



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA AFFERENTE ALLA TEMATICA VINCOLATA DEL GREEN (AZIONE IV.6) NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA FSE – REACT EU DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020" DI CUI AL DM 1062/2021, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - Impianti e Processi Industriali Chimici SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 CODICE CONCORSO 4854

VERBALE N. 2

(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 09/D3 - Impianti e Processi Industriali Chimici, settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 presso il Dipartimento di Chimica, composta dai:

Prof. Pirola Carlo	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Perego Patrizia	dell'Università degli Studi di Genova
Prof. Manenti Flavio	del Politecnico di Milano

si riunisce il giorno 12 novembre 2021 alle ore 11:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Microsoft Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 05 novembre 2021 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 04 novembre 2021 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

CONVERSANO Antonio
TRIPODI Antonio

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).



Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Conversano Antonio ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Conversano, A., Porcu, A., Mureddu, M., Pettinau, A., Gatti, M., 2021. Bench-Scale Absorption Testing of Aqueous Potassium Lysinate as a New Solvent for CO₂ Capture in Natural Gas-Fired Power Plants. *Int. J. Greenh. Gas Control* 106, 103268. <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2021.103268>. Journal paper
2. Conversano A., Gatti M., 2021. Rate Based Model and Techno-Economic Assessment of a Post-Combustion CO₂ Capture Unit Operating with Potassium Lysinate for NGCC Decarbonisation. TCCS-11 Conference proceedings
3. Conversano, A., Porcu, A., Mureddu, M., Pettinau, A., Gatti, M., 2020. Bench-scale experimental tests and data analysis on CO₂ capture with potassium proline solutions for combined cycle decarbonization. *Int. J. Greenh. Gas Control* 93, 102881. <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2019.102881>. Journal paper



4. Bortoluzzi G., Poretti F., Conversano A., Gatti M., Book Chapter in IEAGHG Technical Report: CCS on Waste to Energy, International Energy Agency, December 2020. Capitolo di report
5. Mazzoni, R., Cesari, Conversano, A., Cavani, F., 2019. Catalytic Biorefining of Ethanol from Wine Waste to Butanol and Higher Alcohols: Modeling the Life Cycle Assessment and Process Design. ACS Sustain. Chem. Eng. 7. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.8b02959>. Journal paper
6. Conversano, A., Gatti, M., Scaccabarozzi, R., Martelli, E., Ali, I., Moure, G., Consonni, S., 2018. Techno-Economic Assessment of Novel vs. Standard 5m Piperazine CCS Absorption Processes for Conventional and High-efficiency NGCC Power Plants, in: 14th Greenhouse Gas Control Technologies Conference Melbourne 21-26 October 2018 (GHGT-14). GHGT 14 Conference proceedings
7. Conversano A. (autori vari), 2018. Dagli Scarti delle Uve una Risorsa per l'industria Chimica: il Progetto Valsovit. La Chimica & L'Industria Web – Newsletter ISSN 2532 – 182X. Articolo su rivista nazionale
8. Conversano A., Thermodynamic modelling and process design of a CO₂ capture unit with amino acid salts solutions for combined cycle decarbonisation. PhD disseration

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Tripodi Antonio ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. "Parametric study and kinetic testing for ethanol steam reforming", M. Compagnoni, A. Tripodi, I. Rossetti, Appl. Catal. B: Environmental, 203 (2017) 899. Impact factor: 11.698.
2. "Aspects of the thermogravimetric analysis of liquid mixtures as predictive or interpretation tool for batch distillation", A. Tripodi, I. Rossetti, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2021) in press. Impact factor: 4.626 (JCR 2020).



3. "Kinetic modeling and reactor simulation for ethanol steam reforming", A. Tripodi, M. Compagnoni, I. Rossetti, *ChemCatChem*, 8 (2016) 3804. Impact factor: 4.803.
4. "Process simulation of hydrogen production by steam reforming of diluted bioethanol solutions: Effect of operating parameters on electrical and thermal cogeneration by using fuel cells.", A. Tripodi, M. Compagnoni, G. Ramis, I. Rossetti, *Int. J. Hydrogen Energy*, 42 (2017) 23776. Impact factor: 4.229.
5. "Alternative Integrated Distillation Strategies for the Purification of Acetonitrile from Ethanol Ammoxidation", A. Tripodi, D. Manzini, M. Compagnoni, G. Ramis, I. Rossetti, *J. Ind. Eng. Chem*, 59 (2018) 35. Impact factor: 4.841.
6. "Pressure-swing or extraction-distillation for the recovery of pure acetonitrile from ethanol ammoxidation process: A comparison of efficiency and cost", A. Tripodi, M. Compagnoni, G. Ramis, I. Rossetti, *Chem. Eng. Res. Des.*, 127C (2017) 92-102. Impact factor: 2.795.
7. "Integrated plant layout for heat and power cogeneration from diluted bioethanol", A. Tripodi, A. Pizzonia, E. Bahadori, I. Rossetti, *ACS Sust. Chem. & Eng.*, 6 (2018) 5358–5369. Impact factor: 6.97.
8. "Acetonitrile from bio-ethanol ammoxidation: process design from the grass-roots and life cycle analysis", A. Tripodi, E. Bahadori, D. Cespi, F. Passarini, F. Cavani, T. Tabanelli, I. Rossetti, *ACS Sust. Chem. Eng.*, 6(4) (2018) 5441-5451. Impact factor: 6.97.
9. "Feasibility assessment and process design for cogeneration of heat and power by steam reforming of diluted bioethanol", A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, I. Rossetti, *Int. J. Hydrogen Energy*, 44 (2019) 2-22. Impact factor: 4.939.
10. "Process simulation of ammonia synthesis over optimized Ru/C catalyst and multibed Fe + Ru configurations", A. Tripodi, M. Compagnoni, E. Bahadori and I. Rossetti, *J. Ind. Eng. Chem.*, 66 (2018) 176-186. Impact factor: 4.978.
11. "Kinetic model for the ammoxidation of ethanol to acetonitrile", A. Tripodi, D. Ripamonti, R. Martinazzo, F. Folco, T. Tabanelli, F. Cavani, I. Rossetti, *Chem. Eng. Sci.*, 217 (2019) 862-875. Impact factor: 3.871.
12. "Bio-ethylene production from reaction kinetics to plant design", A. Tripodi, M. Belotti, I. Rossetti, *ACS Sust. Chem. & Eng.*, 7 (2019) 13333-13350. Impact factor: 7.632.
13. "Process modelling issues in the design of a continuous flow route for the production of pharmaceuticals: the case of Ibuprofen", A. Tripodi, R. Martinazzo,



G. Ramis, I. Rossetti, Chem. Eng. & Technol., 43 (2020) 2557–2566. Impact factor: 1.728.

14. "Ethylene from renewable ethanol: process optimisation and economic feasibility assessment", M. Frosi, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, N. Mahinpey, I. Rossetti, J. Ind. Eng. Chem., in press. Impact factor: 6.064 (JCR 2020).

15. "Feasibility study and process design of a direct route from bioethanol to ethylene oxide", D. Ripamonti, A. Tripodi, F. Conte, A. Robbiano, G. Ramis, I. Rossetti, J. Environ. Chem. Eng., 9(5) (2021) 105969. Impact factor: 4.3 (JCR 2020).

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 11:30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 22 novembre 2021 alle ore 10:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Pirola Carlo
Prof. Perego Patrizia
Prof. Manenti Flavio