

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 5 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. – Il BANDO, bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, con avviso pubblicato nella G.U. n. 50 del 25 giugno 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

**Allegato C al Verbale n. 3**

**GIUDIZI ANALITICI**

**Candidato Sforza Eleonora**

La candidata Sforza Eleonora si è laureata con lode in Biotecnologie Industriali presso l'Università di Padova nell'anno accademico 2006/07 svolgendo una tesi di laurea sul tema: "Metallothionein e Cu,Zn Superoxide dismutase as biomarkers of metal. Ha poi conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale Indirizzo Ingegneria Chimica presso l'Università di Padova nel 2011 discutendo la tesi sul tema: "Oil from microalgae: species selection, photobioreactor design and process optimization".

Nel periodo dal 2012 al 2017 è stata titolare di vari assegni di ricerca di durata annuale e biennale, in particolare nel periodo 2014/17 si è trattato di un assegno senior, sempre nel SSD ING-IND/25 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.

Dal luglio 2017 al giugno 2019 è stata titolare di un assegno di ricerca nel SSD ING-IND/25 / BIO10 presso il Centro Interdipartimentale Giorgio Levi Cases dell'Università di Padova

Nel marzo 2017 le viene conferita l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI con validità dal 28/03/2017 al 28/03/2023.

Ha svolto attività didattiche integrative per corsi del SSD ING-IND/25 ed è stata correlatrice di numerose tesi di laurea in Ingegneria Chimica nel settore dei processi biotecnologici.

**ATTIVITA' DIDATTICA**

Negli A.A. 2017/18, 2018/19 e 2019/20 è stata titolare, come professore a contratto, del corso di Reattori Biochimici (SSD ING-IND/25), per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali.

La Commissione pertanto, sulla base della documentazione presentata dalla candidata, esprime il seguente motivato giudizio analitico su:

**Curriculum**

Il curriculum della candidata è intenso e di ottimo livello quantitativo e qualitativo e perfettamente congruente con il SSD per il quale è bandita la procedura selettiva.

Il giudizio complessivo del curriculum della candidata è ottimo.

**Titoli**

Il titolo di studio conseguito di dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale Indirizzo Ingegneria Chimica è congruente con il SSD per il quale è bandita la procedura selettiva in oggetto.



L'attività di ricerca documentata, seguente al dottorato di ricerca, è stata intensa e ininterrotta dal 2012 ad oggi, ed ha affrontato tematiche completamente congruenti e perfettamente riconducibili al SSD ING-IND/25.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati.

Ha svolto attività didattica di supporto a livello universitario presso l'Università di Padova attinente al SSD ING-IND/25 e è stata relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea in Ingegneria Chimica e in Biotecnologie Industriali.

Dall'AA 2017/18 fino ad oggi ha svolto attività didattica frontale per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie industriali come professore a contratto del corso di Reattori Biochimici (SSD ING-IND/25).

Il giudizio complessivo dei titoli presentati della candidata è molto buono e congruente con il SSD per il quale è bandita la procedura selettiva.

### **Produzione scientifica**

La produzione scientifica della candidata, ivi compresa la tesi di dottorato, è incentrata su processi biotecnologici per la valorizzazione energetica di substrati biologici, in particolare microalghe.

La produzione scientifica complessiva è stata intensa, continua e ben collocata a livello di riviste internazionali con impact factor e convegni internazionali con referee.

Relativamente alle pubblicazioni presentate per la valutazione selettiva, la produzione scientifica è originale e presenta elementi di innovatività. L'esame delle pubblicazioni denota un notevole rigore metodologico e la rilevanza scientifica è connotata dalla collocazione su riviste internazionali con Impact factor, e di convegni internazionali con referee.

Gli indici citazionali complessivi tratti da Scopus: H-index: 15; Documenti: 44; Citazioni: 822, sono elevati e superiori ai valori di soglia per l'abilitazione alla seconda fascia nel Settore concorsuale di riferimento.

La produzione scientifica presentata per la valutazione è costituita da 15 pubblicazioni su riviste internazionali con Impact factor.

Gli indici citazionali complessivi definiti nei criteri di valutazione sono ottimi.

Il contributo della candidata si evince dal fatto che è spesso primo o secondo autore e in alcuni casi corresponding author.

L'intera produzione scientifica è pienamente congruente col settore ING-IND/25.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica presentata della candidata è molto buono e congruente con il SSD per il quale è bandita la procedura selettiva.

### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

La candidata Sforza Eleonora è valutata meritevole e viene ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

La Commissione, come già deliberato nel verbale n. 2 del 11 novembre 2019, visto che il numero dei candidati è inferiore a sei e pertanto sono tutti ammessi alla discussione, ha convocato l'unica candidata il giorno 11 dicembre 2019 alle ore 12.30 presso la sala riunioni della Sede M, del Dipartimento di Ingegneria Industriale sede di Via Marzolo n.9, per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese.

Padova, 11 dicembre 2019



LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Maschio, dell'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Patrizia Perego, dell'Università degli Studi di Genova

Prof. Enrico Tronconi, del Politecnico di Milano

