

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

RELAZIONE RIASSUNTIVA

La Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato SC 09D2 - SSD ING IND24 nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 e composta da:

- Prof. Antonello BARRESI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino;
- Prof. Giacomo CAO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari;
- Prof. Ferruccio DOGHIERI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali della Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

ha tenuto complessivamente n. 6 riunioni iniziando i lavori il 05.04.2017 e concludendoli il 28.06.2017.

| | |
|----------------------------------|--|
| I riunione (seduta preliminare): | data 05.04.2017 dalle ore 12.00 alle ore 13.30 |
| II riunione: | data 19.04.2017 dalle ore 12.00 alle ore 12.30 |
| III riunione: | data 05.05.2017 dalle ore 13.00 alle ore 15.00, proseguita in data 09.05.2017 dalle 18:00 alle 19:00 |
| IV riunione: | data 16.05.2017 dalle ore 14.00 alle ore 15.00, proseguita in data 18.05.2017 dalle 14:30 alle 16:00 e infine in data 19.05.2017 dalle 14.00 alle 14:30. |
| V riunione: | data 28.06.2017 dalle ore 9.45 alle ore 12:50 |
| VI riunione: | data 28.06.2017 dalle ore 13.00 alle ore 13:40 |

Tutti i componenti della commissione sono fisicamente presenti al momento della redazione della relazione finale. La commissione ha tenuto complessivamente n.6 riunioni, iniziando i lavori il giorno 05.04.2017, concludendoli il giorno 28.06.2017, usufruendo della proroga dei lavori concessa con decreto rettorale n. 1230/2017 del 16.05.2017.

La Commissione:

- nella prima riunione ha proceduto a prendere atto dei criteri di valutazione stabiliti dal decreto rettorale 1900/2016 e ha fissato i relativi dettagli;
- nella seconda riunione ha preso atto dalla mancata trasmissione del materiale concorsuale e ha provveduto a richiedere proroga dei termini per il completamento dei lavori;
- nella terza riunione ha proceduto ad esaminare i titoli e le pubblicazioni dei candidati;
- nella quarta riunione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati e alla formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla commissione per ciascun candidato, con ammissione dei candidati alla prova orale e convocazione degli stessi per la prova orale;
- nella quinta riunione ha audito i candidati secondo le procedure previste dal bando e ha espresso i giudizi collegiali relativi alla prova orale per i candidati presenti;

- nella sesta riunione ha elaborato i giudizi complessivi comparativi e la relazione riassuntiva.

Al termine della procedura, la Commissione all'unanimità ha indicato il candidato Antonio Zuorro per il prosieguo della procedura in epigrafe, che prevede la chiamata da parte del Dipartimento.

Il Prof. Giacomo Cao, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento:

- una copia originale dei verbali 4 e 5, relativi rispettivamente alla V e VI riunioni, essendo stati i verbali delle precedenti sedute telematiche già trasmessi;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Tutto il materiale sopra indicato viene consegnato in un plico chiuso e firmato sui lembi di chiusura. La Commissione viene sciolta alle ore 13.40.

Roma, 28.06.2017

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Giacomo Cao (Presidente)

- Prof. Antonello Barresi (Membro)

- Prof. Ferruccio Doghieri (Segretario)

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

VERBALE N. 2

L'anno 2017, il giorno 19 del mese di aprile in Roma si è riunita in forma telematica via Skypela Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 e composta da:

- Prof. Giacomo CAO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (presidente)
- Prof. Antonello BARRESI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino;
- Prof. Ferruccio DOGHIERI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali della Alma Mater StudiorumUniversità di Bologna (segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00

La Commissione,
accertato

- che il verbale della precedente riunione è stato tempestivamente inviato al responsabile della procedura al termine della riunione preliminare, svoltasi il 5 Aprile 2017;
- che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni;
e preso atto
- che in data 18/04/2017, a seguito della comunicazione ricevuta dagli uffici preposti dell'Università di Roma "La Sapienza" in risposta alla richiesta di chiarimenti da parte della Commissione in merito all'accesso al materiale concorsuale in formato elettronico, è stata affidata al prof. Roberto La Vecchia, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", delega al ritiro di copia elettronica della stessa documentazione;
- del fatto che la Commissione non ha ancora avuto disponibilità della documentazione relativa alle domande pervenute in risposta al bando di concorso;

concorda

- di aggiornare la presente seduta alla data del 05/05/2017;
- di richiedere proroga dei termini per il completamento dei lavori della commissione in considerazione dei numerosi e gravosi impegni della Commissione stessa.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente
Giacomo CAO

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

VERBALE N. 2bis

L'anno 2017, il giorno 5 del mese di maggio in Roma si è riunita in forma telematica via Skype la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 e composta da:

- Prof. Giacomo CAO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (presidente)
- Prof. Antonello BARRESI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino;
- Prof. Ferruccio DOGHIERI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali della Alma Mater Studiorum Università di Bologna (segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:00.

La Commissione esamina le domande come rese disponibili in forma elettronica dagli Uffici dell'Università di Roma "La Sapienza" Area Risorse Umane – Settore Concorsi Personale Docente, attraverso il prof. Roberto La Vecchia, all'uopo delegato dal presidente della Commissione. Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati al concorso, constatato che non sono pervenute rinunce sino ad ora, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, D.Lgs. 1172/1948 con i candidati stessi e prende atto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono n.3 e precisamente:

- 1- Pietro Altimari
- 2- Gerardo Perozziello
- 3- Antonio Zuorro

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione al concorso dei candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato A).

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Pietro Altimari.

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Gerardo Perozziello.

La Commissione, dopo aver esaminato i titoli dei candidati Altimari e Perozziello, interrompe i propri lavori alle ore 15 e si aggiorna alle ore 18:00 del giorno 9 Maggio.

La riunione della commissione riprende alle ore 18:00 del giorno 9 Maggio.
Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Antonio Zuorro.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00 e si aggiorna per la valutazione dei titoli a Martedì 16 Maggio alle ore 14:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

Giacomo CAO

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Antonello BARRESI membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 presso il Dipartimento di Ingegneria chimica materiali ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alle riunioni della commissione tenutesi il giorno 5 Maggio e il giorno 9 Maggio e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giacomo CAO, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 09/05/2017, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza. Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità: Carta identità n. AT1923881 rilasciato da Comune di Collegno in data 25/07/2012

Luogo e data
Torino, 09/05/2017

Firma

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Ferruccio DOGHIERI, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 presso il Dipartimento di Ingegneria chimica materiali ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alle riunioni della commissione tenutesi il giorno 5 Maggio e il giorno 9 Maggio e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giacomo CAO, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 09/05/2017, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza. Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità C.I. n. AS 8933559 rilasciato dal Comune di Bologna in data 14 Gennaio 2012

Luogo e data
Bologna, 09/05/2017

Firma

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

ALLEGATO A
TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Pietro Altimari

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica
 - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione (2006, Università di Napoli "Federico II") [da CV nella domanda del candidato]

TITOLO VALUTABILE

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero
 - Docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali" (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali, Università "La Sapienza" di Roma, anno 2015/16 [da Allegato B della domanda del candidato]
 - Docente del corso "Scienze Chimiche ed Epidemiologiche" (3 CFU), Corso di Studio in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università "La Sapienza" di Roma, anni 2014/15 e 2015/16 [da Allegato B della domanda del candidato]

- “Co-docente” del corso “Risorse Alternative e materie prime secondarie” (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università “La Sapienza” di Roma, anno 2013/14 [da Allegato B della domanda del candidato]
- Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell’ambito del corso di Analisi e Controllo dei Processi Chimici, Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università “La Sapienza” di Roma, anni dal 2011/12 al 2014/15 [da Allegato B della domanda del candidato]
- Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell’ambito del corso di Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica, Università degli Studi “Federico II” di Napoli, anni dal 2003/04 al 2006/07 [da Allegato B della domanda del candidato]
- Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell’ambito del corso di Analisi e Simulazione dei Processi Chimici, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università degli Studi “Federico II” di Napoli, anni dal 2003/04 al 2005/06 e dal 2007/08 al 2009/10 [da Allegato B della domanda del candidato]
- Esercitazioni nell’ambito della XIV Scuola di Chimica Computazionale, Società Chimica Italiana, 2004 [da Allegato B della domanda del candidato]

TITOLI TUTTI VALUTABILI

3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
 - Ricercatore a tempo determinato (art.24 c.3-a L.240/10), SSD ING-IND/26 “Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici”, presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, a decorrere dal 01/08/2015 – in corso (Settembre 2016) [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L.230/05), SSD ING-IND/26 “Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici”, presso il Dipartimento Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, dal 01/05/2011 al 30/04/2013 e dal 01/07/2013 al 30/06/2014 [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Ricercatore presso lo spin-off “Eco Recycling s.r.l.” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, dal 01/07/2014 al 31/07/2015 [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica ed Alimentare dell’Università degli Studi di Salerno, dal 16/07/2008 al 15/01/2011 [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Università di Delft, Olanda (Dept. Chemical Technology, Delft University of Technology), dal 01/03/2007 al 29/02/2008 [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Contratto Co.co.co presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Università di Napoli “Federico II” nell’ambito del progetto P.R.I.N. 2002 su: “Dinamica, stabilità e biforcazioni di reattori chimici forzati in regimi non stazionari” (Lug-Nov 2003) [da Allegato B della domanda del candidato];

TITOLI TUTTI VALUTABILI

4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
 - Componente unità di ricerca nel Progetto del programma LIFE+ “Photolife: process and automated pilot plant for simultaneous and integral recycling of different kinds of photovoltaic panels” (2014-17) [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Componente unità di ricerca nel Progetto del programma FP7 “Hydroweee demo: Innovative hydrometallurgical processes to recover metals from WEEE including and batteries” (2012-16) [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Componente unità di ricerca nel Progetto del Ministero dell’Ambiente “Alghie energetiche: sviluppo, progetto e realizzazione di un impianto pilota per la produzione di biocombustibili da microalghie” (2011-13) [da Allegato B della domanda del candidato];

- Componente centro di ricerca subcontraente nel progetto della Regione Lazio "nanohydro" (2012-14) [da Allegato B della domanda del candidato].

TITOLI TUTTI VALUTABILI

5. Titolarità di brevetti
Non riportati in domanda

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
Il candidato riporta nel curriculum 18 articoli in atti di conferenze internazionali, ma non specifica la sua attività come relatore a congresso.

