



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/04/2022, N. 4342 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/05/2022, n. 40 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_7).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5973 prot. N. 150829 del 22/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa MOIOLI Stefania - Politecnico di Milano;
Prof. NICOLELLA Cristiano - Università di Pisa;
Prof.ssa FERRARI Giovanna - Università degli Studi di Salerno,

si è insediata il giorno 18 luglio 2022 alle ore 14:30.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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

FERRARI GIOVANNA, PROFESSORESSA DI I FASCIA presso Università degli Studi di Salerno, Presidente;
MOIOLI STEFANIA, PROFESSORESSA DI II FASCIA presso Politecnico di Milano, Segretario.

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 e il Segretario della stessa 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

Il giorno 29/07/2022 alle ore 15:00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) Spatolisano, Elvira

Ognuno dei componenti 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Alle ore 15:35 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

La candidata è stata chiamata a sostenere la discussione:

1) Spatolisano, Elvira

Alle ore 15:37 la Commissione ha iniziato il colloquio con la candidata Spatolisano, Elvira.

Il colloquio è terminato alle ore 16:10.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto 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 ha proceduto 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 alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. FERRARI Giovanna (Presidente)

Prof. NICOLELLA Cristiano (Componente)

Prof. MOIOLI Stefania (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/04/2022, N. 4342 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/05/2022, n. 40 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_7).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Spatolisano Elvira

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 ha conseguito con Lode il Dottorato in Industrial Chemistry and Chemical Engineering presso il Politecnico di Milano, che viene valutato congruente con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto del presente bando.	150
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata documenta attività di supporto alla didattica per i corsi "Impianti Chimici" erogato nell'ambito del Corso di Studio in Ingegneria Chimica e "Chemical Processes and Technologies" erogato nell'ambito del Corso di Studio in Energy Engineering presso il Politecnico di Milano.	30
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata documenta attività di ricerca presso i laboratori del Centro Ricerche di Eni S.p.A. finalizzata allo sviluppo e industrializzazione del processo HydroClaus.	60
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata ha partecipato attivamente al gruppo di ricerca GASP – Group on Advanced Separation Processes & GAS Processing del Politecnico di Milano e alle unità PROC – Downstream Process Laboratories, INPM – Process Engineering and Modelling e CHIF – Physical Chemistry Laboratories del Centro Ricerche Eni.	60
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non documenta brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata dichiara la partecipazione a tre congressi internazionali e un congresso nazionale, con comunicazioni orali.	22
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non dichiara né documenta premi o riconoscimenti.	0
TOTALE TITOLI		322

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il titolo di Dottorato di Ricerca è stato ottenuto con Lode. È documentata attività di ricerca presso un qualificato centro di ricerca. Si riporta la partecipazione a gruppi di ricerca sia aziendali sia universitari. Ha all'attivo presentazioni in rilevanti congressi internazionali e nazionali.

