

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di luglio si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 – (Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nominata con D.D. n. 51/2021 Prot. n. 1298 del 04/06/2021 pubblicata su G.U. n°44 del 04/06/2021, e composta da:

- Prof. Paolo Pavan – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università di Venezia Ca' Foscari;
- Prof. David Bolzonella – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona;
- Prof.ssa Francesca Pagnanelli – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

La Commissione ha acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Naga Venkata Srikanth Vuppala
2. Marco Zeppilli

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 12/07/2021.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. Naga Venkata Srikanth Vuppala
2. Marco Zeppilli

Il colloquio si terrà il giorno 2 settembre 2021, alle ore 9.30 in via telematica mediante collegamento Google Meet.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo Pavan (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. David Bolzonella (dichiarazione di adesione allegata)

Prof.ssa Francesca Pagnanelli

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di luglio si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 – (Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nominata con D.D. n. 51/2021 Prot. n. 1298 del 04/06/2021 pubblicata su G.U. n°44 del 04/06/2021, e composta da:

- Prof. Paolo Pavan – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università di Venezia Ca' Foscari;
- Prof. David Bolzonella – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona;
- Prof.ssa Francesca Pagnanelli – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 e precisamente:

1. Naga Venkata Srikanth Vuppala
2. Marco Zeppilli

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai 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.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Naga Venkata Srikanth Vuppala
Il candidato non ha presentato l'elenco dei titoli né la copia conforme delle pubblicazioni per la valutazione di merito. La commissione decide di procedere comunque alla valutazione considerando i titoli contenuti nel curriculum e recuperando le pubblicazioni per la valutazione utilizzando il doi fornito dal candidato nella lista di 18 pubblicazioni.

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Marco Zeppilli

La domanda è completa e conforme alle richieste del bando

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

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

Candidato Naga Venkata Srikanth Vuppala

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato Marco Zeppilli

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

- Naga Venkata Srikanth Vuppala
- Marco Zeppilli

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.30 e si riconvoca per il giorno 02/09/2021 alle ore 9.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Paolo Pavan (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. David Bolzonella (dichiarazione di adesione allegata)

Prof.ssa Francesca Pagnanelli

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di luglio si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 – (Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nominata con D.D. n. 51/2021 Prot. n. 1298 del 04/06/2021 pubblicata su G.U. n°44 del 04/06/2021, e composta da:

- Prof. Paolo Pavan – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università di Venezia Ca' Foscari;
- Prof. David Bolzonella – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona;
- Prof.ssa Francesca Pagnanelli – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

La Commissione prende atto dei titoli [es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc] per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: Naga Venkata Srikanth Vuppala

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Il candidato non ha presentato l'elenco dei titoli. La commissione decide di procedere comunque alla valutazione considerando i titoli contenuti nel curriculum.

1. Titolo di Dottorato di ricerca: E' VALUTABILE.
2. Attività didattica: E' VALUTABILE
3. Attività di formazione e ricerca: E' VALUTABILE
4. Attività in campo clinico: non applicabile
5. Realizzazione di attività progettuale: E' VALUTABILE
6. Organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca: E' VALUTABILE
7. Titolarità di brevetti: E' VALUTABILE
8. Partecipazione a congressi: E' VALUTABILE
9. Premi e riconoscimenti: E' VALUTABILE
10. Diploma di specializzazione: non applicabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato non ha presentato la copia conforme delle pubblicazioni per la valutazione di merito. La commissione decide di procedere comunque alla valutazione recuperando copia delle pubblicazioni indicate nell'elenco dal candidato utilizzando il doi fornito dal candidato nella lista di 18 pubblicazioni.

1. Vuppala, S.; Shaik, R.U.; Stoller, M. Multi-Response Optimization of Coagulation and Flocculation of Olive Mill Wastewater: Statistical Approach. *Appl. Sci.* 2021, 11, 2344. doi.org/10.3390/app11052344. E' VALUTABILE
2. Vuppala, S.; Stoller, M. Nanocomposites photocatalysis application for the purification of phenols and real olive mill wastewater through a sequential process. *Appl. Sci.* 2020, 10, doi:10.3390/app10207329. E' VALUTABILE
3. Vuppala S., Bavasso I., Stoller M., Di Palma. L., Vilardi G., 2019. Olive mill wastewater integrated purification through pre-treatments using coagulants and biological methods: experimental, modelling and scale-up, *Journal of Cleaner Production*, 236 (2019) 117622. doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117622. E' VALUTABILE
4. Vuppala S., Cianfrini C., Stoller M. Pre-treatment Processes Optimization for the Purification of Olive Mill Wastewater Through a Pilot-scale Membrane Plant, *Chemical Engineering Transactions.* 73 (2019) 271-276. doi:10.3303/CET1973046. E' VALUTABILE
5. Stoller M., Vuppala S., Cheng C., Traore M., Marchetti A., Kanaev A., Chiavola A. Design of Novel Equipment Capable to Quickly Produce Efficient Nanomaterials for Use in Environmental and Sanitary Emergencies, *Chemical Engineering Transactions.* 73 (2019) 187- 192. doi:10.3303/CET1973032 E' VALUTABILE
6. Bavasso I., Vuppala S., Cianfrini C. Cr(vi) Removal by Chitosan-magnetite Nano-composite in Aqueous Solution, *Chemical Engineering Transactions.* 73 (2019) 163-168. doi:10.3303/CET1973028. E' VALUTABILE
7. Vuppala S., Marchetti A., Cianfrini C., Stoller M. Continuous Removal of Cr(vi) by Lab-scale Fixed-bed Column Packed with Chitosan-nanomagnetite Particles, *Chemical Engineering Transactions.* 73 (2019) 193-198. doi:10.3303/CET1973033 E' VALUTABILE
8. Vuppala S., Stoller M., Chiavola A., Kanaev A., Cheng K., 2018, Synthesis of core-shell nanoparticles for the removal of toxic pollutants in aqueous medium, *Chemical Engineering Transactions*, 70, 1819-1824 DOI:10.3303/CET1870304. E' VALUTABILE
9. Stoller M., Di Palma L., Vuppala S., Verdone N., Vilardi G. Process Intensification Techniques for the Production of Nano- and Submicronic Particles for Food and Medical Applications, *Current Pharmaceutical Design* (2018) 24: 1. DOI: 10.2174/138161282466618052312514. E' VALUTABILE
10. Stoller M., Vuppala S., Matarangolo M., Vaiano V., Sannino D., Chianese A., Cianfrini C., 2017, About a novel production method for n-doped magnetic nanocore nanoparticles of titania by means of a spinning disk reactor, *Chemical Engineering Transactions*, 60, 43-48 DOI: 10.3303/CET1760008. E' VALUTABILE
11. Vuppala S., Di Palma L., Cianfrini C., Stoller M., 2017, Flocculation and nanofiltration processes with insight of fouling phenomena for the treatment of olive mill wastewater, *Chemical Engineering Transactions*, 60, 265-270 DOI: 10.3303/CET1760045. E' VALUTABILE
12. Stoller M., Ochando-Pulido J.M., Vilardi G., Vuppala S., Bravi M., Verdone N., Di Palma L., 2017, Technical and economic impact of photocatalysis as a pretreatment process step in olive mill wastewater treatment by membranes, *Chemical Engineering Transactions*, 57, 1171-1176 DOI: 10.3303/CET1757196V. E' VALUTABILE
13. Saritha, V., Srinivas, N. & Srikanth Vuppala, N.V. "Analysis and optimization of coagulation and flocculation process", *Appl Water Sci* (2017) 7: 451. <https://doi.org/10.1007/s13201-014-0262-y> E' VALUTABILE
14. V. Saritha, K. A. Sunil Kumar, and N V Srikanth Vuppala, "Consumer attitudes and perceptions on electronic waste: An assessment", *Pollution*, 1(1): 31-43, Winter, 2015. E' VALUTABILE
15. V. Saritha, N V Srikanth Vuppala, K. Prashanthi and Ayesha Anjum, "Soil Properties governed by Municipal Solid Waste - Contemporary and Enduring", *International Journal of Landmark Research Journal Agriculture and Soil Sciences (LRJASS)* Vol. 1 issue 4 pp. 042-049, August 2014. E' VALUTABILE
16. Deb Shankar Chatterjee, V. Saritha and N V Srikanth Vuppala, "Modelling and optimization of Natural Coagulants for Surface Water Treatment", *International Journal of Scientific Research.* 3 (5), May 2014, 64-66, ISSN - 2277-8179. E' VALUTABILE

17. N V Srikanth Vuppala, Ch. Suneetha and V. Saritha, "Treatment Process of Effluent in Bulk Drug Industry", International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences. 3(3), 1095 - 1102, 2012, ISSN: 2229-3701. NON VALUTABILE in quanto non reperibile copia online
18. Shaik Rameeza, V N V Srikanth, D. Mallikarjuna Rao and Ch. Ramakrishna "Study of Ground Water Analysis in Industrial Zone of Visakhapatnam", in Journal of Pelagia Research Library, SSN: 0976-8610, Advances in Applied Science Research, 2012, volume 3 (4), Issue 3: 2463-2467. E' VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: NON VALUTABILE perché NON PRESENTATA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un indice H di 4 e 65 citazioni. Il candidato non dichiara il numero di pubblicazioni complessive.