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
Non riportati in domanda

Lista delle pubblicazioni presentate

1. P. Altimari, F. Pagnanelli, Electrochemical nucleation and three-dimensional growth of metal nanoparticles under mixed kinetic-diffusion control: model development and validation, *Electrochimica Acta*, 206, 116-126 (2016).
2. P. Altimari, F. Pagnanelli, Electrochemical nucleation and three-dimensional growth under mixed kinetic-diffusion control: analytical approximation of the current transient, *Electrochimica Acta*, 205, 113-117 (2016).
3. Pagnanelli, F., Moscardini, E., Altimari, P., Abo Atia, T., Toro, L., Cobalt products from real waste fractions of end of life lithium ion batteries", *Waste Management*, 51, 214-221 (2016).
4. Mancusi E., Acampora L., Marra F.S., Altimari P., Hysteresis in autothermal methane reforming over Rh catalysts: Bifurcation analysis", *Chemical Engineering Journal*, 262, 1052-1064 (2015).
5. Pagnanelli, F., Altimari, P., Bellagamba, M., Granata, G., Moscardini, E., Schiavi, P.G., Toro, L., Pulsed electrodeposition of cobalt nanoparticles on copper: Influence of the operating parameters on size distribution and morphology, *Electrochimica Acta*, 155, 228-235 (2015).
6. Di Caprio, F., Altimari, P., Pagnanelli, F., Integrated biomass production and biodegradation of olive mill wastewater by cultivation of *Scenedesmus* sp., *Algal Research*, 9, 306-311(2015).
7. Di Caprio, F., Altimari, P., Uccelletti, D., Pagnanelli, F., Mechanistic modeling of copper and proton interactions with wild type and engineered *Saccharomyces cerevisiae* biomasses, *Chemical Engineering Journal*, 244, 561-568 (2014).
8. Pagnanelli, F., Altimari, P., Trabucco, F, Toro, L., Mixotrophic growth of *Chlorella vulgaris* and *Nannochloropsis oculata*: interaction between glucose and nitrate, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 89 (5), 652-661, (2014).
9. Beolchini, F., Rocchetti, L., Altimari, P., De Michelis, L, Toro, L., Pagnanelli, F., Moscardini, E., Kopacek, B., Ferrari, B., Innocenzi, V., Veglio, F. Urban mining: a successful experience of the EU-FP7 HYDROWEEE project. *Environmental Engineering and Management Journal*, 12, S11 (2013).
10. Altimari, P., Mancusi E, Control of rotating wave trains of the loop reactor, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (34),12134-12145, (2013).
11. Altimari, P., Mancusi E., Control of temperature wave trains in periodically forced network of catalytic reactors for methanol synthesis, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 63, 25-36, (2013).

12. Altimari, P., Mancusi E., Crescitelli S., Formation of thermal wave trains in loop reactors: stability limits and spatiotemporal structure for reversible reactions, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 51 (28), 9609-9619, (2012).
13. Altimari, P., Mancusi E., Brasiello A., Maffettone P.L., Crescitelli, S. Temperature wave trains of the loop reactor: the effect of thermal dispersion, *Chemical Engineering Science*, 76,108-119, (2012).
14. Altimari, P., Mancusi E., Russo L., Crescitelli, S., Temperature wave trains of periodically forced networks of catalytic reactors, *AIChE Journal*, 58 (3), 899-913, (2012).
15. Mancusi, E., Altimari, P., Russo L., Crescitelli, S., Multiplicities of temperature wave trains in periodically forced networks of catalytic reactors for reversible exothermic reactions, *Chemical Engineering Journal*, 171 (2), 655-668, (2011).
16. Mancusi, E., Altimari, P., Crescitelli, S., Russo, L., Temperature and conversion patterns in a network of catalytic reactors for methanol synthesis with different switch strategies, *Chemical Engineering Science*, 65 (16), 4579-4590, (2010).
17. Altimari, P., Mancusi, E., Russo, L., di Bernardo, M., and Crescitelli, S., Tailoring the bifurcation diagram of nonlinear systems: an optimization based approach, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 20 (4), 1027-1040, (2010).
18. Partenie, O., van der Last, V., Bildea, c., S., and Altimari, P., Design And Control of Integrated Styrene - Aniline Production Plant, *Chemical Product and Process Modeling*, 4 (5),19, (2010).
19. Altimari, P., Russo, L., Mancusi, E., di Bernardo, M., and Crescitelli, S., Optimal Reference Trajectory Shaping and Robust Gain-Scheduling for Transition Control of Nonlinear Processes, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 48 (20), 9128-9140, (2009).
20. Steur, K., Bildea, c.,S., Altimari, P., Dimian A.C, Steady-state behaviour of PFR-separation recycle systems with simultaneous exothermic and endothermic, first-order reactions, *Computers and Chemical Engineering*, 33 (3), 628-635, (2009).
21. Altimari, P., and Bildea c., S., Integrated design and control of plant-wide systems coupling exothermic and endothermic reactions, *Computers and Chemical Engineering*, 33 (4),911-923, (2009).
22. Altimari, P., and Bildea c., S., Coupling exothermic and endothermic reactions in PFR - Separation-Recycle systems, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 47 (17), 6685, (2008).
23. Mancusi, E., Russo, L., Altimari, P., Maffettone P.L. and Crescitelli, S., Effect of the switch strategy on the stability of reactor networks, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 46 (20), 6510, (2007).
24. Altimari, P., Russo, L., Mancusi, E., Maffettone, P. L. and Crescitelli, S., Nonlinear dynamics of a VOC combustion loop reactor, *AIChE Journal*, 52 (8), 2812, (2006).
25. Russo, L., Altimari, P., Mancusi, E., Maffettone, P. L. and Crescitelli, S., Complex dynamics and spatiotemporal patterns in a network of three distributed chemical reactors with periodical feed switching, *Chaos, Solitons and Fractals*, 28 (3), 682-706, (2006).
26. Mancusi, E., Russo, L., Altimari, P., Maffettone P.L. and Crescitelli, S., Spatiotemporal patterns in loop reactors with different switch strategies, *AIDIC Conference Series*, 8, 275 (2007).
27. Altimari, P., Di Caprio, F., Toro, L., Capriotti, A.L., Pagnanelli, F. "Hydrogen photoproduction by mixotrophic cultivation of *chlamydomonas reinhardtii*: Interaction between organic carbon and nitrogen", *Chemical Engineering Transactions*, 38, 199-204, (2014).
28. Altimari, P., Pagnanelli, F., Toro, L. "Application of Structured Population Balance Model for the Numerical Simulation of a Continuous Photobioreactor", *Chemical Engineering Transactions*, 32, 1027-1032, (2013).
29. Altimari, P., Adiletta, G., Albanese, D., Crescitelli, S., Di Matteo, M., "Experimental investigation and mathematical modelling of water absorption in air-dried chestnuts", *Computer Aided Chemical Engineering*, 28(C), 277-282, (2010).
30. Altimari, P., Mancusi, E., Russo, L., and Crescitelli, S., "A nonlinear approach to the design of gain-scheduled controllers", *Computer Aided Chemical Engineering*, 28(C), 595-600, (2010).

TUTTE LE PUBBLICAZIONI SOPRA ELENCAE SONO VALUTABILI

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta nell'allegato B la lista completa delle pubblicazioni; la produzione scientifica consiste di 43 pubblicazioni, di cui 25 articoli su rivista scientifica internazionale (24 indicizzati su WoS e 1 senza IF), 18 articoli in atti di convegno internazionale (di cui uno pubblicato anche su AIDIC Conf. Ser) e tesi di dottorato.

Il candidato dichiara nell'allegato B i seguenti valori per gli indicatori bibliometrici:

- Numero di citazioni (banca dati Scopus al 7/9/2016): 178
- H index (banca dati Scopus al 7/9/2016): 8

CANDIDATO: Gerardo Perozziello

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica
 - Dottorato di Ricerca in Micro e Nanotecnologie (2006, Technical University of Denmark) con periodo di formazione presso MIT (2005) e frequenza corso "Teaching and Learning" (2004) [da Elenco Titoli e documentazione]

TITOLO VALUTABILE

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero
 - Docente del corso "Nanotecnologie per la Biomedica" (6CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica della Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Magna Grecia di Catanzaro, anno 2015/16 [da Elenco Titoli e documentazione]
 - Docente a contratto del corso "Biomateriali – C.I. di Biomateriali" (9CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, Università degli Studi Magna Grecia di Catanzaro, anno 2014/15 [da Elenco Titoli e documentazione]
 - Docente a contratto del corso "Ausili per la Riabilitazione Protesi ed Organi Artificiali" (4CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, Università degli Studi Magna Grecia di Catanzaro, anno 2011/12 [da Elenco Titoli e documentazione]

TUTTI TITOLI VALUTABILI

3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
 - post-doc presso "Technical University of Denmark" (DTU) dal 01/06/2006 al 31/12/2006 [da Allegato A della domanda del candidato];
 - Assegnista di ricerca presso Università Magna Grecia di Catanzaro dal 02/01/2010 al 02/12/2010 [da Allegato A della domanda del candidato];
 - Assegnista di ricerca presso Università Magna Grecia di Catanzaro dal 02/11/2013 al 01/11/2016 [da Allegato A della domanda del candidato];
 - Visiting Research Professor, Northwestern University, 2014 [durata non indicata, da Elenco + documentazione];

TUTTI TITOLI VALUTABILI

4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
- Componente gruppo di ricerca per progetto “SECRET” finanziato EACEA (2013) [ruolo non specificato, da Allegato B della domanda del candidato]
 - Componente gruppo di ricerca per progetto “EUROMBR” programma FP7-PEOPLE-2013-ITN (2013) [ruolo non specificato, da Allegato B della domanda del candidato]
 - Componente gruppo di ricerca per progetto “High Throughput analysis of cancer cells for therapy evaluation by microfluidic platforms integrating plasmonic nanodevices” finanziato da Ministero della Salute (2012) [ruolo non specificato, da Allegato B della domanda del candidato]
 - Componente gruppo di ricerca per progetto “Studies on amyloid fibrillation in microfluidic channels” presso European Synchrotron Radiation Facilities (2012) [ruolo non specificato, da Allegato B della domanda del candidato]

TITOLI TUTTI VALUTABILI

5. Titolarità di brevetti
Indicato come autore di 9 brevetti [dettagli non precisati, da Allegato B della domanda del candidato]

