

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PA184.4 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare settore scientifico disciplinare ING- IND/24 - PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art.18, comma 4, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2729 del 29 giugno 2023

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Stefano GUIDO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II,
Presidente

Prof.ssa Vincenza CALABRO' professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi della Calabria

Prof. Stefano CURCIO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della Calabria,
Segretario

si riunisce il giorno **4/7/2024** alle ore **9.00** in forma telematica con le seguenti modalità: strumento telematico Microsoft Teams, al link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:7943332fd7574855b43a06bc1194b092@thread.tacv2/1718097615502?context=%7B%22Tid%22:%227519d0cd-2106-47d9-adcb-320023abff57%22,%22Oid%22:%223bda6cb1-e487-49b2-80db-c370e08e8dee%22%7D>,

indirizzi: stefano.guido@unina.it, vincenza.calabro@unical.it, stefano.curcio@unical.it.

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

(NOTA PER LA COMMISSIONE: SE È PREVISTO IL COLLOQUIO O LA PROVA DIDATTICA ELIMINARE LA FRASE CHE SEGUE) La Commissione procederà altresì secondo le modalità definite nel bando, all'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con

l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dell'unica candidata.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dall'unica candidata ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 12 (dodici).

La candidata da valutare nella presente procedura selettiva risulta pertanto:

LUNI Camilla.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

La Prof.ssa Vincenza Calabrò ha in comune con la Prof.ssa Camilla Luni n. 1 pubblicazione, sulle 12 inserite in PICA dalla candidata:

Luni, C., Michielin, F., Barzon, L., Calabrò, V., Elvassore, N. Stochastic model-assisted development of efficient low-dose viral transduction in microfluidics (2013) Biophysical Journal, 104 (4), pp. 934-942, Per tale pubblicazione è possibile evidenziare il contributo in autonomia della candidata che è primo autore del lavoro.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni della Prof.ssa Vincenza Calabrò, delibera all'unanimità di ammettere alla successiva fase del giudizio di merito la pubblicazione in questione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici dell'unica candidata sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati.

La Commissione esprime per l'unica candidata un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATA LUNI CAMILLA

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La candidata presenta 12 lavori tutti in collaborazione, editi dal 2010 al 2023.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, sono da considerare ottime, così come il rigore metodologico.

Le pubblicazioni sono tutte coerenti con le tematiche interdisciplinari correlate al SSD ING-IND/24 oggetto del bando, in particolare le pubblicazioni 6, 7, 10 e 12 sono coerenti con il SSD ING-IND/24 per l'approccio metodologico ed i contenuti.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle 12 pubblicazioni presentate è molto buona, dichiarando la candidata 8 lavori pubblicati su riviste collocate nel primo quartile e 4 nel secondo, con IF totale pari 167,8 ed IF medio pari a 13,98. La diffusione all'interno della comunità scientifica è buona, tenuto conto del numero totale di citazioni che, per come si evince dalla domanda, risulta essere pari a 372 per le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata.

L'apporto individuale della candidata è significativo per tutte le 12 pubblicazioni e si evince in maniera esplicita nei lavori presentati. Il numero di autori è maggiore/uguale a 5 per 11 lavori e pari a 2 solo per uno. La candidata è corrisponding ed ultimo autore per un lavoro, è primo autore o co-primo autore per 8 lavori.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il volume, la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui la candidata ha assunto la responsabilità possono essere considerati eccellenti.

Infatti, per come dichiarato dalla candidata, la stessa ha svolto dall'AA 2020/2021 all'AA 2022/2023, come titolare, i corsi propri del SSD ING-IND/24, presso l'Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum", nei Corsi di Laurea in: Ingegneria chimica e biochimica, Biotecnologie molecolari e industriali, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, e nel Corso di Laurea Magistrale in Offshore engineering.

In particolare, la candidata ha svolto 5 corsi per 21 CFU nell'AA 2022/2023, 5 corsi per 22 CFU nell'AA 2021/2022 e 5 corsi per 15 CFU nell'AA 2020/2021,

Negli anni dal 2005 al 2012 ha svolto attività di assistente alla didattica per studenti di Ingegneria Chimica e dei Materiali presso l'Università di Padova.