CANDIDATO: Marco Zeppilli

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di Dottorato di ricerca: E' VALUTABILE.
2. Attività didattica: E' VALUTABILE
3. Attività di formazione e ricerca: E' VALUTABILE
4. Attività in campo clinico: non applicabile
5. Realizzazione di attività progettuale: E' VALUTABILE
6. Organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca: E' VALUTABILE
7. Titolarità di brevetti: E' VALUTABILE
8. Partecipazione a congressi: E' VALUTABILE
9. Premi e riconoscimenti: E' VALUTABILE
10. Diploma di specializzazione: non applicabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

[1] F. Aulenta, R. Verdini, M. Zeppilli, G. Zanaroli, F. Fava, S. Rossetti, M. Majone, Electrochemical stimulation of microbial cis-dichloroethene (cis-DCE) oxidation by an ethene-assimilating culture, New Biotechnology 30 (2013) 749-755. (IF:4.674 Citazioni:28) : VALUTABILE

[2] M. Zeppilli, M. Villano, F. Aulenta, S. Lampis, G. Vallini, M. Majone, Effect of the anode feeding composition on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell, Environmental science and pollution research international 22 (2015) 7349-7360. (IF:3.056 Citazioni:38) : VALUTABILE

[3] M. Villano, C. Ralo, M. Zeppilli, F. Aulenta, M. Majone, Influence of the set anode potential on the performance and internal energy losses of a methane-producing microbial electrolysis cell, Bioelectrochemistry 107 (2016) 1-6. (IF:4.722 Citazioni:34) : VALUTABILE

[4] M. Zeppilli, A. Lai, M. Villano, M. Majone, Anion vs cation exchange membrane strongly affect mechanisms and yield of CO₂ fixation in a microbial electrolysis cell, Chemical Engineering Journal 304 (2016) 10-19. (IF:10.652 Citazioni:30) : VALUTABILE

[5] M. Zeppilli, D. Pavesi, M. Gottardo, F. Micolucci, M. Villano, M. Majone, Using effluents from two-phase anaerobic digestion to feed a methane-producing microbial electrolysis, Chemical Engineering Journal 328 (2017) 428-433. (IF:10.652 Citazioni:10) : VALUTABILE

- [6] M. Zeppilli, M. Simoni, P. Paiano, M. Majone, Two-side cathode microbial electrolysis cell for nutrients recovery and biogas upgrading, *Chemical Engineering Journal* 370 (2019) 466-476. (IF:10.652 Citazioni:13) : VALUTABILE
- [7] P. Paiano, M. Menini, M. Zeppilli, M. Majone, M. Villano, Electro-fermentation and redox mediators enhance glucose conversion into butyric acid with mixed microbial cultures, *Bioelectrochemistry* (2019) 107333. (IF:4.722 Citazioni:7) : VALUTABILE
- [8] M. Zeppilli, P. Paiano, M. Villano, M. Majone, Anodic vs cathodic potentiostatic control of a methane producing microbial electrolysis cell aimed at biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 152 (2019) 107393. (IF:3.475 Citazioni:12) : VALUTABILE
- [9] M. Zeppilli, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, *Water* 11 (2019) 2579. (IF:2.544 Citazioni:7) : VALUTABILE
- [10] C. Cruz Viggi, S. Casale, H. Chouchane, R. Askri, S. Fazi, A. Cherif, M. Zeppilli, F. Aulenta, Magnetite nanoparticles enhance the bioelectrochemical treatment of municipal sewage by facilitating the syntrophic oxidation of volatile fatty acids, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 94 (2019) 3134-3146. (IF:2.75 Citazioni:4) : VALUTABILE
- [11] M. Zeppilli, H. Chouchane, L. Scardigno, M. Mahjoubi, M. Gacitua, R. Askri, A. Cherif, M. Majone, Bioelectrochemical vs hydrogenophilic approach for CO₂ reduction into methane and acetate, *Chemical Engineering Journal* 396 (2020) 125243. (IF: 10.652 Citazioni:4) : VALUTABILE
- [12] M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Majone, Bioelectromethanogenesis reaction in a tubular Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biogas upgrading, *Renewable Energy* 158 (2020) 23-31. (IF: 6.274 Citazioni:5) : VALUTABILE
- [13] A. Lai, M.L. Astolfi, V. Bertelli, V.G. Agostinelli, M. Zeppilli, M. Majone, Chromate fate and effect in bioelectrochemical systems for remediation of chlorinated solvents, *New Biotechnology* (2020). (IF: 4.674 Citazioni:3) : VALUTABILE
- [14] L. Cristiani, M. Zeppilli, C. Porcu, M. Majone, Ammonium Recovery and Biogas Upgrading in a Tubular Micro-Pilot Microbial Electrolysis Cell (MEC), *Molecules* 25 (2020) 2723. (IF: 3.276 Citazioni:3) : VALUTABILE
- [15] F. Battista, N. Frison, P. Pavan, C. Cavinato, M. Gottardo, F. Fatone, A.L. Eusebi, M. Majone, M. Zeppilli, F. Valentino, D. Fino, T. Tommasi, D. Bolzonella, Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added-value bioproducts, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 95 (2020) 328-338. (IF: 2.75 Citazioni:20) : VALUTABILE
- [16] M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Villano, Potentiostatic vs galvanostatic operation of a Microbial Electrolysis Cell for ammonium recovery and biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 167 (2021) 107886. (IF: 3.475 Citazioni:0) : VALUTABILE
- [17] M. Zeppilli, B. Matturro, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M.P. Papini, S. Rossetti, M. Majone, Reductive/oxidative sequential bioelectrochemical process for Perchloroethylene (PCE) removal: effect of the applied reductive potential and microbial community characterization, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9 (2021) 104657. (IF: 4.3 Citazioni:1): VALUTABILE
- [18] E. Dell'Armi, M. Zeppilli, B. Matturro, S. Rossetti, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Effects of the Feeding Solution Composition on a Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, *Processes* 9 (2021) 405. (IF: 2.753 Citazioni:0): VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: NON VALUTABILE perché NON PRESENTATA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 21 pubblicazioni con 243 citazioni totali e un indice di Hirsch di 9.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo Pavan (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. David Bolzonella (dichiarazione di adesione allegata)

Prof.ssa Francesca Pagnanelli

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di luglio si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 – (Bando n. 13/2021 Prot. n. 669 del 26/03/2021) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nominata con D.D. n. 51/2021 Prot. n. 1298 del 04/06/2021 pubblicata su G.U. n°44 del 04/06/2021, e composta da:

- Prof. Paolo Pavan – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università di Venezia Ca' Foscari;
- Prof. David Bolzonella – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona;
- Prof.ssa Francesca Pagnanelli – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Naga Venkata Srikanth Vuppala

COMMISSARIO 1: Francesca Pagnanelli

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Titolo di Dottorato di ricerca: il candidato presenta il certificato inerente il titolo di Dottore di ricerca in Energia e Ambiente avendo discusso una tesi dal titolo Development and optimization of olive mill wastewater treatment by bio- and nanotechnologies: l'argomento della tesi risulta congruente con l'SSD per cui è bandita la selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato riporta nel curriculum di aver effettuato attività didattiche in un'università indiana insegnando Environmental Sciences ed effettuando tutoraggio in attività di laboratorio; il candidato riporta inoltre di aver effettuato in università italiane attività di insegnamento (Nanomaterials and their application e in Wastewater treatment) e attività di supervisione di tesi: **punti 3**
3. Attività di formazione e ricerca: il candidato riporta nel curriculum attività da post doc researcher per almeno due anni in distinte università italiane e un'attività come Researcher Associate in un'università indiana; le suddette attività di formazione e ricerca risultano inerenti con le tematiche del settore del bando, ma non pertinenti con le specifiche esperienze di ricerca richieste nel bando: **punti 2.5**
4. Attività in campo clinico, non valutabile.
5. Realizzazione attività progettuale: il candidato riporta nel CV di aver partecipato alla scrittura di differenti proposte progettuali: **punti 2**
6. Partecipazione a gruppi di ricerca: il candidato riporta nel curriculum la partecipazione a differenti progetti e gruppi di ricerca con tematiche pertinenti il settore del bando ma non specificamente attinenti alla ricerca per cui si richiede esperienza; dal curriculum si evidenzia un progetto in cui il candidato è PI (Development and optimization of Olive mill

- wastewater (OMW) treatment by Bio and Nanotechnologies) e l'ottenimento di differenti grant per la mobilità: **punti 5**
7. Titolarità di brevetti. Non si evince paternità brevettuale: **punti 0**
 8. Partecipazione a congressi: il candidato ha presentato contributi in differenti conferenze internazionali e nazionali (6 in totale): **punti 0.5**
 9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta nel curriculum un premio come miglior presentazione orale a congresso: **punti 0.5**
 10. Diploma di specializzazione europea non presentato: **punti 0**

Totale punti titoli: 16.5

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Vuppala, S.; Shaik, R.U.; Stoller, M. Multi-Response Optimization of Coagulation and Flocculation of Olive Mill Wastewater: Statistical Approach. Appl. Sci. 2021, 11, 2344. doi.org/10.3390/app11052344.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***
2. Vuppala, S.; Stoller, M. Nanocomposites photocatalysis application for the purification of phenols and real olive mill wastewater through a sequential process. Appl. Sci. 2020, 10, doi:10.3390/app10207329.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***
3. Vuppala S., Bavasso I., Stoller M., Di Palma L., Vilardi G., 2019. Olive mill wastewater integrated purification through pre-treatments using coagulants and biological methods: experimental, modelling and scale-up, Journal of Cleaner Production, 236 (2019) 117622. doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117622.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale ottima e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 3***
4. Vuppala S., Cianfrini C., Stoller M. Pre-treatment Processes Optimization for the Purification of Olive Mill Wastewater Through a Pilot-scale Membrane Plant, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 271-276. doi:10.3303/CET1973046.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***
5. Stoller M., Vuppala S., Cheng C., Traore M., Marchetti A., Kanaev A., Chiavola A. Design of Novel Equipment Capable to Quickly Produce Efficient Nanomaterials for Use in Environmental and Sanitary Emergencies, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 187- 192. doi:10.3303/CET1973032
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica: **punti 1.1***
6. Bavasso I., Vuppala S., Cianfrini C. Cr(vi) Removal by Chitosan-magnetite Nano-composite in Aqueous Solution, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 163-168. doi:10.3303/CET1973028.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 1.2***

7. Vuppala S., Marchetti A., Cianfrini C., Stoller M. Continuous Removal of Cr(vi) by Lab-scale Fixed-bed Column Packed with Chitosan-nanomagnetite Particles, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 193-198. doi:10.3303/CET1973033
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***

8. Vuppala S., Stoller M., Chiavola A., Kanaev A., Cheng K., 2018, Synthesis of core-shell nanoparticles for the removal of toxic pollutants in aqueous medium, Chemical Engineering Transactions, 70, 1819-1824 DOI:10.3303/CET1870304.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ridotto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***

9. Stoller M., Di Palma L., Vuppala S., Verdone N., Vilardi G. Process Intensification Techniques for the Production of Nano- and Submicronic Particles for Food and Medical Applications, Current Pharmaceutical Design (2018) 24: 1. DOI: 10.2174/138161282466618052312514.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto adeguato nella comunità scientifica: **punti 1.2***

10. Stoller M., Vuppala S., Matarangolo M., Vaiano V., Sannino D., Chianese A., Cianfrini C., 2017, About a novel production method for n-doped magnetic nanocore nanoparticles of titania by means of a spinning disk reactor, Chemical Engineering Transactions, 60, 43-48 DOI: 10.3303/CET1760008.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 1.1***

11. Vuppala S., Di Palma L., Cianfrini C., Stoller M., 2017, Flocculation and nanofiltration processes with insight of fouling phenomena for the treatment of olive mill wastewater, Chemical Engineering Transactions, 60, 265-270 DOI: 10.3303/CET1760045.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto appena sufficiente nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***

12. Stoller M., Ochando-Pulido J.M., Vilardi G., Vuppala S., Bravi M., Verdone N., Di Palma L., 2017, Technical and economic impact of photocatalysis as a pretreatment process step in olive mill wastewater treatment by membranes, Chemical Engineering Transactions, 57, 1171-1176 DOI: 10.3303/CET1757196V.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un buon impatto nella comunità scientifica: **punti 1.5***

13. Saritha, V., Srinivas, N. & Srikanth Vuppala, N.V. "Analysis and optimization of coagulation and flocculation process", Appl Water Sci (2017) 7: 451. <https://doi.org/10.1007/s13201-014-0262-y>
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore e presenta un buon impatto nella comunità scientifica: **punti 1.5***

14. V. Saritha, K. A. Sunil Kumar, and N V Srikanth Vuppala, "Consumer attitudes and perceptions on electronic waste: An assessment", Pollution, 1(1): 31-43, Winter, 2015.
*Il lavoro presenta una tematica poco attinente con le tematiche del settore; la rivista non è catalogata in scopus e l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.3***

15. V. Saritha, N V Srikanth Vuppala, K. Prashanthi and Ayesha Anjum, "Soil Properties governed by Municipal Solid Waste - Contemporary and Enduring", International Journal of

Landmark Research Journal Agriculture and Soil Sciences (LRJASS) Vol. 1 issue 4 pp. 042-049, August 2014.