TITOLI NON VALUTABILI

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
Partecipazione a 20 conferenze internazionali con presentazioni orali o poster, di cui 5 a invito [dettagli non forniti, da Allegato B della domanda del candidato]

TITOLI VALUTABILI

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
Non riportati in domanda

Lista delle pubblicazioni presentate

1. G. Perozziello, “Innovative Bioanalytical Tools Combining Microfluidics and Plasmonics for Cell Screening Purposes” J Bioanal Tech, 2016, 1(1): doi <http://dx.doi.org/10.16966/jbt.e101> (Editorial);
2. G. Perozziello, P. Candeloro, A. De Grazia, F. Esposito, M. Allione, M. L. Coluccio, R. Tallerico, I. Valpapuram, L. Tirinato, G. Das, A. Giugni, B. Torre, P. Veltri, U. Kruhne, G. Della Valle, and E. Di Fabrizio, “Microfluidic device for continuous single cells analysis via Raman spectroscopy enhanced by integrated plasmonic nanodimers”, Optics Express, 2016, 24(2), A180-A190;
3. M. L. Coluccio, F. Gentile, G. Das, A. Nicastrì, A. M. Perri, P. Candeloro, G. Perozziello, R. Proietti, J. S. Toterò-Gongora, S. Alrasheed, A. Fratolocchi, T. Limongi, G. Cuda, E. Di Fabrizio, “Detection of single amino acid mutation from human breast cancer by plasmonic self-similar chain”, Science Advances, 2015, 1(8), e1500487;
4. G. Perozziello, P. Candeloro, F. Gentile, A. Nicastrì, A. M. Perri, M. L. Coluccio, E. Parrotta, A. De Grazia, M. Tallerico, F. Pardeo, R. Catalano, G. Cuda, E. Di Fabrizio, “A microfluidic dialysis device for complex biological mixture SERS analysis”, Microelectronic Engineering, 2015, 144, 37-41;
5. R. La Rocca, R. Tallerico, A. T. Hassan, G. Das, L. Tadepally, M. Matteucci, C. Liberale, M. Mesuraca, D. Scumaci, F. Gentile, G. Cojoc, G. Perozziello, A. Ammendolia, A. Gallo, K. Kärre, G.

- Cuda, P. Candeloro, E. Di Fabrizio, E. Carbone, "Mechanical stress downregulates MHC class I expression on human cancer cell membrane", *Plos ONE*, 2014, 9(12), e111758;
6. A. Giugni, M. Allione, B. Torre, G. Das, M. Francardi, M. Moretti, M. Malerba, G. Perozziello, P. Candeloro, E. Di Fabrizio, "Adiabatic nanofocusing: spectroscopy, transport and imaging investigation of the nano world", *Journal of Optics*, 2014, 16, 114003;
 7. G. Perozziello, P. Candeloro, F. Gentile, A. Nicastrì, A. Perri, M. L. Coluccio, A. Adamo, F. Pardeo, R. Catalano, E. Parrotta, H. D. Espinosa, G. Cuda, E. Di Fabrizio, "Microfluidics & Nanotechnology: towards fully integrated analytical devices for the detection of cancer biomarkers", *RSC Advances*, 2014, 4 (98), 55590-55598;
 8. F. Gentile, M. L. Coluccio, R. Zaccaria, M. Francardi, G. Cojoc, G. Perozziello, R. Raimondo, P. Candeloro, E. Di Fabrizio, "Selective on Site Separation and Detection of Molecules in Diluted Solution with Super-hydrophobic Clusters of Plasmonic Nanoparticles", *Nanoscale*, 2014, 6(14), 8208-8225;
 9. N. Malara, M. L. Coluccio, T. Limongi, M. Asande, V. Trunzo, G. Cojoc, C. Raso, P. Candeloro, G. Perozziello, R. Raimondo, S. De Vitis, L. Roveda, M. Renne, U. Prati, V. Mollace, E. Di Fabrizio, "Folic Acid Functionalized Surface Highlights Methylcytosine-Genomic Content within Circulating Tumor Cells", *Small*, 2014, doi: 10.1002/sml.201400498;
 10. M. L. Coluccio, F. Gentile, M. Francardi, G. Perozziello, N. Malara, P. Candeloro, E. Di Fabrizio, "Electroless Deposition and Nanolithography Can Control the Formation of Materials at the Nano-Scale for Plasmonic Applications", *Sensors*, 2014, 14, 6056-6083;
 11. P. Candeloro, E. Grande, R. Raimondo, D. Di Mascolo, F. Gentile, M. L. Coluccio, G. Perozziello, N. Malara, M. Francardi, E. Di Fabrizio, "Raman database of amino acids solutions: A critical study of Extended Multiplicative Signal Correction" *Analyst*, 2013, 138(24), 7331-7340;
 12. G. Perozziello, G. Simone, N. Malara, R. La Rocca, R. Talerico, R. Catalano, F. Pardeo, P. Candeloro, G. Cuda, E. Carbone, E. Di Fabrizio, "Microfluidic biofunctionalisation protocols to form multivalent interactions for cell rolling and phenotype modification investigations." *Electrophoresis*, 2013, 34(13), 1845-1851;
 13. G. Perozziello, R. Catalano, M. Francardi, E. Rondanina, F. Pardeo, F. De Angelis, N. Malara, P. Candeloro, G. Morrone, E. Di Fabrizio, "A microfluidic device integrating plasmonic nanodevices for Raman spectroscopy analysis on trapped single living cells", *Microelectronic engineering*, 2013, 111, 314-319;
 14. C. Liberale, G. Cojoc, F. Bragheri, P. Minzioni, G. Perozziello, R. La Rocca, L. Ferrara, V. Rajamanickam, E. Di Fabrizio, I. Cristiani, "Integrated microfluidic device for single-cell trapping and spectroscopy", *SCIENTIFIC REPORTS*, 2013, 3, 1258;
 15. G. Simone, N. Malara, V. Trunzo, G. Perozziello, P. Neuzil, M. Francardi, L. Roveda, M. Renne, U. Prati, V. Mollace, A. Manz, E. Di Fabrizio, "Protein–Carbohydrate Complex Reveals Circulating Metastatic Cells in a Microfluidic Assay", *Small*, 2013, 9(12), 2152-2161;
 16. G. Simone, G. Perozziello, E. Battista, F. De Angelis, P. Candeloro, F. Gentile, N. Malara, A. Manz, E. Carbone, P. Netti, E. Di Fabrizio, "Cell rolling and adhesion on surfaces in shear flow. A model for an antibody-based microfluidic screening system", *Microelectronic Engineering*, 2012, 98, 668-691;
 17. G. Perozziello, J. Møllenbach, S. Laursen, E. di Fabrizio, K. Gernaey, U. Krühne, "Lab on a chip automates in vitro cell culturing", *Microelectronic Engineering*, 2012, 98, 655-658;
 18. F. Gentile, M. L. Coluccio, N. Coppedè, F. Mecarini, G. Das, C. Liberale, L. Tirinato, M. Leoncini, G. Perozziello, P. Candeloro, F. De Angelis, E. Di Fabrizio, "Super Hydrophobic Surfaces as Smart Platforms for the Analysis of Diluted Biological Solutions" *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2012, 4(6), 3213-3224;
 19. G. Perozziello, R. La Rocca, G. Cojoc, C. Liberale, N. Malara, G. Simone, P. Candeloro, A. Anichini, L. Tirinato, F. Gentile, M. Coluccio, E. Carbone and E. Di Fabrizio, "Microfluidic devices module tumor cell line susceptibility to NK cell recognition", *SMALL*, 2012, 8 (18) , 2886-2894;

20. G. Simone, P. Neuzil, G. Perozziello, N. Malara, M. Francardi, E. Di Fabrizio, A. Manz, "A Facile in situ microfluidic method to create multivalent surface: towards functional glycomics", *Lab on a chip*, 2012, 12(8), 1500-1507;
21. F. De Angelis, F. Gentile, F. Mecarini, G. Das, M. Moretti, P. Candeloro, M. L. Coluccio, G. Cojoc, A. Accardo, C. Liberale, R. P. Zaccaria, G. Perozziello, L. Tirinato, A. Toma, G. Cuda, R. Cingolani, E. Di Fabrizio, "Breaking the diffusion limit with super-hydrophobic delivery of molecules to plasmonic nanofocusing SERS structures" *Nature Photonics*, 2011, 5, 682-687;
22. P. Candeloro, L. Tirinato, N. Malara, A. Fregola, E. Casals, V. Punes, G. Perozziello, F. Gentile, M. L. Coluccio, G. Das, C. Liberale, F. De Angelis, E. Di Fabrizio, "Nanoparticle microinjection and Raman spectroscopy as tools for nanotoxicology studies", *Analyst*, 2011, 136(21), 4402-4408;
23. G. Simone, G. Perozziello, "UV/VIS transparent optical waveguides fabricated using organic-inorganic nanocomposite layers", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2011, 11, 2057-2063;
24. G. Simone, G. Perozziello, G. Sardella, I. Disegna, S. Tori, N. Manaresi, G. Medoro, "A microvalve for hybrid microfluidic systems", *Microsystem Technology*, 2010, 16, 1269-1276;
25. G. Perozziello, F. Bundgaard, O. and Geschke, "Fluidic interconnections for microfluidic systems: A new integrated fluidic interconnection allowing plug'n'play functionality", *Sensors & Actuators: B. Chemical*, 2008, 130(2), 947-953;
26. Z. Zhang, G. Perozziello, P. Boccazzi, A. J. Sinskey, O. Geschke, K. F. Jensen, "Microbioreactors for Bioprocess Development", *JALA*, 2007, 12(3), 143-151;
27. F. Bundgaard, G. Perozziello, O. Geschke "Rapid prototyping tools and methods for all-COC/Topas fluidic Microsystems", *Journal of Mechanical Engineering Science*, 2006, 220(11), 1625-1632;
28. Z.Zhang, P. Boccazzi, H.G. Choi, G. Perozziello, A. J. Sinskey, K. F. Jensen, "Micochemostat-microbial continuous culture in a polymer-based, instrumented microbioreactor", *Lab Chip*, 2006, 6(7), 906-913;
29. D. Snakenborg, G. Perozziello, H. Klank, O. Geschke, J. P. Kutter, "Direct milling and casting of polymer-based optical waveguides for improved transparency in the visible range", *Journals of Micromechanics and MicroEngineering*, 2006, 16, 375-381;
30. G.Keramas, G. Perozziello, O. Geschke, C.B.V. Christensen, "Development of a multiplex microarray microsystem", *Lab on a Chip*, 2004, 4(2), 152-158;

TUTTE LE PUBBLICAZIONI SOPRA ELENcate SONO VALUTABILI

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva indicata dal candidato comprende 47 "paper [international]" indicizzati su Scopus [41 articoli su rivista e 2 review risultano indicizzati da WoS e Scopus (più uno in press)], e 33 "Conference proceedings" [da Scholar, dettagli non forniti; Scopus riporta 24 "Proceedings"]. Il candidato non allega lista completa delle pubblicazioni.

