

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB13 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI I Bando (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. Bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12/6/2019, con avviso pubblicato nella G.U. n. 50 del 25/6/2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato E) al Verbale n. 4

PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato: VIANELLO Chiara

Titoli

Criteria (come da verbale n. 1 del 5/11/2019)	descrizione	punti
dottorato di ricerca o equipollenti <ul style="list-style-type: none"> • congruenza con le tematiche di ingegneria chimica 	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 all'attinenza al SSD ING-IND/25 <ul style="list-style-type: none"> • titolare di corso: anni docenza e numero CFU del corso • didattica di supporto: anni docenza • relatore/correlatore tesi di laurea: numero tesi e tipologia triennale/magistrale 	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 <ul style="list-style-type: none"> • durata complessiva • prestigio della sede 	La candidata ha documentato diversi anni come post-doc presso l'Università di Padova e 4 mesi di ricerca in qualificato istituto straniero	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 • ruolo • tipologia di progetto • numerosità 	La candidata ha documentato la responsabilità scientifica di un contratto con azienda e di un progetto INTERREG, ha partecipato attivamente a diversi progetti di ricerca attinenti al SSD ING-IND/25	6
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista <ul style="list-style-type: none"> • numerosità 	-	0

AB A G

relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none"> • numerosità e prestigio del congresso 	La candidata è stata relatrice in 27 conferenze nazionali/internazionali	5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • attinenza al SSD ING-IND/25 • numerosità 	-	0
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 <i>Alberto Bertucci</i>	La candidata è ricercatrice RTDa nel SSD ING-IND/25 presso l'Università di Padova dal 1/12/2017	10

Punteggio totale Titoli: 40/50

Publicazioni

Criteria (come da verbale n. 1 del 5/11/2019)	valutazione	punti
Pubblicazioni e Testi accettati per la pubblicazione 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 20 punti.	Vedi lista sotto riportata*	37.25
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:**

Publicazione 1: Vianello, C., Milazzo, M.F., Maschio, G. (2019). Cost-benefit analysis approach for the management of industrial safety in chemical and petrochemical industry. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, pp. 116-123. DOI: 10.1016/j.jlp.2019.02.006. **Punti 3.25**

Publicazione 2: Vianello, C., Piccolo, D., Lorenzetti, A., Salzano, E., Maschio, G. (2018). Study of Soybean Oil Epoxidation: Effects of Sulfuric Acid and the Mixing Program. Industrial and Engineering Chemistry Research, 57 (34), pp. 11517-11525. DOI: 10.1021/acs.iecr.8b01109. **Punti 3.25**

Publicazione 3: Vianello, C., Salzano, E., Maschio, G. (2018). Thermal behaviour of Peracetic Acid for the epoxidation of vegetable oils in the presence of catalyst. Process Safety and Environmental Protection, 116, pp. 718-726. DOI: 10.1016/j.psep.2018.03.030. **Punti 3.25**

AB H G

Pubblicazione 4. Mocellin, P., Vianello, C., Salzano, E., Maschio, G. (2018). Pressurized CO2 releases in the framework of carbon sequestration and enhanced oil recovery safety analysis: Experiments and model. Process Safety and Environmental Protection, 116, pp. 433-449. DOI: 10.1016/j.psep.2018.03.018. **Punti 2.75**

Pubblicazione 5. Vianello, C., Salzano, E., Broccanello, A., Manzardo, A., Maschio, G. (2018). Runaway Reaction for the Esterification of Acetic Anhydride with Methanol Catalyzed by Sulfuric Acid. Industrial and Engineering Chemistry Research, 57 (12), pp. 4195-4202. DOI: 10.1021/acs.iecr.7b05160. **Punti 3.25**

Pubblicazione 6. Fabiano, B., Vianello, C., Reverberi, A.P., Lunghi, E., Maschio, G. (2017). A perspective on Seveso accident based on cause-consequences analysis by three different methods. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 49, pp. 18-35. DOI: 10.1016/j.jlp.2017.01.021. **Punti 3.00**

Pubblicazione 7. Mocellin, P., Vianello, C., Maschio, G. (2016). Hazard investigation of dry-ice bank induced risks related to rapid depressurization of CCS pipelines: Analysis of different numerical modelling approaches. International Journal of Greenhouse Gas Control, 55, pp. 82-96. DOI: 10.1016/j.ijggc.2016.11.004. **Punti 2.50**

Pubblicazione 8. Vianello, C., Milazzo, M.F., Guerrini, L., Mura, A., Maschio, G. (2016). A risk-based tool to support the inspection management in chemical plants. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 41, pp. 154-168. DOI: 10.1016/j.jlp.2016.03.005. **Punti 3.25**

Pubblicazione 9. Vianello, C., Mocellin, P., Macchietto, S., Maschio, G. (2016). Risk assessment in a hypothetical network pipeline in UK transporting carbon dioxide. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 44, pp. 515-527. DOI: 10.1016/j.jlp.2016.05.004. **Punti 2.75**

Pubblicazione 10. Milazzo, M.F., Vianello, C., Maschio, G. (2015). Uncertainties in QRA: Analysis of losses of containment from piping and implications on risk prevention and mitigation. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 36, pp. 98-107. DOI: 10.1016/j.jlp.2015.05.016. **Punti 2.75**

Pubblicazione 11. Vianello, C., Maschio, G. (2014). Quantitative risk assessment of the Italian gas distribution network. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 32 (1), pp. 5-17. DOI: 10.1016/j.jlp.2014.07.004. **Punti 3.50**

Pubblicazione 12. Vianello, C., Fabiano, B., Palazzi, E., Maschio, G. (2012). Experimental study on thermal and toxic hazards connected to fire scenarios in road tunnels. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 25 (4), pp. 718-729. DOI: 10.1016/j.jlp.2012.04.002. **Punti 3.75**

Punteggio totale pubblicazioni: 37.25/50

Punteggio totale: 77.25/100

Giudizio sulla prova orale:

La commissione ritiene che la conoscenza della lingua INGLESE sia adeguata.

La commissione individua quale candidato vincitore la Dott.ssa VIANELLO Chiara 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, 10/12/2019

LA COMMISSIONE

Prof. Alberto BERTUCCO, presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Chiara GALLETTI, presso l'Università degli Studi di Pisa
Prof. Flavio MANENTI, presso il Politecnico di Milano