*Il lavoro è poco attinente con le tematiche del settore; la rivista non è catalogata in scopus e l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.3***

16. Deb Shankar Chatterjee, V. Saritha and N V Srikanth Vuppala, "Modelling and optimization of Natural Coagulants for Surface Water Treatment", International Journal of Scientific Research. 3 (5), May 2014, 64-66, ISSN - 2277-8179.

*Il lavoro è attinente con le tematiche del settore; la rivista non è catalogata in scopus e l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.5***

17. N V Srikanth Vuppala, Ch. Suneetha and V. Saritha, "Treatment Process of Effluent in Bulk Drug Industry", International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences. 3(3), 1095 - 1102, 2012, ISSN: 2229-3701.

Non valutata perché non trovata nelle banche dati a disposizione

18. Shaik Rameeza, V N V Srikanth, D. Mallikarjuna Rao and Ch. Ramakrishna "Study of Ground Water Analysis in Industrial Zone of Visakhapatnam", in Journal of Pelagia Research Library, SSN: 0976-8610, Advances in Applied Science Research, 2012, volume 3 (4), Issue 3: 2463-2467.

*Il lavoro è attinente con le tematiche del settore; la rivista non è catalogata in scopus e l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.5***

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 22.40

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha dichiarato di avere 65 citazioni totali e un H index di 4. La valutazione relativa alla produzione scientifica complessiva è pari a **2 punti** su 6.

Totale punti produzione complessiva: 2

GIUDIZIO INDIVIDUALE COMPLESSIVO

La valutazione analitica dei titoli desunti dal CV ha evidenziato un punteggio di 16.5 su 30 per i titoli. La valutazione delle pubblicazioni riportate in elenco ha evidenziato un punteggio di 22.4 su 54 per la presenza di numerosi prodotti su riviste con basso IF o non indicizzate nelle banche dati comunemente utilizzate dalla comunità scientifica (i.e. scopus). Anche la valutazione della produzione complessiva sulla base degli indici dichiarati dal candidato evidenzia un basso impatto sulla collettività scientifica.

I titoli desunti dalla domanda presentata evidenziano un punteggio sotto la soglia della sufficienza corrispondenti a 40.9 su 90 punti totali.

COMMISSARIO 2 – Paolo Pavan

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Titolo di Dottorato di ricerca: il candidato presenta il certificato inerente il titolo di Dottore di ricerca in Energia e Ambiente, tesi "Development and optimization of olive mill wastewater treatment by bio- and nanotechnologies. L'argomento della tesi è congruente con l'SSD oggetto della selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato riporta di aver effettuato attività didattiche presso una Università indiana, in particolare su temi di Environmental Sciences. Riporta inoltre attività di tutoraggio in laboratorio. Dichiara inoltre di aver effettuato presso università italiane

- attività di insegnamento (Nanomaterials and their application e in Wastewater treatment) e attività di supervisione di tesi: **punti 3**
3. Attività di formazione e ricerca: il candidato riporta attività post doc per almeno due anni in distinte università italiane e un'attività come Researcher Associate in un'università indiana; le attività in oggetto possono essere considerate coerenti con le tematiche del settore del bando, ma non totalmente pertinenti con le specifiche esperienze di ricerca richieste nel bando: **punti 2.5**
 4. Attività in campo clinico, non valutabile.
 5. Realizzazione attività progettuale: il candidato riporta nel CV di aver partecipato alla scrittura di differenti proposte progettuali: **punti 2**
 6. Partecipazione a gruppi di ricerca: il candidato riporta la partecipazione a differenti progetti e gruppi di ricerca con tematiche pertinenti il settore del bando, ma non strettamente connesse con le tematiche per cui si richiede esperienza; dal curriculum si evidenzia un progetto in cui il candidato è PI (Development and optimization of Olive mill wastewater (OMW) treatment by Bio and Nanotechnologies) e l'ottenimento di differenti contratti di ricerca legati alla mobilità: **punti 5**
 7. Titolarità di brevetti. Non si evince paternità brevettuale: **punti 0**
 8. Partecipazione a congressi: il candidato ha presentato contributi in differenti conferenze internazionali e nazionali (6 in totale): **punti 0.5**
 9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta nel curriculum un premio come miglior presentazione orale a congresso: **punti 0.5**
 10. Diploma di specializzazione europea non presentato: **punti 0**

Totale punti titoli: 16.5

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Vuppala, S.; Shaik, R.U.; Stoller, M. Multi-Response Optimization of Coagulation and Flocculation of Olive Mill Wastewater: Statistical Approach. Appl. Sci. 2021, 11, 2344. doi.org/10.3390/app11052344.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***
2. Vuppala, S.; Stoller, M. Nanocomposites photocatalysis application for the purification of phenols and real olive mill wastewater through a sequential process. Appl. Sci. 2020, 10, doi:10.3390/app10207329.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***
3. Vuppala S., Bavasso I., Stoller M., Di Palma L., Vilardi G., 2019. Olive mill wastewater integrated purification through pre-treatments using coagulants and biological methods: experimental, modelling and scale-up, Journal of Cleaner Production, 236 (2019) 117622. doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117622.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha collocazione editoriale ottima ed un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 3***
4. Vuppala S., Cianfrini C., Stoller M. Pre-treatment Processes Optimization for the Purification of Olive Mill Wastewater Through a Pilot-scale Membrane Plant, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 271-276. doi:10.3303/CET1973046.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***

5. Stoller M., Vuppala S., Cheng C., Traore M., Marchetti A., Kanaev A., Chiavola A. Design of Novel Equipment Capable to Quickly Produce Efficient Nanomaterials for Use in Environmental and Sanitary Emergencies, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 187- 192. doi:10.3303/CET1973032
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica: **punti 1.1***
6. Bavasso I., Vuppala S., Cianfrini C. Cr(vi) Removal by Chitosan-magnetite Nano-composite in Aqueous Solution, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 163-168. doi:10.3303/CET1973028.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 1.2***
7. Vuppala S., Marchetti A., Cianfrini C., Stoller M. Continuous Removal of Cr(vi) by Lab-scale Fixed-bed Column Packed with Chitosan-nanomagnetite Particles, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 193-198. doi:10.3303/CET1973033
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***
8. Vuppala S., Stoller M., Chiavola A., Kanaev A., Cheng K., 2018, Synthesis of core-shell nanoparticles for the removal of toxic pollutants in aqueous medium, Chemical Engineering Transactions, 70, 1819-1824 DOI:10.3303/CET1870304.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ridotto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***
9. Stoller M., Di Palma L., Vuppala S., Verdone N., Vilardi G. Process Intensification Techniques for the Production of Nano- and Submicronic Particles for Food and Medical Applications, Current Pharmaceutical Design (2018) 24: 1. DOI: 10.2174/138161282466618052312514.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto adeguato nella comunità scientifica: **punti 1.2***
10. Stoller M., Vuppala S., Matarangolo M., Vaiano V., Sannino D., Chianese A., Cianfrini C., 2017, About a novel production method for n-doped magnetic nanocore nanoparticles of titania by means of a spinning disk reactor, Chemical Engineering Transactions, 60, 43-48 DOI: 10.3303/CET1760008.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 1.1***
11. Vuppala S., Di Palma L., Cianfrini C., Stoller M., 2017, Flocculation and nanofiltration processes with insight of fouling phenomena for the treatment of olive mill wastewater, Chemical Engineering Transactions, 60, 265-270 DOI: 10.3303/CET1760045.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto appena sufficiente nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***
12. Stoller M., Ochando-Pulido J.M., Vilardi G., Vuppala S., Bravi M., Verdone N., Di Palma L., 2017, Technical and economic impact of photocatalysis as a pretreatment process step in olive mill wastewater treatment by membranes, Chemical Engineering Transactions, 57, 1171-1176 DOI: 10.3303/CET1757196V.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un buon impatto nella comunità scientifica: **punti 1.5***

13. Saritha, V., Srinivas, N. & Srikanth Vuppala, N.V. "Analysis and optimization of coagulation and flocculation process", Appl Water Sci (2017) 7: 451. <https://doi.org/10.1007/s13201-014-0262-y>
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore e presenta un buon impatto nella comunità scientifica: **punti 1.5***
14. V. Saritha, K. A. Sunil Kumar, and N V Srikanth Vuppala, "Consumer attitudes and perceptions on electronic waste: An assessment", Pollution, 1(1): 31-43, Winter, 2015.
*Il lavoro non è in linea con le tematiche oggetto della procedura, e la rivista non è catalogata in scopus, non è possibile quantificare l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.0***
15. V. Saritha, N V Srikanth Vuppala, K. Prashanthi and Ayesha Anjum, "Soil Properties governed by Municipal Solid Waste - Contemporary and Enduring", International Journal of Landmark Research Journal Agriculture and Soil Sciences (LRJASS) Vol. 1 issue 4 pp. 042-049, August 2014.
*Il lavoro non è in linea con le tematiche oggetto della procedura, e la rivista non è catalogata in scopus, non è possibile quantificare l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.0***
16. Deb Shankar Chatterjee, V. Saritha and N V Srikanth Vuppala, "Modelling and optimization of Natural Coagulants for Surface Water Treatment", International Journal of Scientific Research. 3 (5), May 2014, 64-66, ISSN - 2277-8179. *Il lavoro non è in linea con le tematiche oggetto della procedura, e la rivista non è catalogata in scopus, non è possibile quantificare l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.0***
17. N V Srikanth Vuppala, Ch. Suneetha and V. Saritha, "Treatment Process of Effluent in Bulk Drug Industry", International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences. 3(3), 1095 - 1102, 2012, ISSN: 2229-3701.
*Non valutata in quanto non trovata nelle banche dati di riferimento: **punti 0.0***
18. Shaik Rameeza, V N V Srikanth, D. Mallikarjuna Rao and Ch. Ramakrishna "Study of Ground Water Analysis in Industrial Zone of Visakhapatnam", in Journal of Pelagia Research Library, SSN: 0976-8610, Advances in Applied Science Research, 2012, volume 3 (4), Issue 3: 2463-2467. *Il lavoro non è in linea con le tematiche oggetto della procedura, e la rivista non è catalogata in scopus, non è possibile quantificare l'impatto sulla comunità scientifica non determinabile: **punti 0.0***

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 20.80

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha dichiarato di avere 65 citazioni totali e un H index di 4. La valutazione relativa alla produzione scientifica complessiva è pari a **2 punti** su 6.