Il candidato riporta nell'allegato B anche 7 "Book [scientific]" censiti da Google scholar, senza fornire dettagli [almeno in parte risultati contributi in opere collettanee, book of abstracts e atti di convegni]

Il candidato dichiara nell'allegato B i seguenti valori per gli indicatori bibliometrici (senza citare la banca dati di riferimento: da verifica i dati non sono compatibili con quelli forniti da Scopus e WoS).

- Numero di citazioni: 986
- H index: 15

CANDIDATO: Antonio Zuorro

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica
 - Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Chimica, dell'Ambiente e della Sicurezza" (2009, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma) [da Allegato B della domanda del candidato]

TITOLO VALUTABILE

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero
 - "Principi di Ingegneria Biochimica" (3 CFU), Università di Roma "La Sapienza" a.a. dal 2013/14 al 2015/16 [da Allegato B della domanda del candidato]
 - "Ingegneria Chimica per i Sistemi Biomedici" (5 CFU), Università di Roma "La Sapienza" a.a. 2015-16 [da Allegato B della domanda del candidato]
 - Attività di tutorato per i corsi "Fondamenti delle operazioni di Separazione" (a.a. dal 2005/06 al 2011/12), "Principi di Ingegneria Chimica" (a.a. 2008/09) e "Principi di Ingegneria Biochimica" (a.a. 2011/12) [da Allegato B della domanda del candidato e documentazione]

TITOLI TUTTI VALUTABILI

3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
 - Ricercatore a tempo determinato (ex art.24 lett a) legge 240/2010 nel settore ING-IND/24, Università di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2015 alla data della domanda [da Allegato B della domanda del candidato e documentazione];
 - Ricercatore a tempo determinato (ex art.24 lett a) legge 240/2010 nel settore ING-IND/24, Università di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2012 al 31/10/2015 [da Allegato B della domanda del candidato e documentazione];
 - Assegni di Ricerca presso Università di Roma "La Sapienza" dal 01/02/2009 al 31/10/2012 [da Allegato B della domanda del candidato e documentazione];
 - contratti co.co.co presso Università di Roma "La Sapienza": da 01/06/2006 a 30/04/2007, da 01/06/2007 a 31/05/2007, dal 01/07/2008 al 31/12/2008 [da Allegato B della domanda del candidato e documentazione];
 - incarico di collaborazione presso Università di Roma "La Sapienza": da 01/02/2006 a 30/04/2006 [da Allegato B della domanda del candidato e documentazione];

TITOLI TUTTI VALUTABILI

4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
 - Progetti di ricerca universitario (4) – Roma "La Sapienza" (2011 – 2012 – 2013 - 2015) [da Allegato B della domanda del candidato];
 - Acquisizione di Grandi Attrezzature Scientifiche (2) – Roma "La Sapienza" (2014 – 2015) [da Allegato B della domanda del candidato];
5. Titolarità di brevetti
Indicato come autore dei seguenti brevetti:
 - Brevetti italiani (3): RM 2006A0602 (con estensione PCT, WO 2008055894), RM 2007A0540, RM 2009A0360 [da Curriculum esteso incluso nella domanda del candidato]
[informazione sulla titolarità non fornita]

TITOLI NON VALUTABILI

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
Non riportati in domanda

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
- Premio Nazionale AIDIC-GRICU per la migliore tesi di laurea in Ingegneria Chimica [da Curriculum esteso della domanda del candidato];
 - Grant ISCRE-20 (Kyoto 2009, Japan) [da Curriculum esteso incluso nella domanda del candidato];
 - Premio “Made NEW in Italy”, Consorzio INSTM [da Curriculum esteso della domanda del candidato];
 - Premio bic Lazio 2009 per la miglior tesi di Dottorato [da Curriculum esteso incluso nella domanda del candidato];

TITOLI VALUTABILI

Lista delle pubblicazioni presentate

1. Zuorro, A., Maffei, G., Lavecchia, R., Optimization of enzyme-assisted lipid extraction from *Nannochloropsis microalgae* Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2016: 1–9, In press.
2. Lavecchia R., Zuorro A. Cellulase applications in pigment and bioactive compound extraction. In: “New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering”, Gupta V.K. (Ed.) Elsevier, Amsterdam, 2016, pp. 209–222.
3. Zuorro, A., Miglietta, S., Familiari, G., Lavecchia, R., Enhanced lipid recovery from *Nannochloropsis microalgae* by treatment with optimized cell wall degrading enzyme mixtures Bioresource Technology, 2016, 212: 35–41
4. Fidaleo, M., Lavecchia, R., Zuorro, A. Extraction of bioactive polyphenols with high antioxidant activity from bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) processing waste Oriental Journal of Chemistry, 2016, 32(2): 759–767.
5. Fidaleo, M., Lavecchia, R., Petrucci, E., Zuorro, A. Application of a novel definitive screening design to decolorization of an azo dye on boron-doped diamond electrodes International Journal of Environmental Science and Technology, 2016, 13(3): 835–842.
6. Zuorro, A., Maffei, G., Lavecchia, R. Reuse potential of artichoke (*Cynara scolimus* L.) waste for the recovery of phenolic compounds and bioenergy Journal of Cleaner Production, 2016, 111: 279–284.
7. Zuorro, A. Optimization of polyphenol recovery from espresso coffee residues using factorial design and response surface methodology Separation and Purification Technology, 2015, 152: 64–69.
8. Petrucci, E., Di Palma, L., Lavecchia, R., Zuorro, A. Modeling and optimization of Reactive Green 19 oxidation on a BDD thin-film electrode Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2015, 51: 152–158.
9. Petrucci, E., Di Palma, L., Lavecchia, R., Zuorro, A. Treatment of diazo dye Reactive Green 19 by anodic oxidation on a boron-doped diamond electrode Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2015, 26: 116–121.
10. Fidaleo, M., Lavecchia, R., Zuorro, A. Antibacterial and anti-quorum sensing activities of selected Italian honeys against antibiotic-resistant pathogens Online Journal of Biological Sciences, 2015, 15(4): 236–243.
11. Zuorro, A. Response surface methodology analysis of polyphenol recovery from artichoke waste American Journal of Applied Sciences, 2014, 11(9): 1463–1471

12. Zuorro, A., Fidaleo, M., Fidaleo, M., Lavecchia, R. Degradation and antibiotic activity reduction of chloramphenicol in aqueous solution by UV/H₂O₂ process *Journal of Environmental Management*, 2014, 133: 302–308.
13. Zuorro, A. Modelling of polyphenol recovery from olive pomace by response surface methodology *International Review on Modelling and Simulations*, 2014, 7(6): 1023–1028.
14. Zuorro, A., Lavecchia, R. Recovery of phenolic antioxidants from the peel fraction of bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) processing waste *BioTechnology: An Indian Journal*, 2014, 9(7): 273–279.
15. Zuorro, A., Lavecchia, R. Evaluation of UV/H₂O₂ advanced oxidation process (AOP) for the degradation of diazo dye Reactive Green 19 in aqueous solution *Desalination and Water Treatment*, 2014, 52(7-9): 1571–1577.
16. Fidaleo, M., Fracassi, A., Zuorro, A., Lavecchia, R., Moreno, S., Sartori, C. Cocoa protective effects against abnormal fat storage and oxidative stress induced by a high-fat diet involve PPAR α signalling activation *Food and Function*, 2014, 5(11): 2931–2939.
17. Zuorro, A., Lavecchia, R., Medici, F., Piga, L. Enzyme-assisted production of tomato seed oil enriched with lycopene from tomato pomace *Food and Bioprocess Technology*, 2013, 6(12): 3499–3509.
18. Fidaleo, M., Zuorro, A., Lavecchia, R. Enhanced antibacterial and anti-quorum sensing activities of triclosan by complexation with modified β -cyclodextrins *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2013, 29(9): 1731–1736.
19. Zuorro, A., Fidaleo, M., Lavecchia, R. Response surface methodology (RSM) analysis of photodegradation of sulfonated diazo dye Reactive Green 19 by UV/H₂O₂ process *Journal of Environmental Management*, 2013, 127: 28–35.
20. Zuorro, A., Lavecchia, R. Influence of extraction conditions on the recovery of phenolic antioxidants from spent coffee grounds *American Journal of Applied Sciences*, 2013, 10(5): 478–486.
21. Panusa, A., Zuorro, A., Lavecchia, R., Marrosu, G., Petrucci, R. Recovery of natural antioxidants from spent coffee grounds *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2013, 61(17): 4162–4168.
22. Zuorro, A., Lavecchia, R. Spent coffee grounds as a valuable source of phenolic compounds and bioenergy *Journal of Cleaner Production*, 2012, 34: 49–56.
23. Zuorro, A., Lavecchia, R. Experimental study on the interaction between lead and serum albumin *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 2012, 7(S3): S329–S334.
24. Zuorro, A., Fidaleo, M., Lavecchia, R. Enzyme-assisted extraction of lycopene from tomato processing waste *Enzyme and Microbial Technology*, 2011, 49(6-7): 567–573.
25. Zuorro, A., Lavecchia, R. Protective effect of nicotinic acid on human albumin during UV-C irradiation *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2011, 28(10): 1965–1968.
26. Zuorro, A., Fidaleo, M., Lavecchia, R. Solubility enhancement and antibacterial activity of chloramphenicol included in modified β -cyclodextrins *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 2010, 31(11): 3460–3462.
27. Zuorro, A., Lavecchia, R. Mild enzymatic method for the extraction of lycopene from tomato paste *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 2010, 24(2): 1854–1857.
28. Fidaleo, M., Zuorro, A., Lavecchia, R. Methylglyoxal: A new weapon against staphylococcal wound infections? *Chemistry Letters*, 2010, 39(4): 322–323.
29. Lavecchia, R., Zuorro, A. Effect of trehalose on thermal stability of bovine serum albumin *Chemistry Letters*, 2010, 39(1): 38–39.
30. Lavecchia, R., Zuorro, A. Improved lycopene extraction from tomato peels using cell-wall degrading enzymes *European Food Research and Technology*, 2008, 228(1): 153–158.

