

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 E) al Verbale n. 4

PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato: SFORZA ELEONORA

Titoli

Criteria (come da verbale n. 1 del 11/11/2019)	descrizione	punti
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero <ul style="list-style-type: none"> • Congruenza con le tematiche di ING-IND/25 fino a 10 punti 	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Industriale, curriculum Ingegneria Chimica su tematica congruente col SSD ING-IND/25	10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero in base alla congruenza al SSD ING-IND/25; <ul style="list-style-type: none"> • totalmente congruente punti fino a 7, • parzialmente congruente fino a punti 3, • non congruente punti 0 	La candidata ha svolto documentata attività didattica come titolare di corso, didattica di supporto e attività di (co)supervisione di tesi di laurea	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, in base alla congruenza al SSD ING-IND/25; <ul style="list-style-type: none"> • durata complessiva fino a punti 3 • prestigio della sede fino a punti 1 	La candidata ha documentato diversi anni come post-doc presso l'Università di Padova	4
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi <ul style="list-style-type: none"> • attinenza al SSD ING-IND/25 fino a punti 2 • ruolo fino a punti 2 • tipologia di progetto fino a punti 1 • numerosità fino a punti 1 	La candidata ha partecipato attivamente a diversi progetti di ricerca attinenti al SSD ING-IND/25	4
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista <ul style="list-style-type: none"> • numerosità fino a 1 punto 	-	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none"> • attinenza al SSD ING-IND/25 fino a punti 2 • numerosità e prestigio del congresso fino a punti 2 	La candidata è stata relatrice in numerose conferenze nazionali/internazionali	4





premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • attinenza al SSD ING-IND/25 fino a punti 2 • numerosità fino a punti 2 	Premio per Best POSTER presentation in XXXI Giornata dell'ambiente – Accademia Nazionale dei Lincei-Roma 5-6 Novembre 2013	1
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 <ul style="list-style-type: none"> • attinenza al SSD ING-IND/25 fino a punti 2 • durata fino a punti 1 • tipologia fino a punti 1 		0

Punteggio totale Titoli: 28/40

Publicazioni

Criteria (come da verbale n. 1 del 11/11/2019)	valutazione	punti
Pubblicazioni e Testi accettati per la pubblicazione <ol style="list-style-type: none"> 1) numero totale delle citazioni fino a 5 punti; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione fino a 5 punti; 3) "impact factor" totale fino a 5 punti; 4) primo autore e/o corresponding author fino a 5 punti; 5) indice di Hirsch fino a 5 punti; 6) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica, nonché congruenza col settore ING-IND/25 fino a 30 punti. 	Vedi lista sotto riportata*	49,70
Tesi di dottorato o dei titoli equipollenti <ul style="list-style-type: none"> • attinenza al SSD ING-IND/25 fino a punti 3 • valore scientifico dei risultati fino a punti 2 	non allegata	0

*** valutazione analitica delle pubblicazioni presentate sulla base dei criteri definiti:**

Publicazioni presentate per la valutazione selettiva	Punti
1. Sforza, E., Pastore, M., Barbera, E., Bertucco, A 2019. Respirometry as a tool to quantify kinetic parameters of microalgal mixotrophic growth. Bioprocess and Biosystems Engineering. 42(5):839-51 DOI: 10.1007/s00449-019-02087-9	3,51
2. Sforza E., Calvaruso C., La Rocca N., Bertucco A., 2018. Luxury uptake of phosphorus in Nannochloropsis salina: Effect of P concentration and light on P uptake in batch and continuous cultures. Biochemical Engineering Journal 134, 69-79	3,68
3. Barbera E., Sforza E., Vecchiato L., Bertucco A., 2017. Energy and economic analysis of microalgae cultivation in a photovoltaic-assisted greenhouse: Scenedesmus obliquus as a case study. Energy, 140(1), 116-124.	2,95