Totale punti produzione complessiva: 2

GIUDIZIO INDIVIDUALE COMPLESSIVO

La documentazione presentata dal candidato non può essere definita esaustiva ai fini della valutazione concorsuale. La valutazione è stata possibile unicamente utilizzando il curriculum e la lista pubblicazioni, ricavandone un punteggio riguardo ai titoli pari a 16,5, riguardo alle pubblicazioni di 20,80 e per la produzione complessiva di 2, per un totale 39,3 su 90. La valutazione titoli risente del fatto che parte delle pubblicazioni indicate non sono indicizzate. Alla

luce di quanto sopra, il profilo del candidato viene valutato NON SUFFICIENTE per la procedura concorsuale in oggetto.

COMMISSARIO 3 – David Bolzonella

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Titolo di Dottorato di ricerca: il candidato presenta il certificato relativo al titolo di Dottore di Ricerca in Energia e Ambiente presso la Sapienza con una tesi dal titolo Development and optimization of olive mill wastewater treatment by bio- and nanotechnologies: l'argomento della tesi risulta congruente con l'SSD per cui è bandita la selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato riporta nel curriculum una parziale e sporadica attività didattica sia in India che in Italia. Oltre all'attività di supervisore di internati o di tesi di laurea: **punti 2**
3. Attività di formazione e ricerca: il candidato riporta, oltre al dottorato presso La Sapienza, esperienze post doc presso l'Università di Bologna e il Politecnico di Milano. Dichiaro inoltre precedenti esperienze come Researcher Associate presso GITA University (India): **punti 3**
4. Attività in campo clinico, non valutabile.
5. Realizzazione attività progettuale: il candidato dichiara di aver partecipato alla scrittura di alcune proposals sotto supervisione diretta del/della proprio/a supervisore: **punti 2**
6. Organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: il candidato riporta esperienze in diversi gruppi di ricerca in India ed Italia e la partecipazione a diversi progetti di ricerca, anche internazionali. Dichiaro di essere recipiente di alcuni grants, essenzialmente per mobilità: **punti 5**
7. Titolarità di brevetti. Non si evince paternità brevettuale: **punti 0**
8. Partecipazione a congressi come relatore: il candidato ha presentato contributi in differenti conferenze internazionali e nazionali: **punti 0.5**
9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta nel curriculum un premio come miglior presentazione orale a congresso: **punti 1**
10. Diploma di specializzazione europea non presentato: **punti 0**

Totali punti titoli: 16.5

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato non ha di fatto presentato le pubblicazioni richieste dal bando. Risulta comunque possibile ricostruire, sulla base della documentazione disponibile, un insieme di pubblicazioni valutabili per la posizione oggetto della presente procedura concorsuale:

1. Vuppala, S.; Shaik, R.U.; Stoller, M. Multi-Response Optimization of Coagulation and Flocculation of Olive Mill Wastewater: Statistical Approach. Appl. Sci. 2021, 11, 2344. doi.org/10.3390/app11052344.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***
2. Vuppala, S.; Stoller, M. Nanocomposites photocatalysis application for the purification of phenols and real olive mill wastewater through a sequential process. Appl. Sci. 2020, 10, doi:10.3390/app10207329.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***

3. Vuppala S., Bavasso I., Stoller M., Di Palma L., Vilardi G., 2019. Olive mill wastewater integrated purification through pre-treatments using coagulants and biological methods: experimental, modelling and scale-up, *Journal of Cleaner Production*, 236 (2019) 117622. doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117622.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale ottima e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 3***
4. Vuppala S., Cianfrini C., Stoller M. Pre-treatment Processes Optimization for the Purification of Olive Mill Wastewater Through a Pilot-scale Membrane Plant, *Chemical Engineering Transactions*. 73 (2019) 271-276. doi:10.3303/CET1973046.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***
5. Stoller M., Vuppala S., Cheng C., Traore M., Marchetti A., Kanaev A., Chiavola A. Design of Novel Equipment Capable to Quickly Produce Efficient Nanomaterials for Use in Environmental and Sanitary Emergencies, *Chemical Engineering Transactions*. 73 (2019) 187- 192. doi:10.3303/CET1973032
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica: **punti 0.6***
6. Bavasso I., Vuppala S., Cianfrini C. Cr(vi) Removal by Chitosan-magnetite Nano-composite in Aqueous Solution, *Chemical Engineering Transactions*. 73 (2019) 163-168. doi:10.3303/CET1973028.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 0.7***
7. Vuppala S., Marchetti A., Cianfrini C., Stoller M. Continuous Removal of Cr(vi) by Lab-scale Fixed-bed Column Packed with Chitosan-nanomagnetite Particles, *Chemical Engineering Transactions*. 73 (2019) 193-198. doi:10.3303/CET1973033
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***
8. Vuppala S., Stoller M., Chiavola A., Kanaev A., Cheng K., 2018, Synthesis of core-shell nanoparticles for the removal of toxic pollutants in aqueous medium, *Chemical Engineering Transactions*, 70, 1819-1824 DOI:10.3303/CET1870304.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ridotto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***
9. Stoller M., Di Palma L., Vuppala S., Verdone N., Vilardi G. Process Intensification Techniques for the Production of Nano- and Submicronic Particles for Food and Medical Applications, *Current Pharmaceutical Design* (2018) 24: 1. DOI: 10.2174/138161282466618052312514.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto adeguato nella comunità scientifica: **punti 0.7***
10. Stoller M., Vuppala S., Matarangolo M., Vaiano V., Sannino D., Chianese A., Cianfrini C., 2017, About a novel production method for n-doped magnetic nanocore nanoparticles of titania by means of a spinning disk reactor, *Chemical Engineering Transactions*, 60, 43-48 DOI: 10.3303/CET1760008.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 1.1***

11. Vuppala S., Di Palma L., Cianfrini C., Stoller M., 2017, Flocculation and nanofiltration processes with insight of fouling phenomena for the treatment of olive mill wastewater, Chemical Engineering Transactions, 60, 265-270 DOI: 10.3303/CET1760045.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un impatto appena sufficiente nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***

12. Stoller M., Ochando-Pulido J.M., Vilardi G., Vuppala S., Bravi M., Verdone N., Di Palma L., 2017, Technical and economic impact of photocatalysis as a pretreatment process step in olive mill wastewater treatment by membranes, Chemical Engineering Transactions, 57, 1171-1176 DOI: 10.3303/CET1757196V.
*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale sufficiente e un buon impatto nella comunità scientifica: **punti 1.0***

13. Saritha, V., Srinivas, N. & Srikanth Vuppala, N.V. "Analysis and optimization of coagulation and flocculation process", Appl Water Sci (2017) 7: 451. <https://doi.org/10.1007/s13201-014-0262-y>
*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

14. V. Saritha, K. A. Sunil Kumar, and N V Srikanth Vuppala, "Consumer attitudes and perceptions on electronic waste: An assessment", Pollution, 1(1): 31-43, Winter, 2015.
*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

15. V. Saritha, N V Srikanth Vuppala, K. Prashanthi and Ayesha Anjum, "Soil Properties governed by Municipal Solid Waste - Contemporary and Enduring", International Journal of Landmark Research Journal Agriculture and Soil Sciences (LRJASS) Vol. 1 issue 4 pp. 042-049, August 2014.
*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

16. Deb Shankar Chatterjee, V. Saritha and N V Srikanth Vuppala, "Modelling and optimization of Natural Coagulants for Surface Water Treatment", International Journal of Scientific Research. 3 (5), May 2014, 64-66, ISSN - 2277-8179.
*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

17. N V Srikanth Vuppala, Ch. Suneetha and V. Saritha, "Treatment Process of Effluent in Bulk Drug Industry", International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences. 3(3), 1095 - 1102, 2012, ISSN: 2229-3701.
*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

18. Shaik Rameeza, V N V Srikanth, D. Mallikarjuna Rao and Ch. Ramakrishna "Study of Ground Water Analysis in Industrial Zone of Visakhapatnam", in Journal of Pelagia Research Library, SSN: 0976-8610, Advances in Applied Science Research, 2012, volume 3 (4), Issue 3: 2463-2467.
*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus): **punti 0***

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 17.30

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato vanta un buon numero di pubblicazioni su riviste internazionali, alcune delle quali però non indicizzate. In accordo con la banca dati google scholar il candidato vanta complessivamente 205 citazioni (di cui 80 per una stessa pubblicazione) per un h index pari a 7 ad indicare che le pubblicazioni non sono particolarmente incidenti nel panorama dello specifico settore di ricerca. Solamente in alcuni casi risulta primo, ultimo o corresponding author: **punti 2.5**.

GIUDIZIO INDIVIDUALE COMPLESSIVO

Il candidato ha presentato una documentazione largamente incompleta. Ciò nonostante, attraverso il Curriculum e la lista delle pubblicazioni è stato possibile procedere alla sommaria valutazione dei titoli e delle pubblicazioni. Dall'insieme delle valutazioni risulta un punteggio pari a 36,3 su 90: i titoli richiesti sono solo parzialmente rispettati dal percorso scientifico del candidato mentre le pubblicazioni risultano in larga parte collocate su riviste non indicizzate o con bassa collocazione nel panorama internazionale. Solo parzialmente evidente il contributo del candidato. In generale, sulla base della valutazione dei titoli, il candidato sembra non aver maturato la necessaria esperienza per poter ambire alla posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A. La valutazione complessiva è **NON SUFFICIENTE**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Titolo di Dottorato di ricerca: il candidato presenta il certificato relativo al titolo di Dottore di Ricerca in Energia e Ambiente presso la Sapienza con una tesi dal titolo Development and optimization of olive mill wastewater treatment by bio- and nanotechnologies: l'argomento della tesi risulta congruente con l'SSD per cui è bandita la selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato riporta nel curriculum una parziale e sporadica attività didattica sia in India che in Italia. Oltre all'attività di supervisore di internati o di tesi di laurea: **punti 3**
3. Attività di formazione e ricerca: il candidato riporta, oltre al dottorato presso La Sapienza, esperienze post doc presso l'Università di Bologna e il Politecnico di Milano. Dichiarò inoltre precedenti esperienze come Researcher Associate presso GITA University (India): **punti 2.5**
4. Attività in campo clinico, non valutabile.
5. Realizzazione attività progettuale: il candidato dichiara di aver partecipato alla scrittura di alcune proposals sotto supervisione diretta del/della proprio/a supervisore: **punti 2**
6. Organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: il candidato riporta esperienze in diversi gruppi di ricerca in India ed Italia e la partecipazione a diversi progetti di ricerca, anche internazionali. Dichiarò di essere recipiente in alcuni grants, essenzialmente per mobilità: **punti 5**
7. Titolarità di brevetti. Non si evince paternità brevettuale: **punti 0**
8. Partecipazione a congressi come relatore: il candidato ha presentato contributi in differenti conferenze internazionali e nazionali: **punti 0.5**
9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta nel curriculum un premio come miglior presentazione orale a congresso: **punti 1**
10. Diploma di specializzazione europea non presentato: **punti 0**