TUTTE LE PUBBLICAZIONI SOPRA ELENcate SONO VALUTABILI

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta nel CV esteso la lista completa delle pubblicazioni; la produzione scientifica consiste di 70 pubblicazioni, di cui 1 capitolo di libro, 43 articoli su rivista scientifica internazionale (24 indicizzati su WoS e 34 su Scopus), 26 article e conference paper (pubblicati su "book series": Chem. Eng. Trans., Adv. Mat. Res. Appl. Mech. Mat.); inoltre 7 "papers [national]"

Il candidato dichiara nell'allegato B nr. 57 "paper [international]" indicizzati su Scopus, e i seguenti valori per gli indicatori bibliometrici (senza citare la banca dati di riferimento: da verifica i dati sono compatibili con quelli forniti da Scopus):

- Numero di citazioni: 459
- H index: 12

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2017, il giorno 16 del mese di maggio alle ore 14.00 si è riunita in forma telematica via Skype la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 e composta da:

- Prof. Giacomo CAO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (presidente)
- Prof. Antonello BARRESI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino;
- Prof. Ferruccio DOGHIERI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali della Alma Mater Studiorum Università di Bologna (segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati al concorso, constatato che non sono pervenute rinunce sino ad ora, prende atto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono n.3 e precisamente:

- 1- Pietro Altimari
- 2- Gerardo Perozziello
- 3- Antonio Zuorro

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione. I profili curriculari, i giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

La Commissione interrompe i propri lavori alle ore 15.00 e si aggiorna alle ore 14.30 del 18 maggio 2017. La Commissione interrompe nuovamente i lavori alle ore 16.00 per riaggiornarsi alle ore 14.00 del 19/05/2017.

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, preso atto che il numero dei candidati è inferiore a sei, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

- 1- Pietro Altimari
- 2- Gerardo Perozziello
- 3- Antonio Zuorro

Il colloquio si terrà il giorno 28 Giugno, alle ore 10.00 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione conclude i propri lavori alle ore 14.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

Giacomo CAO

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Antonello BARRESI membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 presso il Dipartimento di Ingegneria chimica materiali ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alle riunioni della commissione tenutesi il giorno 16 Maggio, il giorno 18 Maggio e il giorno 19 Maggio e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giacomo CAO, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 19/05/2017, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità: Carta identità n. AT1923881 rilasciato da Comune di Collegno in data 25/07/2012

Luogo e data
Torino, 19/05/2017

Firma

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica

Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R.
N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ferruccio DOGHIERI, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 presso il Dipartimento di Ingegneria chimica materiali ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alle riunioni della commissione tenutesi il giorno 16 Maggio, il giorno 18 Maggio e il giorno 19 Maggio e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giacomo CAO, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 19/05/2017, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità C.I. n. AS 8933559 rilasciato dal Comune di Bologna in data 14 Gennaio 2012

Luogo e data
Bologna, 19/05/2017

Firma

.....

ALLEGATO A AL VERBALE N. 3 GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 e composta da:

- Prof. Giacomo CAO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (presidente)
- Prof. Antonello BARRESI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino;
- Prof. Ferruccio DOGHIERI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali della Alma Mater Studiorum Università di Bologna (segretario)

Riporta di seguito i profili curricolari, i giudizi dei singoli commissari e quello collegiale.

CANDIDATO: Pietro Altimari

Profilo curricolare e valutazione scientometrica complessiva

Nato nel 1976; laurea magistrale in Ingegneria Chimica con 110/110, Università degli Studi di Napoli Federico II (Marzo 2003). Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione (2006, Università di Napoli "Federico II").

Dopo un contratto Co.co.co presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli "Federico II" nell'ambito del progetto P.R.I.N. 2002 (1 luglio-1 novembre 2003), e il dottorato (conseguito nel dicembre 2006), è stato ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Delft, Olanda (Dept. Chemical Technology, Delft University of Technology), dal 01/03/2007 al 29/02/2008 e quindi assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica ed Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno, dal 16/07/2008 al 15/01/2011.

Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L.230/05), dal 01/05/2011 al 30/04/2013 e dal 01/07/2013 al 30/06/2014, e successivamente Ricercatore a tempo determinato (art.24 c.3-a L.240/10) a decorrere dal 01/08/2015 – in corso (Settembre 2016) presso il Dipartimento Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [SSD ING-IND/26 "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici"].

Dal 01/07/2014 al 31/07/2015 è stato Ricercatore presso lo spin-off "Eco Recycling s.r.l." dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Componente di unità di ricerca coinvolta in progetti regionali [Regione Lazio "nanohydro" (2012-14)], ministeriali [Ministero dell'Ambiente "Alge energetiche" (2011-13)], ed europei [LIFE+ (2014-17) e FP7 "Hydrowee demo" (2012-16)]

Ha svolto attività didattica come docente o co-docente presso l'Università "La Sapienza" di Roma ["Biotecnologie microbiche industriali e ambientali" (6CFU), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali, 2015/16; "Scienze Chimiche ed Epidemiologiche" (3CFU), Corso di Studio in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, 2014/15 e 2015/16; "Risorse Alternative e materie prime secondarie" (3CFU), Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, 2013/14]. Attività didattica complementare con svolgimento di seminari ed esercitazioni in insegnamenti del Settore Concorsuale presso l'Università "La Sapienza" di Roma, dal 2011/12 al 2014/15 e l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli, anni dal 2003/04 al 2009/10.

L'attività scientifica ha riguardato il controllo delle biforcazioni, la progettazione e il controllo integrato di impianti chimici, la dinamica e il controllo di reti di reattori catalitici forzati, la produzione di biocombustibili da microalghe, la sintesi di nanoparticelle metalliche per elettrodeposizione.

Socio di spin-off universitario (Ecorecycling s.r.l.).

Abilitazione Scientifica Nazionale a professore associato nel settore concorsuale 09/D2.

La produzione scientifica inizia nel 2006 e consiste di 43 pubblicazioni, di cui 25 articoli su rivista scientifica internazionale, 18 articoli in atti di convegno internazionale (di cui uno pubblicato anche su AIDIC Conf. Ser.) e tesi di dottorato. Complessivamente al settembre 2016 (fonte Scopus) consta di 32 articoli (24 su rivista + 8 su book series), 7 conference paper e 1 nota indicizzati Scopus, con circa 180 citazioni (e una percentuale di autocitazioni del 59%); H index = 8.

Presenta 30 pubblicazioni, nelle quali la media autori/articolo risulta > 4,1. Il candidato risulta primo autore in 16 articoli, "corresponding" in 18 articoli.

COMMISSARIO A. Barresi

Il candidato Altimari vanta un curriculum di buon livello per quanto riguarda la formazione e l'attività di ricerca, con attività come post-doc e ricercatore in vari atenei anche esteri di prestigio e la partecipazione ad uno spin-off universitario, la partecipazione a gruppi di ricerca impegnati in progetti di respiro anche nazionale ed europeo, e collaborazioni internazionali, documentate da pubblicazioni in collaborazione con ricercatori di diverse istituzioni e paesi. Il dottorato, la formazione e la successiva attività di ricerca sono tutte pienamente riferibili all'ingegneria chimica, e trovano riscontro nella produzione scientifica di elevata qualità, in cui il contributo del candidato è evidenziato anche dal numero elevato di pubblicazioni in cui risulta come primo e come corresponding author. L'attività di ricerca è stata varia e di ampio respiro. L'attività didattica prestata è qualificata. Le 30 pubblicazioni presentate sono di buona qualità, si distinguono per originalità e rigore metodologico, e hanno complessivamente buona collocazione editoriale. Le pubblicazioni sono congruenti col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e parzialmente congruenti il profilo, definito tramite indicazione del SSD ING-IND/24 o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Il contributo del candidato può essere considerato significativo, valutando il numero contenuto di autori/pubblicazione e le collaborazioni di ricerca. La produzione scientifica complessiva è abbastanza ampia e di buona qualità, il numero di citazioni è contenuto ma complessivamente discreto, considerando le tematiche di ricerca, anche se il numero di autocitazioni appare particolarmente elevato. Complessivamente il candidato è meritevole di considerazione per la posizione a bando.

COMMISSARIO G. Cao

Il candidato Pietro Altimari presenta un curriculum e dei titoli in complesso di buon livello. La consistenza della produzione scientifica appare di buona qualità, anche con riferimento alle 30 pubblicazioni scelte, ma non completamente congruente con il settore scientifico disciplinare a bando. Il numero di citazioni (178) e l'H index (8) non sembrano particolarmente elevati considerato l'intervallo temporale dell'attività di studio e ricerca svolta. Complessivamente il candidato è meritevole di essere preso in considerazione per la posizione a bando.

COMMISSARIO F. Doghieri

La produzione scientifica del candidato è consistente e risulta il frutto di attività intensa e continua, condotta successivamente e in coerenza al periodo di formazione universitaria nell'ambito dell'ingegneria chimica. In riferimento al numero dei prodotti della ricerca che risultano dall'attività sopra menzionata e al contributo fornito dal candidato a ciascuno di questi, la produttività del dott. Altimari appare buona. I risultati sono meritevoli anche in riferimento ad originalità e rilevanza, come testimoniato anche dagli indici bibliometrici associati alla produzione scientifica del candidato, e risultano conseguiti attraverso una buona rete di collaborazioni, anche internazionali, che il candidato ha stabilito. La produzione del dott. Altimari è certamente coerente con il settore concorsuale cui si riferisce la presente procedura, seppur in parte riferibili ad un settore scientifico disciplinare diverso da quello che individua il profilo indicato a bando. Risulta significativa anche l'esperienza di attività didattica universitaria condotta dal candidato in insegnamenti riconducibili al settore dell'ingegneria chimica, anche se per la maggior parte erogati nell'ambito di corsi di laurea di classi diverse da quelle dell'ingegneria. Il candidato è ben meritevole di essere considerato per la presente procedura.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato Altimari vanta un curriculum di livello decisamente buono per quanto riguarda la formazione e l'attività di ricerca, con attività come post-doc e ricercatore in vari atenei anche esteri di prestigio (Università di Roma, Università di Napoli, Università di Delft) e la partecipazione ad uno spin-off universitario, la partecipazione a gruppi di ricerca impegnati in progetti di respiro anche nazionale ed europeo, e collaborazioni internazionali, documentate da pubblicazioni in collaborazione con ricercatori di diverse istituzioni e paesi. Il dottorato, la formazione e la successiva attività di ricerca sono tutte pienamente riferibili all'ingegneria chimica, e trovano riscontro nella produzione scientifica di elevata qualità, in cui il contributo del candidato è evidenziato anche dal numero elevato di pubblicazioni in cui risulta come primo e come corresponding author (rispettivamente in 16 e 18 pubblicazioni sulle 30 presentate per la valutazione).

