	Carta di Identità	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Giorgio Visconti (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Samir Bensaid (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Gabriella Garbarino (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10224 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-02 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-02/B - CHIMICA INDUSTRIALE TECNOLOGICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DENG_4

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: PIAZZA Veronica

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	La candidata risulta in possesso di un dottorato di ricerca in "Chimica Industriale e Ingegneria Chimica", conseguito con lode presso il Politecnico di Milano nell'anno 2024. Questo titolo è pienamente congruente con la posizione a bando, nel settore scientifico-disciplinare ICHI-02/B - Chimica industriale e tecnologica.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Tutta l'attività didattica della candidata è stata svolta al Politecnico di Milano, nell'ambito del gruppo scientifico disciplinare 09/ICHI-02 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI e del settore scientifico-disciplinare ICHI-02/B - Chimica industriale e tecnologica. In particolare, la candidata dichiara di essersi occupata delle esercitazioni di tre corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e in Ingegneria Energetica. Dichiara inoltre di aver svolto lezioni seminariali in due corsi di laurea magistrale in Ingegneria Chimica e Ingegneria Energetica e di aver ricoperto il ruolo di esercitatrice per più anni all'interno di esercitazioni laboratoriali di due corsi di laurea magistrale in Ingegneria Chimica e Ingegneria Energetica. La candidata infine dichiara di aver svolto il ruolo di esercitatrice all'interno del Master in Energy Innovation e di aver supervisionato tesi di bachelor e di Master nei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Chimica e Ingegneria Energetica presso il Politecnico di Milano. L'attività didattica svolta dalla candidata è più che soddisfacente, in particolare alla luce della giovane età della candidata.	13
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto attività di formazione o di ricerca prevalentemente presso il Politecnico di Milano, ma anche presso la Norwegian University of Science and Technology per un periodo superiore a un trimestre in ambito ERASMUS+. L'attività di formazione o di ricerca condotta dalla candidata è più che soddisfacente, in particolare alla luce della giovane età della candidata. Il supervisor della candidata presso la Norwegian University of Science and Technology ha valutato molto positivamente il lavoro svolto dalla candidata nel periodo svolto all'estero.	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non risulta che la candidata abbia svolto attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. La candidata dichiara di aver partecipato a suddetti gruppi, sia al Politecnico di Milano, che presso la Norwegian University of Science and Technology. Dichiara inoltre di aver collaborato con un laboratorio di ricerca presso la University of Nottingham Ningbo, in Cina e un gruppo di ricerca presso l'Università Sapienza di Roma.	10
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	La candidata non dichiara la titolarità di brevetti.	0

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata dichiara di essere stata relatrice a diversi congressi e convegni nazionali e internazionali.	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata, nonostante la giovane età, ha ricevuto alcuni premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per l'attività di ricerca.	2
TOTALE TITOLI		75