Totali punti titoli: 17

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Vuppala, S.; Shaik, R.U.; Stoller, M. Multi-Response Optimization of Coagulation and Flocculation of Olive Mill Wastewater: Statistical Approach. Appl. Sci. 2021, 11, 2344. doi.org/10.3390/app11052344.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***
2. Vuppala, S.; Stoller, M. Nanocomposites photocatalysis application for the purification of phenols and real olive mill wastewater through a sequential process. Appl. Sci. 2020, 10, doi:10.3390/app10207329.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha collocazione editoriale adeguata; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2***
3. Vuppala S., Bavasso I., Stoller M., Di Palma L., Vilardi G., 2019. Olive mill wastewater integrated purification through pre-treatments using coagulants and biological methods: experimental, modelling and scale-up, Journal of Cleaner Production, 236 (2019) 117622. doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117622.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha collocazione editoriale ottima ed un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 3***
4. Vuppala S., Cianfrini C., Stoller M. Pre-treatment Processes Optimization for the Purification of Olive Mill Wastewater Through a Pilot-scale Membrane Plant, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 271-276. doi:10.3303/CET1973046.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***
5. Stoller M., Vuppala S., Cheng C., Traore M., Marchetti A., Kanaev A., Chiavola A. Design of Novel Equipment Capable to Quickly Produce Efficient Nanomaterials for Use in Environmental and Sanitary Emergencies, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 187- 192. doi:10.3303/CET1973032
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica: **punti 1.1***
6. Bavasso I., Vuppala S., Cianfrini C. Cr(vi) Removal by Chitosan-magnetite Nano-composite in Aqueous Solution, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 163-168. doi:10.3303/CET1973028.
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 1.2***
7. Vuppala S., Marchetti A., Cianfrini C., Stoller M. Continuous Removal of Cr(vi) by Lab-scale Fixed-bed Column Packed with Chitosan-nanomagnetite Particles, Chemical Engineering Transactions. 73 (2019) 193-198. doi:10.3303/CET1973033
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ancora non rilevante nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.5***
8. Vuppala S., Stoller M., Chiavola A., Kanaev A., Cheng K., 2018, Synthesis of core-shell nanoparticles for the removal of toxic pollutants in aqueous medium, Chemical Engineering Transactions, 70, 1819-1824 DOI:10.3303/CET1870304.

*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto ridotto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***

9. Stoller M., Di Palma L., Vuppala S., Verdone N., Vilardi G. Process Intensification Techniques for the Production of Nano- and Submicronic Particles for Food and Medical Applications, Current Pharmaceutical Design (2018) 24: 1. DOI: 10.2174/138161282466618052312514.

*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto adeguato nella comunità scientifica: **punti 1.2***

10. Stoller M., Vuppala S., Matarangolo M., Vaiano V., Sannino D., Chianese A., Cianfrini C., 2017, About a novel production method for n-doped magnetic nanocore nanoparticles of titania by means of a spinning disk reactor, Chemical Engineering Transactions, 60, 43-48 DOI: 10.3303/CET1760008.

*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto sufficiente nella comunità scientifica: **punti 1.1***

11. Vuppala S., Di Palma L., Cianfrini C., Stoller M., 2017, Flocculation and nanofiltration processes with insight of fouling phenomena for the treatment of olive mill wastewater, Chemical Engineering Transactions, 60, 265-270 DOI: 10.3303/CET1760045.

*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un impatto appena sufficiente nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 1.6***

12. Stoller M., Ochando-Pulido J.M., Vilardi G., Vuppala S., Bravi M., Verdone N., Di Palma L., 2017, Technical and economic impact of photocatalysis as a pretreatment process step in olive mill wastewater treatment by membranes, Chemical Engineering Transactions, 57, 1171-1176 DOI: 10.3303/CET1757196V.

*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una collocazione editoriale sufficiente e un buon impatto nella comunità scientifica: **punti 1.5***

13. Saritha, V., Srinivas, N. & Srikanth Vuppala, N.V. "Analysis and optimization of coagulation and flocculation process", Appl Water Sci (2017) 7: 451. <https://doi.org/10.1007/s13201-014-0262-y>

*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 1.5***

14. V. Saritha, K. A. Sunil Kumar, and N V Srikanth Vuppala, "Consumer attitudes and perceptions on electronic waste: An assessment", Pollution, 1(1): 31-43, Winter, 2015.

*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

15. V. Saritha, N V Srikanth Vuppala, K. Prashanthi and Ayesha Anjum, "Soil Properties governed by Municipal Solid Waste - Contemporary and Enduring", International Journal of Landmark Research Journal Agriculture and Soil Sciences (LRJASS) Vol. 1 issue 4 pp. 042-049, August 2014.

*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

16. Deb Shankar Chatterjee, V. Saritha and N V Srikanth Vuppala, "Modelling and optimization of Natural Coagulants for Surface Water Treatment", International Journal of Scientific Research. 3 (5), May 2014, 64-66, ISSN - 2277-8179.

*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

17. N V Srikanth Vuppala, Ch. Suneetha and V. Saritha, "Treatment Process of Effluent in Bulk Drug Industry", International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences. 3(3), 1095 - 1102, 2012, ISSN: 2229-3701.

*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus) : **punti 0***

18. Shaik Rameeza, V N V Srikanth, D. Mallikarjuna Rao and Ch. Ramakrishna "Study of Ground Water Analysis in Industrial Zone of Visakhapatnam", in Journal of Pelagia Research Library, SSN: 0976-8610, Advances in Applied Science Research, 2012, volume 3 (4), Issue 3: 2463-2467.

*Il lavoro non risulta catalogato nelle banche dati normalmente utilizzate per le valutazioni della produzione scientifica (WoS e Scopus): **punti 0***

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 20.80

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato vanta un buon numero di pubblicazioni su riviste internazionali, alcune delle quali però non indicizzate. In accordo con la banca dati scopus il candidato presenta un H index di 4 e un numero di citazioni pari a 65 ad indicare che le pubblicazioni non sono particolarmente incidenti nel panorama dello specifico settore di ricerca. Solamente in alcuni casi risulta primo, ultimo o corresponding author: **punti 2**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il candidato non ha presentato la documentazione in modo completo e come richiesto dal bando. La commissione ha deciso comunque di procedere alla valutazione considerando il Curriculum e la lista delle pubblicazioni. La valutazione complessiva dei titoli evidenzia un punteggio totale pari a **39,8 su 90**: i titoli richiesti sono solo parzialmente rispettati dal percorso scientifico del candidato mentre le pubblicazioni risultano in larga parte su riviste con bassa collocazione nel panorama internazionale ovvero addirittura su riviste non indicizzate.

CANDIDATO: Marco Zeppilli

COMMISSARIO 1: Francesca Pagnanelli

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Titolo di Dottorato di ricerca: il candidato presenta il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Chimica e dei Processi avendo discusso una tesi dal titolo Biogas production and purification through bioelectromedical systems: l'argomento della tesi risulta congruente con l'SSD per cui è bandita la selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato è stato titolare di un contratto di insegnamento a titolo oneroso ex art. 23 comma 2 della Legge 240/2010 per l'anno accademico 2020/2021 riferito all'insegnamento Processi e Impianti II (settore scientifico disciplinare ING-IND/25) all'interno del corso di laurea triennale in Chimica Industriale. L'insegnamento ha previsto lo svolgimento di 32 ore di lezione pari a 3 CFU. Il candidato ha anche svolto precedentemente attività di preparazione e tutoraggio nelle esercitazioni di laboratorio dei corsi di Processi e Impianti II e Processi di trattamento di scarichi, emissioni e rifiuti, recupero di materia e di energia della laurea triennale e magistrale di Chimica Industriale: **punti 5**

3. Attività di ricerca: il candidato è stato borsista (1 anno) e assegnista di ricerca (4 anni) in progetti con tematiche congruenti con l'SSD di riferimento del Bando riportando attività specificamente connesse con le esperienze di ricerca specificate nel bando: **punti 4**
4. Attività in campo clinico non valutabile
5. Realizzazione di attività progettuale: il candidato ha partecipato alle attività dei gruppi di ricerca collaborando alla scrittura di progetti, a volte come proponente (PI): **punti 2**
6. Partecipazione a gruppi di ricerca: il candidato ha partecipato a differenti progetti di ricerca finanziati nell'ambito di bandi competitivi europei e nazionali ed è proponente di 3 progetti universitari (anni 2014, 2017 e 2018); i progetti a cui il candidato ha partecipato e è proponente principali sono tutti congruenti con le tematiche dell'SSD del bando e attinenti la specifica esperienza richiesta dal bando di selezione: **punti 9**
7. Titolarità di brevetti: il candidato non ha presentato brevetti a concorso: **punti 0**
8. Partecipazione a congressi: il candidato ha presentato contributi in forma orale e di poster in molteplici conferenze internazionali e nazionali (26 in totale) ed è coautore di altri 13 contributi in conferenze internazionali e nazionali: **punti 2**
9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta differenti premi e riconoscimenti relativi alla tesi di laurea e a presentazioni in congressi nazionali e internazionali: **punti 1**
10. Diploma di specializzazione non valutabile

Totale punti titoli: 26

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

[1] F. Aulenta, R. Verdini, M. Zeppilli, G. Zanaroli, F. Fava, S. Rossetti, M. Majone, Electrochemical stimulation of microbial cis-dichloroethene (cis-DCE) oxidation by an ethene-assimilating culture, *New Biotechnology* 30 (2013) 749-755. (IF:4.674 Citazioni:28)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: **punti 2.20***

[2] M. Zeppilli, M. Villano, F. Aulenta, S. Lampis, G. Vallini, M. Majone, Effect of the anode feeding composition on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell, *Environmental science and pollution research international* 22 (2015) 7349-7360. (IF:3.056 Citazioni:38)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.75***

[3] M. Villano, C. Ralo, M. Zeppilli, F. Aulenta, M. Majone, Influence of the set anode potential on the performance and internal energy losses of a methane-producing microbial electrolysis cell, *Bioelectrochemistry* 107 (2016) 1-6. (IF:4.722 Citazioni:34)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: **punti 2.25***

[4] M. Zeppilli, A. Lai, M. Villano, M. Majone, Anion vs cation exchange membranes strongly affect mechanisms and yield of CO₂ fixation in a microbial electrolysis cell, *Chemical Engineering Journal* 304 (2016) 10-19. (IF:10.652 Citazioni:30)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 3.00***

