

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/D3 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/IND-25 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDETTA CON D.R. N. 43/2024 DEL 09.01.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 6 DEL 19/01/2024)

Codice concorso 2023RTT042

VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 882/2024 del 12.04.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 09/D3 Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/25, presso il Dipartimento di CHIMICA, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", indetta, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, così come modificato dall'articolo 14, comma 6-decies, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 (pubblicata nella G.U. – Serie generale n. 150 del 29.06.2022), con D.R. n. 43/2024 con avviso pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale n. 6 in data 19.01.2024, codice concorso 2023RTT042,

procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Marco Zeppilli

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Marco Zeppilli

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica e dei Processi XXVIII ciclo conseguito presso l'Università di Roma Sapienza il 26 Febbraio 2016 con giudizio Ottimo. Titolo della tesi "Biogas Upgrading through bioelectrochemical systems"	Titolo coerente con SSD di riferimento e pertanto valutato positivamente ai fini della procedura selettiva
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1. Università di Roma Sapienza: Professore a contratto, Insegnamento - PROCESSI E IMPIANTI II (SSD ING-IND/25) – 3CFU -Laurea triennale in Chimica Industriale (L-27) a.a. 2020/2021 2. Università di Roma Sapienza: Ricercatore tempo determinato	Titoli coerenti con SSD di riferimento, inoltre testimoniata internazionalità dell'attività didattica a livello di dottorato. Valutazione positiva ai fini della procedura selettiva

	<p>tipo A, Insegnamento - PROCESSI E IMPIANTI II (SSD ING-IND/25) – 3CFU -Laurea triennale in Chimica Industriale (L-27), a.a. 2021/2022</p> <p>3. Università di Roma Sapienza: Ricercatore tempo determinato tipo A, Insegnamento - PROCESSI E IMPIANTI I (SSD ING-IND/25) – 6 CFU -Laurea in Scienze Chimiche (L-27) a.a. 2022/2023</p> <p>4. Università di Roma Sapienza: Ricercatore tempo determinato tipo A, Insegnamento - PROCESSI E IMPIANTI I (SSD ING-IND/25) – 6 CFU -Laurea in Scienze Chimiche (L-27) a.a. 2023/2024</p> <p>5. Università di Roma Sapienza: Ricercatore tempo determinato tipo A, Tutor di dottorato presso Scuola di dottorato Processi Chimici per l’Industria e l’ambiente XXXVIII ciclo</p> <p>6. 2022 Membro di commissione esaminatrice di dottorato presso Università di Girona candidato Miguel Osset Álvarez</p> <p>7. 2022 Revisore esterno tesi di dottorato del candidato David Fernández-Verdejo Università Autonoma Barcellona.</p>	
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>1. “Visiting scientist” presso l’Istituto di ricerca in energie rinnovabili ed efficienza energetica dell’Università di San Augustin Arequipa, Perù dal 25 Giugno all’11 Luglio 2017</p> <p>2. Visiting researcher congiunto presso azienda 6TMIC Ingenieurs Toulouse e Laboratoire de Genie Chimique Toulouse dal 23 Ottobre 2023 al 27 Febbraio 2024 Tolosa Francia</p>	<p>Titoli coerenti con SSD di riferimento, inoltre testimoniata internazionalità dell’attività di ricerca. Valutazione positiva ai fini della procedura selettiva</p>

documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NON RILEVANTE	
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha ricoperto il ruolo di Principal Investigator (PI) del progetto di avvio alla ricerca intitolato "Sviluppo di un processo di elettrodialisi bioelettrochimicamente assistito per il post trattamento degli effluenti liquidi e gassosi provenienti da digestione anaerobica" selezionato nell'ambito dei progetti di Ateneo 2015 dell'Università di Roma Sapienza, dal 1 Ottobre 2015 al 30 Settembre 2016 2. Ha ricoperto il ruolo di Principal Investigator (PI) del progetto di avvio alla ricerca intitolato "Cattura di anidride carbonica e recupero di nutrienti mediante processo bioelettrochimico" selezionato nell'ambito dei progetti di Ateneo 2018 dell'Università di Roma Sapienza, dal 1 Ottobre 2018 al 30 Settembre 2019 3. Ha ricoperto il ruolo di Principal Investigator (PI) del progetto di avvio alla ricerca intitolato "Stimolazione della dechlorazione riduttiva del Tricloroetilene mediante differenti donatori di elettroni" selezionato nell'ambito dei progetti di Ateneo 2021 dell'Università di Roma Sapienza, dal 1 Ottobre 2021 al 30 Settembre 2022 	Titoli congruenti al criterio "organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi"
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1. Partecipazione all'unità di ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza nel progetto europeo Routes (Contract No 265156, FP7 2007-2013, THEME [ENV.2010.3.1.1-2] Innovative system solutions for municipal sludge treatment and management) (1 Maggio 2011 -30	Titoli congruenti con SSD di riferimento, inoltre testimoniata internazionalità dell'attività di ricerca. Valutazione positiva ai fini della procedura selettiva