L'attività di ricerca è stata varia e di ampio respiro, riguardando problematiche di modellazione, progettazione e controllo di apparecchiature e impianti chimici, la produzione di biocombustibili da microalghe, la sintesi di nanoparticelle metalliche per elettrodeposizione.

L'attività didattica prestata è qualificata, con affidamenti a partire dall'AA 2013/14 e precedente attività didattica integrativa in insegnamenti del settore concorsuale.

Le 30 pubblicazioni presentate sono di buona qualità, si distinguono per originalità e rigore metodologico, e hanno complessivamente buona collocazione editoriale. Delle 30 pubblicazioni, infatti 25 sono articoli su rivista (di cui 23 indicizzate WoS, più una senza IF), cinque "conference paper" su book series (di cui 3 indicizzati WoS). Considerando le subject category in cui sono indicizzate le riviste in cui sono stati pubblicati i lavori presentati, ben 16 sono "Chemical engineering" (di cui 10 in Q1 e 6 in Q2, cioè nel 1 e 2 quartile rispettivamente), 3 "Elettrochemistry" (in Q1), le restanti environmental engineering, biotechnology e multidisciplinary. Complessivamente (considerando i 23 articoli indicizzati da WoS) si hanno 15 lavori su rivista in Q1 e 8 in Q2.

Le pubblicazioni sono congruenti col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e parzialmente congruenti il profilo, definito tramite indicazione del SSD ING-IND/24 o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

Il contributo del candidato può essere considerato significativo, valutando il numero contenuto di autori/pubblicazione (circa 4.1) e le collaborazioni di ricerca.

La produzione scientifica complessiva è abbastanza ampia e di buona qualità, considerando che, facendo riferimento alla banca dati Scopus, al settembre 2016 consta di 32 articoli (24 su rivista + 8 su book series) indicizzati. E' distribuita in gran parte su riviste classiche del settore (in ordine di numerosità 8 su Che. Eng. Trans., 5 su Ind. Eng. Chem. Res., 4 su Electrochemistry Acta, etc.). Il numero di citazioni (circa 180) è contenuto ma complessivamente discreto, considerando le tematiche di ricerca, anche se il numero di autocitazioni appare particolarmente elevato (59%).

Complessivamente il candidato è meritevole di considerazione per la posizione a bando.

CANDIDATO: Gerardo Perozziello

Profilo curriculare e valutazione scientometrica complessiva

Nato nel 1977; laurea magistrale in Ingegneria Meccanica con 110/110, Università della Calabria (2002). Dottorato di Ricerca in Micro e Nanotecnologie (2006, Technical University of Denmark) con periodo di formazione presso MIT (2005).

Dopo un semestre come post-doc presso "Technical University of Denmark" (DTU) dal 01/06/2006 al 31/12/2006, ha ricoperto le mansioni di project leader presso la Silicon Biosystems Spa (2006-2008), di senior consultant per il Danish Technological Institute (2010-2012) e di research manager per Biotechnomed consortium (2012).

Assegnista di ricerca presso l'Università Magna Grecia di Catanzaro per circa 4 anni [dal 02/01/2010 al 02/12/2010 e dal 02/11/2013 al 01/11/2016 (in corso alla data della domanda), periodo durante il quale (nel 2014) è stato "Visiting Research Professor" alla Northwestern University.

Membro di gruppo di ricerca coinvolto in programmi nazionali ed europei e con collaborazioni internazionali dal 2012.

Ha svolto attività didattica come docente a contratto presso l'Università degli Studi Magna Grecia di Catanzaro [Ausili per la Riabilitazione Protesi ed Organi Artificiali" (4CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, 2011/12; "Biomateriali – C.I. di Biomateriali" (9CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, 2014/15; "Nanotecnologie per la Biomedica" (6CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica della Scuola di Medicina e Chirurgia, 2015/16].

L'attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo di biomateriali micro- e nanostrutturati e scaffold, la separazione di campioni biologici mediante membrane e per bioaffinità, micro e nanofabbricazione di dispositivi per misura e microfluidica e superfici funzionalizzate, sviluppo di bio-mems, sviluppo di dispositivi microfluidici e microbioreattori per culture e screening cellulari.

Partecipazione a 20 conferenze internazionali con presentazioni orali o poster, di cui 5 ad invito.

Editor per "Journal of Molecular Nanotechnology and Nanomedicine" e "Journal of Bioanalytical Techniques" (riviste open access, non indicizzate WoS o Scopus).

Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore associato settore 09/D2 e nel settore 02/B3.

La produzione scientifica inizia nel 2004 e complessivamente (fonte Scopus) al settembre 2016 consta di 44 articoli su rivista, 24 conference paper, 1 capitolo di libro, con circa 800 citazioni (e una percentuale di autocitazioni > 37%); H index = 15.

Presenta 30 pubblicazioni, nelle quali la media autori/articolo risulta > 9,5. Il candidato risulta primo autore in 9 articoli, corresponding in 2 articoli, co-corresponding in 2, con un lavoro a singolo autore.

COMMISSARIO A. Barresi

Il candidato Perozziello vanta un curriculum di buon livello per quanto riguarda la formazione e l'attività di ricerca, svolta in buona parte all'estero e non solo in ambito accademico presso istituti di prestigio e attività come assegnista per circa 4 anni presso l'Università Magna Grecia di Catanzaro, la partecipazione a gruppi di ricerca impegnati in progetti di respiro anche nazionale ed europeo, e collaborazioni internazionali, documentate da pubblicazioni in collaborazione con ricercatori di diverse istituzioni e paesi. Il dottorato, la formazione e la successiva attività di ricerca, svolte nell'ambito dell'ingegneria meccanica, biomedica e delle micro e nanotecnologie (solo marginalmente riconducibili all'ingegneria chimica) trovano riscontro nella produzione scientifica di elevata qualità, in cui il contributo del candidato si può evincere anche considerando il numero di pubblicazioni in cui risulta come primo o singolo autore e come corresponding author.

L'attività di ricerca ha riguardato svariati argomenti. L'attività didattica prestata è qualificata.

Le 30 pubblicazioni presentate sono di buona qualità, si distinguono per originalità e rigore metodologico, e hanno complessivamente buona collocazione editoriale. Le pubblicazioni sono solo parzialmente congruenti col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo, definito tramite indicazione del SSD ING-IND/24, o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

Il contributo del candidato può esser considerato discreto, considerando il numero elevato di autori/pubblicazione e le collaborazioni di ricerca.

La produzione scientifica complessiva è ampia e di buona qualità. Il numero di citazioni è decisamente elevato, considerando le tematiche di ricerca, anche se il numero di autocitazioni appare elevato.

Complessivamente il candidato può esser preso in considerazione per la posizione a bando, pur risultando la sua attività e produzione scientifica solo parzialmente congruente con il profilo.

COMMISSARIO G. Cao

Il candidato Gerardo Perozziello presenta un curriculum e dei titoli in complesso di livello significativo. La consistenza della produzione scientifica appare di pregevole qualità, anche con riferimento alle 30 pubblicazioni scelte, ma in gran parte non congruente con il settore scientifico disciplinare a bando. Il

numero di citazioni (986) e l'H index (15) appaiono in linea con l'intervallo temporale dell'attività di studio e ricerca svolta.

Complessivamente il candidato sembra marginalmente meritevole di essere preso in considerazione per la posizione a bando.

COMMISSARIO F. Doghieri

La produzione scientifica del candidato è consistente e risulta il frutto di attività intensa e continua condotta successivamente al periodo di formazione universitaria nell'ambito dell'ingegneria meccanica e dei materiali. In riferimento al numero dei prodotti della ricerca che risultano dall'attività sopra menzionata e al contributo fornito dal candidato a ciascun di questi, la produttività del dott. Perozziello appare apprezzabile. I risultati sono meritevoli anche in riferimento ad originalità e rilevanza, come testimoniato anche dagli indici bibliometrici associati alla produzione scientifica del candidato. La produzione del dott. Perozziello appare solo parzialmente coerente con il settore concorsuale cui si riferisce la presente procedura, come identificabile anche dai settori di riferimento delle riviste su cui ha trovato pubblicazione la maggior parte dei prodotti. Risulta significativa l'esperienza di attività didattica universitaria condotta dal candidato in insegnamenti riconducibili però al settore dell'ingegneria biomedica. Il candidato è meritevole di essere considerato per la presente procedura.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato Perozziello vanta un curriculum di buon livello per quanto riguarda la formazione e l'attività di ricerca, svolta in buona parte all'estero e non solo in ambito accademico, con dottorato e post-doc presso "Technical University of Denmark" (DTU) (con un periodo al MIT) e attività come assegnista per circa 4 anni presso l'Università Magna Grecia di Catanzaro, la partecipazione a gruppi di ricerca impegnati in progetti di respiro anche nazionale ed europeo, e collaborazioni internazionali, documentate da pubblicazioni in collaborazione con ricercatori di diverse istituzioni e paesi. Il dottorato, la formazione e la successiva attività di ricerca, svolte nell'ambito dell'ingegneria meccanica, biomedica e delle micro e nanotecnologie (solo marginalmente riconducibili all'ingegneria chimica) trovano riscontro nella produzione scientifica di elevata qualità, in cui il contributo del candidato si può evincere anche considerando il numero di pubblicazioni in cui risulta come primo o singolo autore (rispettivamente in 8 e 1 pubblicazioni sulle 30 presentate per la valutazione) e come corresponding author (2 con altre 2 come co-corresponding fra quelle in partecipazione).

L'attività di ricerca è stata ampia riguardando lo sviluppo di biomateriali, la separazione di campioni biologici mediante membrane e per bioaffinità, lo sviluppo e la fabbricazione di dispositivi e microbioreattori.