Il volume, la continuità e la tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti sono anch'essi ottimi. La candidata dichiara di avere in corso, all'atto della domanda, la supervisione della tesi di un dottorando di ricerca, la responsabilità scientifica di un assegnista di ricerca, nonché la supervisione delle tesi di 2 laureandi magistrali in Chemical and Process Engineering e di 10 laureandi in Ingegneria Chimica e Biochimica, tutti presso l'Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum".

Dichiara inoltre la supervisione di 6 tesi di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica, 1 in Scienze biologiche ed 1 Laurea magistrale in Chemical and Process Engineering, tutte già completate, presso l'Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum", dal 2021 al 2023.

Dichiara, infine, la supervisione dell'attività di ricerca di 8 studenti (Laurea, Laurea Magistrale e dottorato) presso ShanghaiTech University (Cina), con continuità dal 2016 al 2021, anche nell'ambito di alcuni programmi di scambio con l'Università di Padova.

Nella documentazione messa a disposizione della Commissione non sono presenti elementi relativi alla valutazione degli studenti.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

L'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste possono essere valutati in maniera ottimale.

In particolare, la candidata dichiara il Coordinamento di due gruppi di ricerca internazionali, uno presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna e l'altro presso la Shanghai Tech University (China).

Dichiara, inoltre, la partecipazione alle attività di ricerca del Laboratorio BioERA presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova e alle attività di ricerca del gruppo del Prof. Francis J. Doyle III presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica della University of California at Santa Barbara (USA). In merito a tali due partecipazioni, le stesse presentano carattere di continuità e sono attestate anche dai lavori in collaborazione. In aggiunta, la candidata dichiara di aver svolto attività come Postdoctoral scholar, University of California, Santa Barbara, USA da Marzo 2009 a Febbraio 2011.

La candidata dichiara di aver ricevuto 6 riconoscimenti internazionali per attività di ricerca, tra cui risultano di rilievo un lavoro selezionato come "Featured Article" ed un lavoro premiato come "Best research paper published during the last two years".

La partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale è soddisfacente, avendo la candidata partecipato come relatore a 6 convegni internazionali.

La consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, è eccellente per come si evince dalle dichiarazioni rese dalla candidata, che presenta parametri bibliometrici superiori rispetto ai valori soglia riferiti alla posizione oggetto del bando. L'età accademica è di 15 anni (dal 2009 al 2023)

Gli indicatori bibliometrici, dichiarati dalla candidata (banca dati Scopus) sono i seguenti:

- 34 articoli, 3 review, 2 conference papers, 1 editoriale
- 1004 citazioni
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 26.97 (solo articoli e review)
- Impact factor totale: 339 (solo articoli e review)
- Impact factor medio: 9.16 (solo articoli e review)
- H-index: 16
- Journal Impact Factor (JIF) Quartile all'interno della categoria di riferimento (solo articoli e review):
- 16 pubblicazioni in Q1 • 16 pubblicazioni in Q2 • 3 pubblicazioni in Q3 • 2 pubblicazioni in Q4

La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO.

Con riferimento al grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo si può esprimere un giudizio chiaramente positivo. La candidata dichiara di essere, da aprile 2021, componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato "PhD@DICAM" in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Curriculum in Ingegneria Chimica e di Processo, presso l'Università di Bologna. Dichiara inoltre di essere, da giugno 2021, componente della Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) dell'Università di Bologna.

Dichiara inoltre di aver fatto parte di numerose Commissioni giudicatrici

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Con riferimento all'attività di terza missione, il giudizio espresso è ottimo considerato che la candidata dichiara 6 brevetti di cui 2 stranieri e 4 italiani.

Brevetti stranieri 2, italiani 4.

Dichiara inoltre di essere stata da Dicembre 2015 a Settembre 2020 Research Associate Professor, Shanghai Institute for Advanced Immunochemical Studies (SIAIS), ShanghaiTech University, Cina e di essere stata

Consigliere dell'Associazione degli Accademici Italiani in Cina (AAIIC) dal 2018 al 2020.

Dichiara, infine di essere stata Relatrice in 3 seminari di divulgazione scientifica

La seduta termina alle ore **13.00**.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Data, 04/07/2024

Il Presidente
Prof. Stefano Guido

Firma