	<p>Aprile 2014 concluso)</p> <p>2. Partecipazione all'unità di ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza nel progetto europeo ERANETMED WE-MET project (ERANET_NEXUS-14-035) Sustainable wastewater treatment coupled to energy recovery with microbial electrochemical technologies (1 Maggio 2016 -30 Aprile 2020 concluso)</p> <p>3. Partecipazione all'unità di ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza nel progetto europeo Horizon 2020 NoAw project (Grant number 688338) No Agro-Waste: Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets. (1 Ottobre 2016 -31 Gennaio 2021 concluso)</p> <p>4. Partecipazione e coordinamento dell'unità di ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza nel progetto europeo Horizon 2020 ELECTRA (Grant number 826244): Electricity driven Low Energy and Chemical input Technology for Accelerated bioremediation (1 Gennaio 2019 – 31 Dicembre 2022 concluso)</p> <p>5. Partecipazione e coordinamento dell'unità di ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza nel progetto Bioenergy and Green Chemistry Research line 2 - FP1- Rome Technopole - Decarbonization and digitalization in research on new green energy sources" selezionato nell'ambito del programma di finanziamento PNRR Missione 4 Componente 2 dal 1 Novembre 2022 - in corso)</p>	
--	---	--

	<p>6. Partecipazione e coordinamento dell'unità di ricerca Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza nel progetto nazionale "Processi innovativi biologici e bio-elettrochimici per la produzione di idrogeno da matrici organiche di scarto" finanziato nell'ambito del programma di finanziamento Call Bric 2022, Piano attività di ricerca 2022/2024 (ID64) dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, INAIL, dal 1 Maggio 2022</p>	
<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Produzione e deposito in qualità di inventore le seguenti domande di brevetto italiane</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo galvanostatico di reattori bioelettrochimici per il risanamento di acque contaminate da idrocarburi alifatici clorurati – Deposito numero 102023000000999 del 24.01.2023 - Raffinazione bioelettrochimica di acque di scarico accoppiata con assorbimento di CO2 per upgrading di biogas da digestione anaerobica - Deposito numero 102023000020616 del 05.10.2023 	<p>Titoli congruenti con SSD di riferimento, inoltre testimoniata internazionalità dell'attività di ricerca. Valutazione positiva ai fini della procedura selettiva</p>
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Partecipazione diretta come relatore a 33 convegni scientifici nazionali ed internazionali</p>	<p>Titoli congruenti con SSD di riferimento, inoltre testimoniata internazionalità dell'attività di ricerca. Valutazione positiva ai fini della procedura selettiva</p>
<p>premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premio per la miglior Tesi di laurea Magistrale 2012 presso la fiera Remtech Expo 2012, Ferrara il giorno 19 Settembre 2012 2. Premio per la Miglior presentazione Orale "Terzo classificato" presso la 6th European Bioremediation Conference Chania, Greece, 2015 il giorno 2 luglio 2015 3. Premio per la miglior presentazione orale presso il VII Convegno Giovani "Le frontiere 	

della Chimica nel nuovo millennio”
Roma, 2016 il giorno 1 luglio 2016

4. Premio per la miglior
presentazione Orale presso “IX Oil
and Gas Horizon” Mosca,
Federazione Russa, 2017 il giorno
30 Novembre 2017

5. vincitore della procedura
pubblica “Concorso pubblico per
titoli ed esami per n. 25 unità di
personale laureato (Rif.
RIC01/2020)” nella categoria A8
(Tecnologie, metodologie e
strumenti per la transizione
circolare dei sistemi produttivi e
territoriali) dell’Ente Nazionale
Energie Alternativa (ENEA),
Approvate con determinazione n.
77/2023/DIRGEN del 5 maggio
2023

6. Vincitore della procedura
pubblica “Concorso ordinario per
titoli ed esami finalizzato al
reclutamento del personale
docente della scuola Secondaria DD
499/2020” nella classe di
insegnamento A034 (Scienze e
tecnologie chimiche) nella regione
Marche. Graduatoria approvata
con decreto n. 0000657 del 19
luglio 2023

7. Abilitazione Scientifica Nazionale
bandite con decreto direttoriale n.
553/2021 come rettificato con
decreto direttoriale n. 589/2021,
l’Abilitazione Scientifica Nazionale
alle funzioni di professore
universitario di seconda fascia nel
Settore Concorsuale 09/D3 -
IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI
CHIMICI, il giorno 3 Giugno 2023

7. Partecipazione al corso di
formazione Sapienza sulle soft skills
per Giovani Ricercatori presso in
modalità telematica organizzato