L'attività didattica prestata è qualificata, con affidamenti nel 2011/12, e a partire dall'AA 2014/15, ma non in insegnamenti del settore concorsuale.

Le 30 pubblicazioni presentate sono di buona qualità, si distinguono per originalità e rigore metodologico, e hanno complessivamente buona collocazione editoriale. Delle 30 pubblicazioni, tutti articoli su rivista, infatti 28 sono indicizzate WoS. Considerando le subject category in cui sono indicizzate le riviste in cui sono stati pubblicati i lavori presentati, 16 sono "nanoscience & nanotechnology" o "Biochem. Res. methods" (di cui 9 in Q1, 2 in Q3 e 5 in Q4, cioè nel 1°, 3° e 4° quartile rispettivamente, 3 "Chemistry "analytical o multidisciplinary" (2 in Q1, 1 in Q2), 3 in "optics" (2 in Q1 e 1 in Q2), 3 in "instruments and instrumentation" (2 in Q1 e 1 in Q2), 2 in multidisciplinary sciences (Q1) e una in mechanical engineering (Q3). Complessivamente (considerando i 28 articoli indicizzati da WoS) si hanno 17 lavori su rivista in Q1, 4 in Q2, 2 in Q3 e 5 in Q4.

Le pubblicazioni sono solo parzialmente congruenti col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo, definito tramite indicazione del SSD ING-IND/24, o con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

Il contributo del candidato può essere considerato discreto, considerando il numero elevato di autori/pubblicazione (>9.5) e le collaborazioni di ricerca.

La produzione scientifica complessiva è ampia e di buona qualità, considerando che, facendo riferimento alla banca dati Scopus, al settembre 2016 consta di 44 articoli su rivista, 24 conference paper, 1 capitolo di libro indicizzati. "Microelectronic Engineering" (13), "Small" (4) e "Lab On A Chip Miniaturisation for Chemistry and Biology" (3) sono le riviste con maggior numero di articoli. Il numero di citazioni (circa 800) è decisamente elevato, considerando le tematiche di ricerca, come pure il numero di autocitazioni (37%).

Complessivamente il candidato può essere preso in considerazione per la posizione a bando, pur risultando la sua attività e produzione scientifica solo parzialmente congruente con il profilo.

CANDIDATO: Antonio Zuorro

Profilo curriculare e valutazione scientometrica complessiva

Nato nel 1978; laurea magistrale in Ingegneria Chimica, 107/110, Università di Roma "La Sapienza" (2005). Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Chimica, dell'Ambiente e della Sicurezza" (2009, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma).

Dopo un incarico di collaborazione post-laurea (da 01/02/2006 a 30/04/2006), ha usufruito di contratti co.co.co sempre presso Università di Roma "La Sapienza", nel periodo del dottorato (da 01/06/2006 a 30/04/2007, da 01/06/2007 a 31/05/2007, dal 01/07/2008 al 31/12/2008).

Assegnista di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza" dal 01/02/2009 al 31/10/2012, e quindi Ricercatore a tempo determinato (ex art.24 lett a) legge 240/2010 dal 01/11/2012 al 31/10/2015, e dal 01/11/2015 alla data della domanda, sempre presso l'Università di Roma "La Sapienza" [SSD ING-IND/24 "Principi di ingegneria chimica"].

Ha partecipato a progetti di ricerca locali, con fondi messi a disposizione dall'Università Roma "La Sapienza" (2011 – 2012 – 2013 - 2015); collaborazioni prevalentemente locali o con l'Università della Tuscia.

Ha svolto attività didattica come docente presso l'Università "La Sapienza" di Roma ["Principi di Ingegneria Biochimica" (3 CFU), dal 2013/14 al 2015/16; "Ingegneria Chimica per i Sistemi Biomedici" (5 CFU), 2015-16]. Attività didattica complementare (tutorato) in insegnamenti del Settore Concorsuale presso l'Università "La Sapienza" di Roma, dal 2005/06 al 2011/12.

L'attività scientifica ha riguardato principalmente il recupero di composti di pregio da scarti agro-industriali, lo sviluppo di "functional food", e la gestione degli esausti, ma ha compreso anche l'inclusione di composti idrofobi in ciclodestrine e lo studio delle proprietà antimicrobiche del miele e dei suoi derivati.

Premio regionale per tesi di dottorato, e award per l'innovazione.

Abilitazione Scientifica Nazionale a professore associato nel settore concorsuale 09/D2.

La produzione scientifica inizia nel 2006 (con prima pubblicazione indicizzata nel 2008) e consiste in 70 pubblicazioni internazionali, di cui 1 capitolo di libro, 43 articoli su rivista scientifica internazionale, 26 "article" e "conference paper" pubblicati su "book series", oltre a 7 lavori in italiano e 3 brevetti italiani (uno con estensione PCT).

Complessivamente al settembre 2016 (fonte Scopus) consta di 45 articoli (34 su rivista + 11 su book series), 1 capitolo di libro, 12 conference paper (su book series) indicizzati Scopus, con circa 500 citazioni (e una percentuale di autocitazioni del 39%); H index = 12.

Presenta 30 pubblicazioni, nelle quali la media autori/articolo risulta > 2,8. Il candidato risulta primo o unico autore in 18 articoli, corrispondenti in 5 articoli e unico autore in 3 articoli.

COMMISSARIO A. Barresi

Il candidato Zuorro vanta un curriculum di discreto livello per quanto riguarda la formazione e l'attività di ricerca, con attività come contrattista, assegnista e ricercatore sempre presso lo stesso ateneo. Ha fatto parte di un gruppo di ricerca di limitate dimensioni (la maggior parte delle pubblicazioni sono col docente di riferimento, sempre con limitato numero di coautori, e con un piccolo numero collaborazioni, per lo più limitate all'Università della Tuscia), impegnato su progetti locali, finanziati dalla stessa Università di Roma "La Sapienza". L'attività di ricerca è stata comunque ampia, e documentata da numerose pubblicazioni.

Il dottorato, la formazione e la successiva attività di ricerca sono tutte pienamente riferibili all'ingegneria chimica, e trovano riscontro nella produzione scientifica di buona qualità, in cui il contributo del candidato è evidenziato, oltre che dal basso rapporto autori/pubblicazione, anche dal numero elevato di pubblicazioni in cui risulta come primo o unico autore, mentre limitato è il numero in cui risulta corresponding author.

L'attività di ricerca è stata principalmente incentrata sul recupero di composti di pregio da scarti agro-industriali, tematica a cui si riferisce la maggior parte dei lavori, ma ha compreso anche l'inclusione di composti idrofobi in ciclodestrine e lo studio delle proprietà antimicrobiche del miele e dei suoi derivati. L'attività didattica prestata è qualificata.

Le 30 pubblicazioni presentate sono di buona qualità, si distinguono per rigore metodologico anche se è evidente la ripetitività dell'approccio seguito, nella gran parte dei casi l'uso della "surface response methology" sia pur applicata a problemi diversi, ed hanno complessivamente discreta collocazione editoriale.

Le pubblicazioni sono in buona parte congruenti col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo, definito tramite indicazione del SSD ING-IND/24 o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. In particolare le pubblicazioni numero 10, 16, 21, 28 [si veda l'allegato al verbale 2bis] sono solo marginalmente congruenti, mentre le restanti pubblicazioni in genere sono riconducibili al SSD per la tematica, ma usano prevalentemente strumenti diversi da quelli caratteristici del SSD e riconducibili ad altri SSD del settore e macrosettore concorsuale.

Il contributo del candidato può esser considerato molto significativo, valutando il numero contenuto di autori/pubblicazione e la presenza di lavori a nome singolo.

La produzione scientifica complessiva è ampia e di discreta qualità.

Il numero di citazioni è elevato, ma elevato è anche il numero di autocitazioni.

Complessivamente il candidato è meritevole di considerazione per la posizione a bando.

COMMISSARIO G. Cao

Il candidato Antonio Zuorro presenta un curriculum e dei titoli in complesso di buon livello. La consistenza della produzione scientifica appare di buona qualità, anche con riferimento alle 30 pubblicazioni scelte, e congruente con il settore scientifico disciplinare a bando. Il numero di citazioni (459) e l'H index (12) appaiono in linea con l'intervallo temporale dell'attività di studio e ricerca svolta. Complessivamente il candidato è meritevole di essere preso in considerazione per la posizione a bando.

COMMISSARIO F. Doghieri

La produzione scientifica del candidato è ampia e risulta il frutto di attività intensa e continua condotta successivamente e in coerenza al periodo di formazione universitaria nell'ambito dell'ingegneria chimica. In riferimento al numero dei prodotti della ricerca che risultano dall'attività sopra menzionata

e al contributo fornito dal candidato a ciascun di questi, la produttività del dott. Zuorro appare molto buona. I risultati sono meritevoli anche in riferimento ad originalità e rilevanza, come testimoniato anche dagli indici bibliometrici associati alla produzione scientifica del candidato, conseguiti in ragione di attività svolte per la maggior parte nell'ambito di uno stesso gruppo di ricerca. La produzione del dott. Zuorro è certamente coerente con il settore concorsuale cui si riferisce la presente procedura e con il settore scientifico disciplinare che individua il profilo indicato a bando. Risulta significativa anche l'esperienza di attività didattica universitaria condotta dal candidato in insegnamenti riconducibili al settore dell'ingegneria chimica erogati nell'ambito di corsi di laurea appartenenti alle classi dell'ingegneria. Il candidato è ben meritevole di essere considerato per la presente procedura.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato Zuorro vanta un curriculum di buon livello per quanto riguarda la formazione e l'attività di ricerca, con attività come contrattista, assegnista e ricercatore sempre presso lo stesso ateneo (Università di Roma). L'attività di ricerca è stata ampia, e documentata da numerose pubblicazioni, seppur il candidato abbia operato in un gruppo di ricerca non particolarmente numeroso e con limitate collaborazioni, impegnato su progetti locali, finanziati dalla stessa Università di Roma "La Sapienza". Il dottorato, la formazione e la successiva attività di ricerca sono tutte pienamente riferibili all'ingegneria chimica, e trovano riscontro nella produzione scientifica di buona qualità, in cui il contributo del candidato è evidenziato, oltre che dal basso rapporto autori/pubblicazione (circa 2,8), anche dal numero elevato di pubblicazioni in cui risulta come primo o unico autore (rispettivamente in 15 e 3 pubblicazioni sulle 30 presentate per la valutazione), mentre limitato è il numero (solo cinque fra quelle in partecipazione) in cui risulta corresponding author.