[5] M. Zeppilli, D. Pavesi, M. Gottardo, F. Micolucci, M. Villano, M. Majone, Using effluents from two-phase anaerobic digestion to feed a methane-producing microbial electrolysis, *Chemical Engineering Journal* 328 (2017) 428-433. (IF:10.652 Citazioni:10)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.75***

[6] M. Zeppilli, M. Simoni, P. Paiano, M. Majone, Two-side cathode microbial electrolysis cell for nutrients recovery and biogas upgrading, Chemical Engineering Journal 370 (2019) 466-476. (IF:10.652 Citazioni:13)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.90***

[7] P. Paiano, M. Menini, M. Zeppilli, M. Majone, M. Villano, Electro-fermentation and redox mediators enhance glucose conversion into butyric acid with mixed microbial cultures, Bioelectrochemistry (2019) 107333. (IF:4.722 Citazioni:7)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica: **punti 2.05***

[8] M. Zeppilli, P. Paiano, M. Villano, M. Majone, Anodic vs cathodic potentiostatic control of a methane producing microbial electrolysis cell aimed at biogas upgrading, Biochemical Engineering Journal 152 (2019) 107393. (IF:3.475 Citazioni:12)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza molto buona nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.65***

[9] M. Zeppilli, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, Water 11 (2019) 2579. (IF:2.544 Citazioni:7)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'adeguata collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.25***

[10] C. Cruz Viggi, S. Casale, H. Chouchane, R. Askri, S. Fazi, A. Cherif, M. Zeppilli, F. Aulenta, Magnetite nanoparticles enhance the bioelectrochemical treatment of municipal sewage by facilitating the syntrophic oxidation of volatile fatty acids, Journal of Chemical Technology & Biotechnology 94 (2019) 3134-3146. (IF:2.75 Citazioni:4)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'adeguata collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019: **punti 1.70***

[11] M. Zeppilli, H. Chouchane, L. Scardigno, M. Mahjoubi, M. Gacitua, R. Askri, A. Cherif, M. Majone, Bioelectrochemical vs hydrogenophilic approach for CO₂ reduction into methane and acetate, Chemical Engineering Journal 396 (2020) 125243. (IF: 10.652 Citazioni:4)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.70***

[12] M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Majone, Bioelectromethanogenesis reaction in a tubular Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biogas upgrading, Renewable Energy 158 (2020) 23-31. (IF: 6.274 Citazioni:5)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale molto buona e una rilevanza buona nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.60***

[13] A. Lai, M.L. Astolfi, V. Bertelli, V.G. Agostinelli, M. Zeppilli, M. Majone, Chromate fate and effect in bioelectrochemical systems for remediation of chlorinated solvents, New Biotechnology (2020). (IF: 4.674 Citazioni:3)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: **punti 1.95***

[14] L. Cristiani, M. Zeppilli, C. Porcu, M. Majone, Ammonium Recovery and Biogas Upgrading in a Tubular Micro-Pilot Microbial Electrolysis Cell (MEC), *Molecules* 25 (2020) 2723. (IF: 3.276 Citazioni:3)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: **punti 1.95***

[15] F. Battista, N. Frison, P. Pavan, C. Cavinato, M. Gottardo, F. Fatone, A.L. Eusebi, M. Majone, M. Zeppilli, F. Valentino, D. Fino, T. Tommasi, D. Bolzonella, Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added-value bioproducts, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 95 (2020) 328-338. (IF: 2.75 Citazioni:20)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: **punti 2.00***

[16] M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Villano, Potentiostatic vs galvanostatic operation of a Microbial Electrolysis Cell for ammonium recovery and biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 167 (2021) 107886. (IF: 3.475 Citazioni:0)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore e presenta una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.25***

[17] M. Zeppilli, B. Maturro, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M.P. Papini, S. Rossetti, M. Majone, Reductive/oxidative sequential bioelectrochemical process for Perchloroethylene (PCE) removal: effect of the applied reductive potential and microbial community characterization, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9 (2021) 104657. (IF: 4.3 Citazioni:1)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore e presenta una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.25***

[18] E. Dell'Armi, M. Zeppilli, B. Maturro, S. Rossetti, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Effects of the Feeding Solution Composition on a Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, *Processes* 9 (2021) 405. (IF: 2.753 Citazioni:0)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore e presenta un'adeguata collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica: **punti 1.50***

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 41.70

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha certificato 21 pubblicazioni, 243 citazioni totali e un H index di 9. La valutazione relativa alla produzione scientifica complessiva è pari a **5 punti** su 6.

Totale punti produzione complessiva: 5

GIUDIZIO INDIVIDUALE COMPLESSIVO

La valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della produzione complessiva del candidato mostrano un punteggio complessivo di 72.7 su 90. Il candidato presenta un profilo curricolare in linea con le tematiche del bando e maturo per la posizione da ricoprire.

COMMISSARIO 2: Paolo Pavan

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Titolo di Dottorato di ricerca: il candidato presenta il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Chimica e dei Processi, tesi: Biogas production and purification through bioelectromedical systems. L'argomento della tesi risulta congruente con l'SSD per cui è bandita la selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato è stato titolare di un contratto di insegnamento a titolo oneroso ex art. 23 comma 2 della Legge 240/2010 per l'anno accademico 2020/2021, corso di Processi e Impianti II (SSD: ING-IND/25) laurea triennale in Chimica Industriale presso La Sapienza di Roma. L'insegnamento ha previsto lo svolgimento di 32 ore di lezione pari a 3 CFU. Il candidato ha anche svolto attività di preparazione e tutoraggio nelle esercitazioni di laboratorio dei corsi di Processi e Impianti II e Processi di trattamento di scarichi, emissioni e rifiuti, recupero di materia e di energia, corsi di laurea triennale e magistrale di Chimica Industriale, La sapienza di Roma: **punti 5**
3. Attività di ricerca: il candidato è stato borsista (1 anno) e assegnista di ricerca (4 anni) in progetti con tematiche congruenti con l'SSD di riferimento del Bando riportando attività specificamente connesse con le esperienze di ricerca specificate nel bando: **punti 4**
4. Attività in campo clinico non valutabile
5. Realizzazione di attività progettuale: il candidato ha partecipato alle attività dei gruppi di ricerca in cui ha prestato servizio ivi inclusa la partecipazione alla scrittura di progetti, a volte come proponente (PI): **punti 2**
6. Partecipazione a gruppi di ricerca: il candidato ha partecipato a differenti progetti di ricerca su bandi competitivi europei e nazionali ed è proponente di 3 progetti di Ateneo (anni 2014, 2017 e 2018); i progetti a cui il candidato ha partecipato ed è proponente principale sono tutti congruenti con le tematiche dell'SSD del bando e attinenti la specifica esperienza richiesta dal bando di selezione: **punti 9**
7. Titolarità di brevetti: il candidato non ha presentato brevetti a concorso: **punti 0**
8. Partecipazione a congressi: il candidato ha presentato contributi in forma orale e di poster in conferenze internazionali e nazionali (26 in totale) ed è inoltre coautore di altri 13 contributi in conferenze internazionali e nazionali: **punti 2**
9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta differenti premi e riconoscimenti relativi alla tesi di laurea e a presentazioni in congressi nazionali e internazionali: **punti 1**
10. Diploma di specializzazione non valutabile

Totale punti titoli: 26

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Aulenta, R. Verdini, M. Zeppilli, G. Zanaroli, F. Fava, S. Rossetti, M. Majone, Electrochemical stimulation of microbial cis-dichloroethene (cis-DCE) oxidation by an ethene-assimilating culture, *New Biotechnology* 30 (2013) 749-755. (IF:4.674 Citazioni:28) *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: punti 2.20*
2. M. Zeppilli, M. Villano, F. Aulenta, S. Lampis, G. Vallini, M. Majone, Effect of the anode feeding composition on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell, *Environmental science and pollution research international* 22 (2015) 7349-7360. (IF:3.056 Citazioni:38). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.75*
3. M. Villano, C. Ralo, M. Zeppilli, F. Aulenta, M. Majone, Influence of the set anode potential on the performance and internal energy losses of a methane-producing microbial electrolysis cell, *Bioelectrochemistry* 107 (2016) 1-6. (IF:4.722 Citazioni:34)

- Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: **punti 2.25***
4. M. Zeppilli, A. Lai, M. Villano, M. Majone, Anion vs cation exchange membranes strongly affect mechanisms and yield of CO₂ fixation in a microbial electrolysis cell, *Chemical Engineering Journal* 304 (2016) 10-19. (IF:10.652 Citazioni:30). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 3.00***
 5. M. Zeppilli, D. Pavesi, M. Gottardo, F. Micolucci, M. Villano, M. Majone, Using effluents from two-phase anaerobic digestion to feed a methane-producing microbial electrolysis, *Chemical Engineering Journal* 328 (2017) 428-433. (IF:10.652 Citazioni:10). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.75***
 6. M. Zeppilli, M. Simoni, P. Paiano, M. Majone, Two-side cathode microbial electrolysis cell for nutrients recovery and biogas upgrading, *Chemical Engineering Journal* 370 (2019) 466-476. (IF:10.652 Citazioni:13). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.90***
 7. P. Paiano, M. Menini, M. Zeppilli, M. Majone, M. Villano, Electro-fermentation and redox mediators enhance glucose conversion into butyric acid with mixed microbial cultures, *Bioelectrochemistry* (2019) 107333. (IF:4.722 Citazioni:7). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica: **punti 2.05***
 8. M. Zeppilli, P. Paiano, M. Villano, M. Majone, Anodic vs cathodic potentiostatic control of a methane producing microbial electrolysis cell aimed at biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 152 (2019) 107393. (IF:3.475 Citazioni:12). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e una rilevanza molto buona nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.65***
 9. M. Zeppilli, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, *Water* 11 (2019) 2579. (IF:2.544 Citazioni:7). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'adeguata collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.25***
 10. C. Cruz Viggì, S. Casale, H. Chouchane, R. Askri, S. Fazi, A. Cherif, M. Zeppilli, F. Aulenta, Magnetite nanoparticles enhance the bioelectrochemical treatment of municipal sewage by facilitating the syntrophic oxidation of volatile fatty acids, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 94 (2019) 3134-3146. (IF:2.75 Citazioni:4). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta un'adeguata collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019: **punti 1.70***
 11. M. Zeppilli, H. Chouchane, L. Scardigno, M. Mahjoubi, M. Gacitua, R. Askri, A. Cherif, M. Majone, Bioelectrochemical vs hydrogenophilic approach for CO₂ reduction into methane and acetate, *Chemical Engineering Journal* 396 (2020) 125243. (IF: 10.652 Citazioni:4). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.70***
 12. M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Majone, Bioelectromethanogenesis reaction in a tubular Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biogas upgrading, *Renewable Energy* 158 (2020) 23-31. (IF: 6.274 Citazioni:5)
*Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale ottima e una rilevanza buona nella comunità scientifica pur essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.60***
 13. A. Lai, M.L. Astolfi, V. Bertelli, V.G. Agostinelli, M. Zeppilli, M. Majone, Chromate fate and effect in bioelectrochemical systems for remediation of chlorinated solvents, *New*