4. Sforza E. , Barbera E., Giroto F., R. Cossu R., Bertucco A., 2017. Anaerobic digestion of lipid-extracted microalgae: enhancing nutrient recovery towards a closed loop recycling. <i>Biochemical Engineering Journal</i> . 121:139-146. http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2017.02.004	3,68
5. Teimouri A., Barbera, E., Sforza, E. , Morosinotto, T., Bertucco, A., Kumar, S., 2017. Integration of biofuel intermediates production and nutrients recycling in the processing of a marine algae. <i>AIChE Journal</i> , 63:1494-1502. DOI: 10.1002/aic.15537	2,76
6. de Farias Silva C.E., Sforza E. , 2016. Carbohydrate productivity in continuous reactor under nitrogen limitation: Effect of light and residence time on nutrient uptake in <i>Chlorella vulgaris</i> . <i>Process Biochemistry</i> , 51 (12), 2112-2118. http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2016.09.015	3,13
7. Barbera, E., Sforza, E. , Kumar, S., Morosinotto, T., Bertucco, A., 2016. Cultivation of <i>Scenedesmus obliquus</i> in liquid hydrolysate from flash hydrolysis for nutrient recycling. <i>Bioresource Technology</i> , 207, 59-66 doi:10.1016/j.biortech.2016.01.103	3,13
8. Sforza E. , Barbera E., Bertucco A., 2015. Improving the photoconversion efficiency: An integrated photovoltaic-photobioreactor system for microalgal cultivation. <i>Algal Research</i> 10, 202-209. DOI: 10.1016/j.algal.2015.05.005	3,51
9. Bertucco A., Sforza E. , Fiorenzato V., Strumendo M., 2015. Population balance modeling of a microalgal culture in photobioreactors: Comparison between experiments and simulations. <i>AIChE Journal</i> , 61(9), 2702-2710	2,56
10. Sforza E. , Urbani S., Bertucco A., 2015. Evaluation of maintenance energy requirements in the cultivation of <i>Scenedesmus obliquus</i> : effect of light intensity and regime. <i>Journal of Applied Phycology</i> , 27(4), 1453-62. DOI 10.1007/s10811-014-0460-	3,68
11. Gris B., Sforza E. , Vecchiato L., Bertucco A., 2014. Development of a process for an efficient exploitation of CO ₂ captured from flue gases as liquid carbonates for <i>Chlorella protothecoides</i> cultivation. <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> , 53 (43), 16678–16688. DOI: 10.1021/ie502336d	2,56
12. Sforza E. , Ramos Tercero E.A., Gris B., Bettin F., Milani A., Bertucco A., 2014. Integration of <i>Chlorella protothecoides</i> production in wastewater treatment plant: from lab measurements to process design. <i>Algal Research</i> . 6(B), 223–233. DOI: 10.1016/j.algal.2014.06.002	3,51
13. Sforza, E. , Enzo, M., Bertucco, A., 2014. Design of microalgal biomass production in a continuous photobioreactor: An integrated experimental and modeling approach. <i>Chemical Engineering Research and Design</i> , 92(6), 1153-1162, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.cherd.2013.08.017	3,68
14. Sforza E. , Simionato D, Giacometti GM, Bertucco A, Morosinotto T, 2012. Adjusted light and dark cycles can optimize photosynthetic efficiency in algae growing in photobioreactors. <i>PLoS One</i> , 7(6): e38975. Epub 2012 Jun 20.	3,68
15. Sforza E. , Cipriani R, Morosinotto T, Bertucco A, Giacometti G.M, 2012. Excess CO ₂ supply inhibits mixotrophic growth of <i>Chlorella protothecoides</i> and <i>Nannochloropsis salina</i> . <i>Bioresour Technol</i> , 104, 523-9	3,68

Punteggio totale pubblicazioni: 49,7 / 60

Punteggio totale: 77,7 / 100

Giudizio sulla prova orale: ottimo

La commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore la Dott.ssa Sforza Eleonora per le seguenti motivazioni: il curriculum della candidata ed i





titoli da lei presentati sono ottimi e pienamente congruenti con il SSD per il quale è bandita la procedura selettiva, e la sua produzione scientifica è buona, costante e congruente.

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

The image shows three handwritten signatures in black ink. The first signature is for Giuseppe Maschio, the second for Patrizia Perego, and the third for Enrico Tronconi. The signatures are written in a cursive style and are positioned to the right of the printed names.