L'attività di ricerca è stata principalmente incentrata sul recupero di composti di pregio da scarti agro-industriali, tematica a cui si riferisce la maggior parte dei lavori, ma ha compreso anche l'inclusione di composti idrofobi in ciclodestrine e lo studio delle proprietà antimicrobiche del miele e dei suoi derivati.

L'attività didattica prestata è qualificata, con affidamenti a partire dall'AA 2013/14 e precedente attività didattica integrativa in insegnamenti del settore concorsuale.

Le 30 pubblicazioni presentate sono di buona qualità, si distinguono per rigore metodologico ed in particolare per l'approccio seguito che si riferisce all'uso della "surface response methodology", ed hanno complessivamente discreta collocazione editoriale. Delle 30 pubblicazioni presentate, tutti articoli su rivista, infatti sono 23 indicizzate (WoS). Considerando le subject category in cui sono indicizzate le riviste in cui sono stati pubblicati i lavori presentati, 7 sono "Chemical engineering" (di cui 4 in Q1 e 3 in Q3, cioè nel 1° e 3° quartile rispettivamente), 5 "Food technology" (4 in Q1 e 1 in Q3), 4 in "Biotechnology (una in ogni quartile da Q1 a Q4), 4 in "Environmental engineering/science (3 in Q1 e 1 in Q2) e 3 in "Chemistry" (2 in Q3, 1 in Q4). Complessivamente (considerando i 23 articoli indicizzati da WoS) si hanno 12 lavori su rivista in Q1 e 2 in Q2, 7 in Q3, 2 in Q4 (uno senza IF).

Le pubblicazioni sono in buona parte congruenti col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo, definito tramite indicazione del SSD ING-IND/24 o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate, sebbene anche riconducibili ad altri SSD del settore e macrosettore concorsuale.

Il contributo del candidato può essere considerato molto significativo, valutando il numero contenuto di autori/pubblicazione (circa 2,8) e la presenza di lavori a nome singolo (anche se solo uno su riviste indicizzate).

La produzione scientifica complessiva è ampia e di discreta qualità, considerando che, facendo riferimento alla banca dati Scopus, al settembre 2016 consta di 45 articoli (34 su rivista, 11 su "book series"), 1 capitolo di libro, 12 Conference paper (su book series) indicizzati.

E' distribuita in parte su "book series" che pubblicano atti di congressi (18 Chem. Eng. Trans., 4 Adv. Mat. Res.) e in parte su un insieme di riviste molto variegato.

Il numero di citazioni (circa 500) è elevato, come pure il numero di autocitazioni (39%).

Complessivamente il candidato è meritevole di considerazione per la posizione a bando.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

Giacomo CAO

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

VERBALE N. 4

L'anno 2017, il giorno 28 del mese di giugno alle ore 9:45 presso la Sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi La Sapienza in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 e composta da:

- Prof. Giacomo CAO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (presidente)
- Prof. Antonello BARRESI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino;
- Prof. Ferruccio DOGHIERI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali della Alma Mater Studiorum Università di Bologna (segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.

Sono presenti i candidati Pietro Altimari e Antonio Zuorro, identificati mediante i documenti di identità di cui si allega al presente verbale fotocopia firmata (Allegato 4.1). Risulta assente il candidato Gerardo Perroziello che, per tanto, deve considerarsi ritirato dal concorso. I candidati presenti sono chiamati a discutere pubblicamente con la Commissione i titoli e le pubblicazioni. I candidati sono altresì tenuti a sostenere un colloquio teso a verificare la conoscenza della lingua straniera secondo quanto previsto nel bando. Alle ore 10.20 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati in seduta pubblica.

1. Alle ore 10.20 viene chiamato il candidato Pietro Altimari per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni. Alla presentazione, in lingua italiana relativa ad alcuni dei risultati conseguiti nel corso della propria attività di ricerca, segue una discussione in lingua inglese in cui il candidato risponde alle domande formulate dai commissari. Gli argomenti trattati nella presentazione e nella discussione si riferiscono a: modellazione di reti di reattori e strategia di controllo, processi di elettrodeposizione e controllo della morfologia di deposito, produzione di biomassa microalgale e possibili sviluppi dell'attività di ricerca. Terminata la discussione si completa la verifica della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione del primo paragrafo a pag. 435 del testo "Kirk-Othmer Encyclopedia of CHEMICAL TECHNOLOGY Fifth ed., vol. 22", Wiley-Interscience (2006, ISSN 13 978 0 471 48494 3)

2. Alle ore 11.15 viene chiamato il candidato Antonio Zuorro per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni, previa identificazione (Allegato 4.2). Alla presentazione, in lingua italiana relativa ad alcuni dei risultati conseguiti nel corso della propria attività di ricerca, segue una discussione in lingua inglese in cui il candidato risponde alle domande formulate dai commissari. Gli argomenti trattati nella presentazione e nella discussione si riferiscono a: valorizzazione di scarti agroindustriali, produzione di particelle metalliche da scarti agroalimentari, processi foto-ossidativi per degradazione di inquinanti e possibili sviluppi dell'attività di ricerca. Terminata la discussione si completa la verifica della

conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione del secondo paragrafo a pag. 423 del testo "Kirk-Othmer Encyclopedia of CHEMICAL TECHNOLOGY Fifth ed., vol. 22", Wiley-Interscience (2006, ISSN 13 978 0 471 48494 3).

Alle ore 12.30, avendo tutti i candidati presenti terminato la discussione dei propri titoli e pubblicazioni ed espletata la verifica della lingua straniera, la Commissione procede con la valutazione collegiale delle prove svolte riportata in Allegato 4.3. La Commissione si riconvoca per il 28.06.2017 alle ore 13.00, sempre presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, per esprimere i giudizi comparativi complessivi. Alle ore 12.50, avendo la Commissione terminato i propri lavori, la seduta è tolta.

Roma, 28.06.2017

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Giacomo Cao (Presidente)
- Prof. Antonello Barresi (Membro)
- Prof. Ferruccio Doghieri (Segretario)

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

ALLEGATO 4.3

Valutazione collegiale della discussione titoli, pubblicazioni e della prova in lingua straniera indicata nel bando

CANDIDATO: Pietro Alimari

Il candidato ha illustrato, in modo esauriente e convincente, i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica e ha risposto in modo soddisfacente alle domande poste. La presentazione ha confermato che l'attività stessa è in buona parte congruente con il settore scientifico disciplinare cui fa riferimento il profilo identificato per il concorso. L'attività di ricerca proposta dal candidato per la posizione a

concorso risulta coerente con le indicazioni previste dal bando. Il candidato mostra una buona padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

CANDIDATO: Antonio Zuorro

Il candidato ha illustrato, in modo esauriente e molto convincente, i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica e ha risposto in modo soddisfacente alle domande poste. La presentazione ha confermato che l'attività stessa è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare cui fa riferimento il profilo identificato per il concorso. L'attività di ricerca proposta dal candidato per la posizione a concorso risulta assolutamente coerente con le indicazioni previste dal bando. Il candidato mostra una buona padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

Roma, 28.06.2017

La Commissione

- Prof. Giacomo Cao (Presidente)

- Prof. Antonello Barresi (Membro)

- Prof. Ferruccio Doghieri (Segretario)

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

VERBALE N. 5

L'anno 2017, il giorno 28 del mese di giugno alle ore 13:00 presso la Sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi La Sapienza in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2– Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 642/2017 del 21/02/2017 e composta da:

- Prof. Giacomo CAO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (presidente)
- Prof. Antonello BARRESI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino;
- Prof. Ferruccio DOGHIERI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali della Alma Mater Studiorum Università di Bologna (segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:00.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato 5.1).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime preferenza su uno solo dei candidati.

Candidato Pietro Altimari : voti 0.

Candidato Antonio Zuorro : voti 3.

La Commissione all'unanimità dei componenti indica il candidato Antonio Zuorro come selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata a 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante.

La “relazione riassuntiva” viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La seduta è tolta alle ore 13:40.

Roma 28.06.2017

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Giacomo Cao (Presidente)
- Prof. Antonello Barresi (Membro)
- Prof. Ferruccio Doghieri (Segretario)

Codice concorso: 2016RTDB010

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria chimica Materiali Ambiente DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA” BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3/08/2016

ALLEGATO 5.1

Giudizi complessivi comparativi della Commissione:

CANDIDATO: Pietro Altimari

Il giudizio complessivo comparativo della Commissione si è basato sulle valutazioni espresse in relazione alla disamina dei titoli e alla discussione degli stessi.

La Commissione all'unanimità ritiene il candidato in possesso di titoli e produzione scientifica adeguati in relazione alla posizione a concorso e parzialmente congruenti con le tematiche proprie del settore a bando (comunità scientifica di riferimento SC09D2/ING-IND24).

Nel corso della seduta pubblica per la discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della prova di lingua, il candidato ha illustrato in modo esauriente e convincente la propria attività di ricerca scientifica.

Nel giudizio comparativo la Commissione valuta il candidato di alto livello e in base a tutte le valutazioni effettuate lo valuta globalmente a un livello appena inferiore rispetto all'altro candidato che ha partecipato all'intera procedura.

CANDIDATO: Antonio Zuorro

Il giudizio complessivo comparativo della Commissione si è basato sulle valutazioni espresse in relazione alla disamina dei titoli e alla discussione degli stessi.

La Commissione all'unanimità ritiene il candidato in possesso di titoli e produzione scientifica più che adeguati in relazione alla posizione a concorso, pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore a bando (comunità scientifica di riferimento SC09D2/ING-IND24).

Nel corso della seduta pubblica per la discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della prova di lingua, il candidato ha illustrato in modo esauriente e molto convincente la propria attività di ricerca scientifica.

Nel giudizio comparativo la Commissione valuta il candidato sicuramente di alto livello e in base a tutte le valutazioni effettuate lo valuta globalmente a un livello superiore rispetto all'altro candidato che ha partecipato all'intera procedura.

Roma, 28.06.2017

La Commissione

- Prof. Giacomo Cao (Presidente)

- Prof. Antonello Barresi (Membro)

- Prof. Ferruccio Doghieri (Segretario)