- Biotechnology (2020). (IF: 4.674 Citazioni:3) *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: punti 1.95*
14. L. Cristiani, M. Zeppilli, C. Porcu, M. Majone, Ammonium Recovery and Biogas Upgrading in a Tubular Micro-Pilot Microbial Electrolysis Cell (MEC), *Molecules* 25 (2020) 2723. (IF: 3.276 Citazioni:3). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: punti 1.95*
15. F. Battista, N. Frison, P. Pavan, C. Cavinato, M. Gottardo, F. Fatone, A.L. Eusebi, M. Majone, M. Zeppilli, F. Valentino, D. Fino, T. Tommasi, D. Bolzonella, Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added-value bioproducts, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 95 (2020) 328-338. (IF: 2.75 Citazioni:20). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: punti 2.00*
16. M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Villano, Potentiostatic vs galvanostatic operation of a Microbial Electrolysis Cell for ammonium recovery and biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 167 (2021) 107886. (IF: 3.475 Citazioni:0). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore e ha una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.25*
17. M. Zeppilli, B. Matturro, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M.P. Papini, S. Rossetti, M. Majone, Reductive/oxidative sequential bioelectrochemical process for Perchloroethylene (PCE) removal: effect of the applied reductive potential and microbial community characterization, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9 (2021) 104657. (IF: 4.3 Citazioni:1). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore e ha una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.25*
18. E. Dell'Armi, M. Zeppilli, B. Matturro, S. Rossetti, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Effects of the Feeding Solution Composition on a Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, *Processes* 9 (2021) 405. (IF: 2.753 Citazioni:0). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore e ha un'adeguata collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica: punti 1.50*

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 41.70

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha certificato 21 pubblicazioni, 243 citazioni totali e un H index di 9. La valutazione relativa alla produzione scientifica complessiva è pari a **5 punti** su 6.

Totale punti produzione complessiva: 5

GIUDIZIO INDIVIDUALE COMPLESSIVO

Il candidato presenta una documentazione adeguata e pienamente rispondente ai requisiti richiesti dalla procedura concorsuale. I titoli raggiungono una valutazione pari a 26, le pubblicazioni pari a 41.7, e la produzione complessiva pari a 5 per un totale di 72.7 su 90. Le tematiche affrontate e le riviste su cui il candidato ha pubblicato sono strettamente legate al SSD oggetto della procedura. Anche dal punto di vista della didattica, il profilo risulta più che centrato. Nel complesso si rileva la piena maturità del candidato riguardo alla figura professionale prevista dal bando.

COMMISSARIO 3 – David Bolzonella

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Dottorato di ricerca: il candidato presenta il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Chimica e dei Processi presso La Sapienza di Roma, titolo della tesi Biogas production and purification through bioelectromedical systems: l'argomento della tesi risulta congruente con l'SSD per cui è bandita la selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato riporta la titolarità di un contratto di insegnamento a titolo oneroso ex art. 23 comma 2 della Legge 240/2010 per l'anno accademico 2020/2021 riferito all'insegnamento Processi e Impianti II (settore scientifico disciplinare ING-IND/25) all'interno del corso di laurea triennale in Chimica Industriale. L'insegnamento ha previsto lo svolgimento di 32 ore di lezione pari a 3 CFU. Il candidato ha inoltre svolto precedentemente attività di preparazione e tutoraggio nelle esercitazioni di laboratorio dei corsi di Processi e Impianti II e Processi di trattamento di scarichi, emissioni e rifiuti, recupero di materia e di energia della laurea triennale e magistrale di Chimica Industriale: **punti 5**
3. Documentata attività di formazione e ricerca: il candidato è stato borsista (1 anno) e assegnista di ricerca (4 anni) in progetti con tematiche congruenti con l'SSD di riferimento del Bando riportando attività specificamente connesse con le esperienze di ricerca specificate nel bando: **punti 4**
4. Attività in campo clinico non valutabile
5. Realizzazione di attività progettuale: il candidato ha partecipato alle attività dei gruppi di ricerca in cui ha prestato servizio ivi inclusa la partecipazione alla scrittura di progetti, a volte come proponente (PI): **punti 2**
6. Partecipazione a gruppi di ricerca: il candidato ha partecipato a differenti progetti di ricerca finanziati nell'ambito di bandi competitivi europei e nazionali ed è proponente di 3 progetti a livello universitario; i progetti sono congruenti con le tematiche dell'SSD del bando e attinenti la specifica esperienza richiesta dal bando di selezione: **punti 10**
7. Titolarietà di brevetti: il candidato non ha presentato brevetti a concorso: **punti 0**
8. Partecipazione a congressi: il candidato ha presentato contributi in forma orale e di poster in molteplici conferenze internazionali e nazionali (26 in totale) ed è coautore di altri 13 contributi in conferenze internazionali e nazionali: **punti 2**
9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta differenti premi e riconoscimenti relativi alla tesi di laurea e a presentazioni in congressi nazionali e internazionali: **punti 1**
10. Diploma di specializzazione non valutabile

Totale punti titoli: 27

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

[1] F. Aulenta, R. Verdini, M. Zeppilli, G. Zanaroli, F. Fava, S. Rossetti, M. Majone, Electrochemical stimulation of microbial cis-dichloroethene (cis-DCE) oxidation by an ethene-assimilating culture, *New Biotechnology* 30 (2013) 749-755. (IF:4.674 Citazioni:28)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: **punti 2.25***

[2] M. Zeppilli, M. Villano, F. Aulenta, S. Lampis, G. Vallini, M. Majone, Effect of the anode feeding composition on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell, *Environmental science and pollution research international* 22 (2015) 7349-7360. (IF:3.056 Citazioni:38)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.75***

[3] M. Villano, C. Ralo, M. Zeppilli, F. Aulenta, M. Majone, Influence of the set anode potential on the performance and internal energy losses of a methane-producing microbial electrolysis cell, *Bioelectrochemistry* 107 (2016) 1-6. (IF:4.722 Citazioni:34)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: punti 2.25

[4] M. Zeppilli, A. Lai, M. Villano, M. Majone, Anion vs cation exchange membranes strongly affect mechanisms and yield of CO₂ fixation in a microbial electrolysis cell, *Chemical Engineering Journal* 304 (2016) 10-19. (IF:10.652 Citazioni:30)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 3.00

[5] M. Zeppilli, D. Pavesi, M. Gottardo, F. Micolucci, M. Villano, M. Majone, Using effluents from two-phase anaerobic digestion to feed a methane-producing microbial electrolysis, *Chemical Engineering Journal* 328 (2017) 428-433. (IF:10.652 Citazioni:10)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.75

[6] M. Zeppilli, M. Simoni, P. Paiano, M. Majone, Two-side cathode microbial electrolysis cell for nutrients recovery and biogas upgrading, *Chemical Engineering Journal* 370 (2019) 466-476. (IF:10.652 Citazioni:13)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.90

[7] P. Paiano, M. Menini, M. Zeppilli, M. Majone, M. Villano, Electro-fermentation and redox mediators enhance glucose conversion into butyric acid with mixed microbial cultures, *Bioelectrochemistry* (2019) 107333. (IF:4.722 Citazioni:7)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica: punti 2.05

[8] M. Zeppilli, P. Paiano, M. Villano, M. Majone, Anodic vs cathodic potentiostatic control of a methane producing microbial electrolysis cell aimed at biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 152 (2019) 107393. (IF:3.475 Citazioni:12)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza molto buona nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.65

[9] M. Zeppilli, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, *Water* 11 (2019) 2579. (IF:2.544 Citazioni:7)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'adeguata collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.25

[10] C. Cruz Viggì, S. Casale, H. Chouchane, R. Askri, S. Fazi, A. Cherif, M. Zeppilli, F. Aulenta, Magnetite nanoparticles enhance the bioelectrochemical treatment of municipal sewage by facilitating the syntrophic oxidation of volatile fatty acids, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 94 (2019) 3134-3146. (IF:2.75 Citazioni:4)

Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'adeguata collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019: punti 1.70

[11] M. Zeppilli, H. Chouchane, L. Scardigno, M. Mahjoubi, M. Gacitua, R. Askri, A. Cherif, M. Majone, Bioelectrochemical vs hydrogenophilic approach for CO₂ reduction into methane and acetate, Chemical Engineering Journal 396 (2020) 125243. (IF: 10.652 Citazioni:4)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta un'ottima collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.70***

[12] M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Majone, Bioelectromethanogenesis reaction in a tubular Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biogas upgrading, Renewable Energy 158 (2020) 23-31. (IF: 6.274 Citazioni:5)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale molto buona e una rilevanza buona nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.60***

[13] A. Lai, M.L. Astolfi, V. Bertelli, V.G. Agostinelli, M. Zeppilli, M. Majone, Chromate fate and effect in bioelectrochemical systems for remediation of chlorinated solvents, New Biotechnology (2020). (IF: 4.674 Citazioni:3)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: **punti 1.95***

[14] L. Cristiani, M. Zeppilli, C. Porcu, M. Majone, Ammonium Recovery and Biogas Upgrading in a Tubular Micro-Pilot Microbial Electrolysis Cell (MEC), Molecules 25 (2020) 2723. (IF: 3.276 Citazioni:3)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: **punti 1.95***

[15] F. Battista, N. Frison, P. Pavan, C. Cavinato, M. Gottardo, F. Fatone, A.L. Eusebi, M. Majone, M. Zeppilli, F. Valentino, D. Fino, T. Tommasi, D. Bolzonella, Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added-value bioproducts, Journal of Chemical Technology & Biotechnology 95 (2020) 328-338. (IF: 2.75 Citazioni:20)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: **punti 2.00***

[16] M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Villano, Potentiostatic vs galvanostatic operation of a Microbial Electrolysis Cell for ammonium recovery and biogas upgrading, Biochemical Engineering Journal 167 (2021) 107886. (IF: 3.475 Citazioni:0)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore e presenta una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.25***

[17] M. Zeppilli, B. Maturro, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M.P. Papini, S. Rossetti, M. Majone, Reductive/oxidative sequential bioelectrochemical process for Perchloroethylene (PCE) removal: effect of the applied reductive potential and microbial community characterization, Journal of Environmental Chemical Engineering 9 (2021) 104657. (IF: 4.3 Citazioni:1)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore e presenta una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.35***

[18] E. Dell'Armi, M. Zeppilli, B. Maturro, S. Rossetti, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Effects of the Feeding Solution Composition on a Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, Processes 9 (2021) 405. (IF: 2.753 Citazioni:0)

*Il lavoro è pertinente con le tematiche del settore e presenta un'adeguata collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica: **punti 1.50***

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 41.85

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva appare ampia, collocata nelle fascia alta delle riviste di settore e continua nel tempo. Il candidato ha dichiarato 21 pubblicazioni con 243 citazioni totali e un H index di 9. Nella gran parte dei casi il candidato risulta essere primo, ultimo o corresponding author. La valutazione relativa alla produzione scientifica complessiva, in considerazione della fascia a concorso, è pari a **6 punti** su 6.