	<p>dall'Università di Roma Sapienza dal 20 Novembre al 12 Dicembre 2023</p> <p>8. Guest editor per la rivista "Bioengineering" (IF 4.6 Q2) edita dall'editore MDPI curando lo special issue intitolato "Bioengineering in Remediation of Polluted Environments" dal 1 Marzo al 31 Dicembre 2021</p> <p>9. Membro del Topical Advisory Panel della rivista scientifica internazionale " Bioengineering" nella sezione Biochemical Engineering (IF 4.6 Q2) edita dall'editore MDPI dal 9 Novembre 2021</p> <p>10. Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale " Molecules" (IF 4.6 Q2) edita dall'editore MDPI dal 12 Luglio 2021</p> <p>11. Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale "BMC Biotechnology" (IF 3.5 Q2) edita dall'editore Springer Nature dal 30 Luglio 2021</p> <p>12. Guest editor per la rivista "Bioengineering" (IF 4.6 Q2) edita dall'editore MDPI curando lo special issue intitolato "Electrified Biotechnologies: Recent Environmental Applications of Microbial Electrolysis Cells"</p>	
<p>diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p>		

Pubblicazione n. 1: “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.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2017) 6.735, Q1, 23 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 2: “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.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2019) 10.652, Q1, 38 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 3: “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.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2019) 3.475, Q2, 29 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di rilevanza internazionale, metodologicamente solida. Risultati innovativi presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 4: “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”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2020) 13.273, Q1, 27 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 5: “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.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2020) 8.001, Q1, 39 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n.6: “M. Zeppilli, P. Paiano, C. Torres, D. Pant, A critical evaluation of the pH split and associated effects in bioelectrochemical processes, Chemical Engineering Journal 422 (2021) 130155.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2021) 16.744, Q1, 41 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 7: “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(1) (2021) 104657”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2021) 7.968, Q1, 23 citazioni

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 8: “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”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2021) 4.446, Q2, 10 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di rilevanza internazionale, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 9: “E. Dell'Armi, M. Zeppilli, M.L. Di Franca, B. Matturro, V. Feigl, M. Molnár, Z. Berkl, I. Németh, H. Yaqoubi, S. Rossetti, M.P. Papini, M. Majone, Evaluation of a bioelectrochemical reductive/oxidative sequential process for chlorinated aliphatic hydrocarbons (CAHs) removal from a real contaminated groundwater, Journal of Water Process Engineering 49 (2022) 103101.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2022) 7, Q1, 8 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di rilevanza internazionale, metodologicamente solida e con caratteristiche innovative. Risultati

	originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Secondo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 10: “L. Cristiani, L. Leobello, M. Zeppilli, M. Villano, Role of C/N ratio in a pilot scale Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biomethane production and biogas upgrading, Renewable Energy 210 (2023) 355-363.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2023) 8.7, Q1, 1 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Terzo autore e corresponding author

Pubblicazione n. 11: “M. Zeppilli, H. Yaqoubi, E. Dell'Armi, A. Lai, M. Belfaquir, L. Lorini, M.P. Papini, Tetrachloroethane (TeCA) removal through sequential graphite-mixed metal oxide electrodes in a bioelectrochemical reactor, Environmental Science and Ecotechnology 17 (2024) 100309.”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2024) 12.6, Q1, 1 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	Primo autore e corresponding author

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 12: “L. Cristiani, M. Zeppilli, D. FERIAUD, C. Marandola, M. Petrangeli Papini, S. Da Silva, B. Erable, M. Villano, Enhancing energy efficiency and H2 production in lab-scale dual chamber microbial electrolysis cells: A focus on catholyte composition and voltage losses, Journal of Environmental Chemical Engineering 12(1) (2024) 111782”

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pubblicazione scientifica congruente con l'SSD oggetto della presente procedura di selezione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF (2024) 7.7, Q1, 0 citazioni
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Pubblicazione su rivista di elevata rilevanza, metodologicamente solida e con caratteristiche decisamente innovative. Risultati originali per la comunità scientifica presentati con rigore.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Secondo autore e corresponding author

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato: “Biogas upgrading through bioelectrochemical systems”	La tesi di dottorato descrive i risultati ottenuti nell'ottimizzazione di una cella di elettrolisi continua in scala laboratorio per la rimozione di CO2 da una miscela gassosa simulante un biogas da digestione anaerobica mediante l'ausilio energetico di un bioanodo.	Lavoro di dottorato e conseguente tesi in linea con il profilo scientifico e i campi di indagine affrontati dal candidato e con l'SSD di riferimento.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato presenta nelle 12 pubblicazioni scelte, 10 lavori con inquadramento Q1 e 2 con Q2. Inoltre, presenta attività in termini di	La commissione prende atto della coerenza e spessore della produzione scientifica presentata dal candidato in sede di selezione.

	presentazioni scientifiche nazionali e internazionali di essere coautore di 2 articoli di libro e 2 brevetti	
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Numero articoli (fonte Scopus): 43 Numero brevetti: 2 Numero capitoli libri: 2 Impact factor totale: 207 Impact factor medio: 4.8 Citazioni totali: 744 Citazioni medie: 17.3 Indice di Hirsch: 15 H index normalizzato (11 anni): 1.36	Il profilo presentato dal candidato è valutato come qualitativamente e quantitativamente ottimo, anche riguardo alle metodologie di indicizzazione e bibliometria attualmente esistenti.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. PAOLO PAVAN (presidente)

Prof. FRANCESCO FATONE (Membro commissione)

Prof.ssa TONIA TOMMASI (Segretario)