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La commissione, valutato ciascun titolo considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, ritiene che il curriculum della candidata sia pienamente congruente e allineato a quanto caratterizza il gruppo scientifico disciplinare 09/ICHI-02 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI e, in particolare, al profilo definito dal settore scientifico-disciplinare ICHI-02/B - Chimica industriale e tecnologica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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
1	Contributo su Rivista / Piazza et al., <i>H2 from biofuels and carriers: A kinetic investigation of formic acid decomposition on Rh/ Al2O3 in the annular reactor</i> , Chem. Eng. Res. Des. 181 (2022) 458-472, https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.03.048	4	2	3	1	9
2	Contributo su Rivista / Piazza et al., <i>Catalytic Upgrade of Pyrolysis Vapors: Bio-Fuels Production from Acetic Acid on Ru/TiO2 Catalyst</i> , Chem. Eng. Trans. 92 (2022), https://doi.org/10.3303/CET2292055	2	1	3	1	6
3	Contributo su Rivista / Piazza et al., <i>H2 from biofuels and carriers: gas-phase and surface ethanol conversion pathways on Rh/Al2O3 investigated by annular microreactor coupled with Raman and FTIR spectroscopy</i> , J. Catal. 413 (2022) 184-200, https://doi.org/10.1016/j.jcat.2022.06.012	4	2	3	1	9
4	Contributo su Rivista / Troisi, Piazza et al., <i>H2 from biofuels and carriers: A concerted homoheterogeneous kinetic model of ethanol partial oxidation and steam reforming on Rh/Al2O3</i> , Int. J. Hydrog. En. 48 (2023) 26526-26540, https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.178	4	2	2	1	8
5	Contributo su Rivista / Piazza et al., <i>Detailed speciation of biomass pyrolysis products with a novel TGA-based methodology: the case-study of cellulose</i> , J. Anal. Appl. Pyrol. 178 (2024) 106413, https://doi.org/10.1016/j.jaap.2024.106413	3	2	3	1	8
6	Contributo su Rivista / Piazza et al., <i>Unravelling the complexity of hemicellulose pyrolysis: Quantitative and</i>	4	2	3	1	9

	<i>detailed product speciation for xylan and glucomannan in TGA and fixed bed reactor</i> , Chem. Eng. J. 497 (2024) 154579, https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.154579					
7	Contributo su Rivista / Debiagi, Piazza et al., <i>Cellulose pyrolysis kinetic model: Detailed description of volatile species</i> , Proc. Comb. Inst. 40 (2024) 105651, https://doi.org/10.1016/j.proci.2024.105651	3	1	2	1	6
8	Contributo in Atti di Convegno / Piazza et al., <i>Ethanol-to-H2 processes on Rh/Al2O3: kinetic study in anular reactor with insight on surface C-formation</i> , 12th International Conference on Hydrogen Production, September 19-23, 2021, online	2	0	3	1	5
9	Contributo in Atti di Convegno / Piazza et al., <i>Catalytic Upgrade of Pyrolysis Vapors: C-C coupling of acetic acid on TiO2 for biofuels production</i> , 27 th North American Catalysis Society Meeting, May 23-27, 2022, New York (USA)	2	0	3	1	5
10	Contributo in Atti di Convegno / Piazza et al., <i>A novel setup for the fundamental kinetic study of biomass pyrolysis</i> , 27 th International Symposium for Chemical Reaction Engineering, June 11-14, 2023, Québec City (Canada)	2	0	3	1	5
11	Contributo in Atti di Convegno / Piazza et al., <i>Kinetic study of bio-oxygenates C-C coupling on TiO2 for fuel-grade hydrocarbons production</i> , 18 th International Congress on Catalysis, July 14-19, 2024, Lyon (France)	2	0	3	1	5
12	Tesi di dottorato / Piazza, <i>Biomass to fuels: development of thermochemical conversion process</i> , Politecnico di Milano, 2023	4	1	4	1	9
..						
Totale Pubblicazioni						84
Consistenza Complessiva		16				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		100				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Tenendo conto, per ogni pubblicazione, dei criteri di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza con il gruppo scientifico disciplinare 09/ICHI-02 e con il settore scientifico disciplinare ICHI-02/B, diffusione nella comunità scientifica, nonché dell'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione, la Commissione ritiene molto buona e consistente la produzione scientifica della Candidata.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Contestualmente alla discussione dei titoli e della produzione scientifica, la Commissione ha effettuato una prova orale volta ad accertare il livello conoscenza della lingua inglese da parte della candidata. Tale prova orale ha messo in luce una buona conoscenza della lingua straniera, ad un livello più che adeguato per la posizione bandita.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Giorgio Visconti (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Samir Bensaid (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Gabriella Garbarino (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10224 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-02 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-02/B - CHIMICA INDUSTRIALE TECNOLOGICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DENG_4

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
PIAZZA Veronica	175

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Giorgio Visconti (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Samir Bensaid (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Gabriella Garbarino (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.