Totale punti produzione complessiva: 6

GIUDIZIO INDIVIDUALE COMPLESSIVO

Il candidato ha ottenuto una valutazione complessiva, compresi titoli e pubblicazioni, di 74,85 su 90. L'insieme del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni evidenziano un percorso chiaro, pienamente congruente con le tematiche proprie del SSD, e che ha portato alla piena maturità del candidato rispetto alla posizione oggetto di concorso.

La valutazione complessiva è ECCELLENTE.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Dottorato di ricerca: il candidato presenta il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Chimica e dei Processi presso La Sapienza di Roma, titolo della tesi Biogas production and purification through bioelectromedical systems: l'argomento della tesi risulta congruente con l'SSD per cui è bandita la selezione: **punti 3**
2. Attività didattica: il candidato riporta la titolarità di un contratto di insegnamento a titolo oneroso ex art. 23 comma 2 della Legge 240/2010 per l'anno accademico 2020/2021 riferito all'insegnamento Processi e Impianti II (settore scientifico disciplinare ING-IND/25) all'interno del corso di laurea triennale in Chimica Industriale. L'insegnamento ha previsto lo svolgimento di 32 ore di lezione pari a 3 CFU. Il candidato ha inoltre svolto precedentemente attività di preparazione e tutoraggio nelle esercitazioni di laboratorio dei corsi di Processi e Impianti II e Processi di trattamento di scarichi, emissioni e rifiuti, recupero di materia e di energia della laurea triennale e magistrale di Chimica Industriale: **punti 5**
3. Documentata attività di formazione e ricerca: il candidato è stato borsista (1 anno) e assegnista di ricerca (4 anni) in progetti con tematiche congruenti con l'SSD di riferimento del Bando riportando attività specificamente connesse con le esperienze di ricerca specificate nel bando: **punti 4**
4. Attività in campo clinico non valutabile
5. Realizzazione di attività progettuale: il candidato ha partecipato alle attività dei gruppi di ricerca in cui ha prestato servizio ivi inclusa la partecipazione alla scrittura di progetti, a volte come proponente (PI): **punti 2**
6. Partecipazione a gruppi di ricerca: il candidato ha partecipato a differenti progetti di ricerca finanziati nell'ambito di bandi competitivi europei e nazionali ed è proponente di 3 progetti a livello universitario; i progetti sono congruenti con le tematiche dell'SSD del bando e attinenti la specifica esperienza richiesta dal bando di selezione: **punti 9**
7. Titolarità di brevetti: il candidato non ha presentato brevetti a concorso: **punti 0**
8. Partecipazione a congressi: il candidato ha presentato contributi in forma orale e di poster in molteplici conferenze internazionali e nazionali (26 in totale) ed è coautore di altri 13 contributi in conferenze internazionali e nazionali: **punti 2**
9. Premi e riconoscimenti: il candidato riporta differenti premi e riconoscimenti relativi alla tesi di laurea e a presentazioni in congressi nazionali e internazionali: **punti 1**
10. Diploma di specializzazione non valutabile

Totale punti titoli: 26

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Aulenta, R. Verdini, M. Zeppilli, G. Zanaroli, F. Fava, S. Rossetti, M. Majone, Electrochemical stimulation of microbial cis-dichloroethene (cis-DCE) oxidation by an ethene-assimilating culture, *New Biotechnology* 30 (2013) 749-755. (IF:4.674 Citazioni:28) *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: punti 2.20*
2. M. Zeppilli, M. Villano, F. Aulenta, S. Lampis, G. Vallini, M. Majone, Effect of the anode feeding composition on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell, *Environmental science and pollution research international* 22 (2015) 7349-7360. (IF:3.056 Citazioni:38). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.75*
3. M. Villano, C. Ralo, M. Zeppilli, F. Aulenta, M. Majone, Influence of the set anode potential on the performance and internal energy losses of a methane-producing microbial electrolysis cell, *Bioelectrochemistry* 107 (2016) 1-6. (IF:4.722 Citazioni:34) *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica: punti 2.25*
4. M. Zeppilli, A. Lai, M. Villano, M. Majone, Anion vs cation exchange membranes strongly affect mechanisms and yield of CO₂ fixation in a microbial electrolysis cell, *Chemical Engineering Journal* 304 (2016) 10-19. (IF:10.652 Citazioni:30). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 3.00*
5. M. Zeppilli, D. Pavesi, M. Gottardo, F. Micolucci, M. Villano, M. Majone, Using effluents from two-phase anaerobic digestion to feed a methane-producing microbial electrolysis, *Chemical Engineering Journal* 328 (2017) 428-433. (IF:10.652 Citazioni:10). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.75*
6. M. Zeppilli, M. Simoni, P. Paiano, M. Majone, Two-side cathode microbial electrolysis cell for nutrients recovery and biogas upgrading, *Chemical Engineering Journal* 370 (2019) 466-476. (IF:10.652 Citazioni:13). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.90*
7. P. Paiano, M. Menini, M. Zeppilli, M. Majone, M. Villano, Electro-fermentation and redox mediators enhance glucose conversion into butyric acid with mixed microbial cultures, *Bioelectrochemistry* (2019) 107333. (IF:4.722 Citazioni:7). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica: punti 2.05*
8. M. Zeppilli, P. Paiano, M. Villano, M. Majone, Anodic vs cathodic potentiostatic control of a methane producing microbial electrolysis cell aimed at biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 152 (2019) 107393. (IF:3.475 Citazioni:12). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e una rilevanza molto buona nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.65*
9. M. Zeppilli, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene

- Removal, *Water* 11 (2019) 2579. (IF:2.544 Citazioni:7). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'adeguata collocazione editoriale e una buona rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.25*
10. C. Cruz Viggi, S. Casale, H. Chouchane, R. Askri, S. Fazi, A. Cherif, M. Zeppilli, F. Aulenta, Magnetite nanoparticles enhance the bioelectrochemical treatment of municipal sewage by facilitating the syntrophic oxidation of volatile fatty acids, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 94 (2019) 3134-3146. (IF:2.75 Citazioni:4). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta un'adeguata collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2019: punti 1.70*
 11. M. Zeppilli, H. Chouchane, L. Scardigno, M. Mahjoubi, M. Gacitua, R. Askri, A. Cherif, M. Majone, Bioelectrochemical vs hydrogenophilic approach for CO₂ reduction into methane and acetate, *Chemical Engineering Journal* 396 (2020) 125243. (IF: 10.652 Citazioni:4). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha un'ottima collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.70*
 12. M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Majone, Bioelectromethanogenesis reaction in a tubular Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biogas upgrading, *Renewable Energy* 158 (2020) 23-31. (IF: 6.274 Citazioni:5)
Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale ottima e una rilevanza buona nella comunità scientifica pur essendo pubblicato nel 2020; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.60
 13. A. Lai, M.L. Astolfi, V. Bertelli, V.G. Agostinelli, M. Zeppilli, M. Majone, Chromate fate and effect in bioelectrochemical systems for remediation of chlorinated solvents, *New Biotechnology* (2020). (IF: 4.674 Citazioni:3) *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: punti 1.95*
 14. L. Cristiani, M. Zeppilli, C. Porcu, M. Majone, Ammonium Recovery and Biogas Upgrading in a Tubular Micro-Pilot Microbial Electrolysis Cell (MEC), *Molecules* 25 (2020) 2723. (IF: 3.276 Citazioni:3). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, ha una buona collocazione editoriale e una rilevanza adeguata nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: punti 1.95*
 15. F. Battista, N. Frison, P. Pavan, C. Cavinato, M. Gottardo, F. Fatone, A.L. Eusebi, M. Majone, M. Zeppilli, F. Valentino, D. Fino, T. Tommasi, D. Bolzonella, Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added-value bioproducts, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 95 (2020) 328-338. (IF: 2.75 Citazioni:20). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore, presenta una collocazione editoriale adeguata e un'ottima rilevanza nella comunità scientifica essendo pubblicato nel 2020: punti 2.00*
 16. M. Zeppilli, L. Cristiani, E. Dell'Armi, M. Villano, Potentiostatic vs galvanostatic operation of a Microbial Electrolysis Cell for ammonium recovery and biogas upgrading, *Biochemical Engineering Journal* 167 (2021) 107886. (IF: 3.475 Citazioni:0). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore e ha una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: punti 2.25*
 17. M. Zeppilli, B. Matturro, E. Dell'Armi, L. Cristiani, M.P. Papini, S. Rossetti, M. Majone, Reductive/oxidative sequential bioelectrochemical process for Perchloroethylene (PCE) removal: effect of the applied reductive potential and microbial community characterization,

Journal of Environmental Chemical Engineering 9 (2021) 104657. (IF: 4.3 Citazioni:1). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore e ha una buona collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica; il contributo del candidato è come primo autore: **punti 2.25***

18. E. Dell'Armi, M. Zeppilli, B. Maturro, S. Rossetti, M. Petrangeli Papini, M. Majone, Effects of the Feeding Solution Composition on a Reductive/Oxidative Sequential Bioelectrochemical Process for Perchloroethylene Removal, Processes 9 (2021) 405. (IF: 2.753 Citazioni:0). *Il lavoro è in linea con le tematiche del settore e ha un'adeguata collocazione editoriale; il lavoro essendo molto recente non consente valutazioni sull'impatto nella comunità scientifica: **punti 1.50***

Totale punti pubblicazioni presentate: punti 41.70

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva appare ampia, collocata nella fascia alta delle riviste di settore e continua nel tempo. Il candidato ha dichiarato 21 pubblicazioni con 243 citazioni totali e un H index di 9. Nella gran parte dei casi il candidato risulta essere primo, ultimo o corresponding author. La valutazione relativa alla produzione scientifica complessiva, in considerazione della fascia a concorso, è pari a **5 punti** su 6.

Totale punti produzione complessiva: 5

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il candidato ha ottenuto una valutazione complessiva, compresi titoli e pubblicazioni di **72.7 su 90**. Il percorso formativo, l'attività di ricerca, i titoli e le pubblicazioni presentate evidenziano un percorso pienamente congruente con le tematiche proprie del SSD e con la specifica esperienza di ricerca specificata nel bando evidenziando la piena maturità del candidato rispetto alla posizione oggetto di concorso.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo Pavan (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. David Bolzonella (dichiarazione di adesione allegata)

Prof.ssa Francesca Pagnanelli