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	Spatolisano, E., 2022. Novel Technologies for H ₂ S Valorization. Tesi di Dottorato di Ricerca (Doctoral Programme in Industrial Chemistry and Chemical Engineering).	15	15	0	5	35
2	Spatolisano, E., Pellegrini, L.A., 2021. Solid–Liquid–Vapor Equilibrium Prediction for Typical Helium-Bearing Natural Gas Mixtures. Journal of Chemical & Engineering Data 66, 4122-4131. doi:10.1021/acs.jced.1c00326.	15	15	5	5	40
3	Spatolisano, E., De Guido, G., Pellegrini, L.A., Calemma, V., de Angelis, A.R., Nali, M., 2022. Process sensitivity analysis and techno-economic assessment of hydrogen sulphide to hydrogen via H ₂ S methane reformation. Journal of Cleaner Production 330, 129889. doi:10.1016/j.jclepro.2021.129889.	15	15	5	5	40
4	Spatolisano, E., De Guido, G., Pellegrini, L.A., Calemma, V., de Angelis, A.R., Nali, M., 2022. Hydrogen sulphide to hydrogen via H ₂ S methane reformation: Thermodynamics and process scheme assessment. International Journal of Hydrogen Energy 47, 15612-15623. doi:10.1016/j.ijhydene.2022.03.090.	15	15	5	5	40
5	Spatolisano, E., Pellegrini, L.A., Gelosa, S., Broglia, F., Bonoldi, L., de Angelis, A.R., Moscotti, D.G., Nali, M., 2021. Polythionic Acids in Wackenroder reaction. ACS Omega 6, 26140-26149. doi:10.1021/acsomega.1c03139.	15	15	5	5	40
6	Spatolisano, E., Pellegrini, L.A., Bonoldi, L.; de Angelis, A.R., Moscotti, D.G., Nali, M., 2022. Kinetic modelling of polythionic acids in Wackenroder reaction. Chemical Engineering Science 250, 117403. doi:10.1016/j.ces.2021.117403.	15	15	5	5	40
7	De Guido G., Messinetti, F., Spatolisano E., 2019. Cryogenic Nitrogen Rejection Schemes: Analysis of Their Tolerance to CO ₂ . Industrial & Engineering Chemistry Research 58, 17475-17488. doi:10.1021/acs.iecr.9b02544.	15	15	5	3	38
8	Spatolisano, E., Pellegrini, L.A., 2021. CO ₂ -Tolerant Cryogenic Nitrogen Rejection Schemes: Analysis of Their Performances. Industrial & Engineering Chemistry Research 60, 4420-4429. doi:10.1021/acs.iecr.0c06189.	15	15	5	5	40
9	Pellegrini, L.A., Gilardi, M., Giudici, F., Spatolisano, E., 2021. New Solvents for CO ₂ and H ₂ S Removal from Gaseous Streams. Energies 14, 6687. doi:10.3390/en14206687.	15	15	5	3	38
10	Spatolisano, E., de Angelis, A.R., Pellegrini, L.A., 2022. Middle Scale Hydrogen Sulphide Conversion and Valorisation Technologies: A Review. ChemBioEng Reviews 9(4), 1-24. doi:10.1002/cben.202100057.	15	15	5	5	40

11	De Guido, G., Spatolisano, E., 2021. Simultaneous Multiphase Flash and Stability Analysis Calculations Including Solid CO ₂ for CO ₂ -CH ₄ , CO ₂ -CH ₄ -N ₂ , and CO ₂ -CH ₄ -N ₂ -O ₂ Mixtures. Journal of Chemical & Engineering Data 66, 4132-4147. doi:10.1021/acs.jced.1c00330.	15	15	5	3	38
12	De Guido, G., Monticelli, C., Spatolisano, E., Pellegrini, L.A., 2021. Separation of the Mixture 2-Propanol + Water by Heterogeneous Azeotropic Distillation with Isooctane as an Entrainer. Energies 14, 5471. doi:10.3390/en14175471.	15	15	5	3	38
Totale Pubblicazioni						467
Consistenza Complessiva						120
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						587

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata presenta 11 pubblicazioni scientifiche su rivista oltre alla tesi di Dottorato di Ricerca. Tutte le 11 pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale del presente bando. Considerata la giovane età (Dottorato di Ricerca conseguito nel 2022), la produttività della candidata appare particolarmente intensa. Tutte le pubblicazioni denotano buon rigore metodologico e trovano collocazione in qualificate riviste internazionali tra quelle a più alto Impact Factor del settore. Le pubblicazioni hanno avuto una buona diffusione e la loro qualità è valutata come ottima. La candidata è primo autore di sette e autore corrispondente di cinque delle 11 pubblicazioni presentate, a testimonianza di un apporto individuale ben riconoscibile e di un ruolo significativo anche nella fase di indirizzo della ricerca.

La discussione svolta durante il colloquio contribuisce alla valutazione positiva della produzione scientifica nel suo complesso.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Buona conoscenza dimostrata durante la discussione orale.

LA COMMISSIONE

Prof. FERRARI Giovanna (Presidente)

Prof. NICOLELLA Cristiano (Componente)

Prof. MOIOLI Stefania (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/04/2022, N. 4342 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/05/2022, n. 40 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_7).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SPATOLISANO Elvira	909

Milano, 29/07/2022

LA COMMISSIONE

Prof. FERRARI Giovanna (Presidente)

Prof. NICOLELLA Cristiano (Componente)

Prof. MOIOLI Stefania (Segretario)
