

Al Dirigente APOS  
Piazza Verdi, 3  
40126 Bologna

**OGGETTO:** "Trasmissione del verbale - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 03/B2 SSD CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE BANDITA CON D.R. 1750 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI - RIF: O18C1III2023/1640/R23

La sottoscritta Maurizia Seggiani in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbale con relativi allegati

Distinti saluti

Pisa, 15 marzo 2024

Prof.ssa Maurizia Seggiani

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 03/B2 SSD CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE BANDITA CON D.R. 1750 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI - RIF: O18C1III2023/1640/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 14:30 del giorno 15/03/2024 si riunisce, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art. 8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 90 del 21/01/2024.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Maurizia SEGGIANI - Università di Pisa

Prof. Antonio ARONNE - Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof.ssa Elza BONTEMPI – Università degli Studi di Brescia

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza su piattaforma Teams.

In particolare, risulta che:

la prof.ssa Maurizia Seggiani è collegata in videoconferenza dalla propria abitazione;

il prof. Antonio ARONNE è collegato in videoconferenza dalla propria abitazione;

la prof.ssa Elza BONTEMPI è collegata in videoconferenza dalla propria sede istituzionale.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. CELLI ANNAMARIA
2. DI PROFIO GIANLUCA

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della valutazione la Commissione individua fino a un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

CELLI ANNAMARIA  
DI PROFIO GIANLUCA

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura della Prof.ssa Maurizia Seggiani previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo

corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Pisa

Data, 15/03/2024

Firmato Prof.ssa Maurizia Seggiani

Presente in videoconferenza il Prof. Antonio Aronne collegato dalla propria abitazione.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Elza Bontempi collegata dalla propria sede istituzionale.

In allegato le schede di valutazione dei candidati.

## SCHEDA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATA: CELLI ANNAMARIA

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</p>	<p>La candidata ha svolto un'intensa attività didattica con continuità, avendo titolarità di insegnamenti e/o moduli a partire dall'anno accademico 2004/2005 in Corsi di Laurea sia triennali sia magistrali presso l'Università degli Studi di Bologna.</p> <p>In tutta la sua carriera, gli insegnamenti e moduli tenuti risultano tutti congruenti al SSD CHIM/07.</p> <p>In particolare, negli ultimi 10 anni, la candidata è stata titolare presso l'Università degli Studi di Bologna di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 insegnamenti di cui uno in inglese per un totale di 120 ore negli anni accademici 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024;</li><li>- 2 insegnamenti per un totale di 120 ore negli anni accademici 2019/2020, 2020/2021;</li><li>- 2 insegnamenti per un totale di 100 ore negli anni accademici 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019;</li><li>- 2 insegnamenti per un totale di 120 ore nell'anno accademico 2014/2015;</li><li>- 1 insegnamento per un totale di 60 ore nell'anno accademico 2013/2014.</li></ul> <p>Pertanto, la Commissione ritiene che l'attività didattica svolta dalla candidata sia pienamente congruente al SSD CHIM/07 e risulti ottima in termini di volume e continuità.</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p>	<p>La candidata ha svolto attività di tutorato/cotutorato in 7 tesi di laurea triennale, 11 tesi di laurea magistrale e in 9 tesi di Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Bologna.</p> <p>Risulta valutatrice straniera di tesi di Dottorato per la Shoolini University of Biotechnology and Management Sciences, Faculty of Basic Sciences, Solan (India), revisore di tesi di Dottorato e membro della Commissione per la valutazione di tesi di Dottorato presso l'Università di Ferrara e l'Università Politecnica delle Marche. È attualmente responsabile scientifico di stage di studenti provenienti dall'Ecole National Superieure de Chimie de Clermont Ferrand (ENSCCF) secondo il Work Placement Agreement tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna e l'ENSCCF.</p> <p>È stata responsabile scientifico di stage di studenti provenienti dall'ENSCCF. Ha tenuto, inoltre, numerose lezioni e seminari in corsi di dottorato e scuole superiori di secondo grado.</p> <p>Sulla base di quanto riportato, la Commissione ritiene che l'attività di tutorato di tesi di laurea e di Dottorato, seminariale e di tutoraggio di studenti, svolta dalla candidata, sia molto buona in termini di continuità e di volume.</p>

## Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</p> <p>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p><b>a) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali o partecipazione agli stessi:</b> la candidata dichiara la direzione e il coordinamento del gruppo di ricerca di "Fondamenti Chimici delle Tecnologie" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna. Il gruppo si occupa di Chimica dei Materiali, in particolare dei materiali polimerici. In tale ambito, la candidata dichiara di essere stata responsabile/tutor di 4 RTDa (SSD CHIM/07) e di 17 assegnisti di ricerca.</p> <p>La candidata dichiara di essere stata responsabile di unità in due progetti PNRR e un progetto regionale (PSR 2014-2020). La candidata, infine, dichiara di aver partecipato a 3 gruppi di ricerca nazionali istituiti nell'ambito di progetti o di contratti di ricerca.</p> <p><b>b) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca internazionali o partecipazione agli stessi:</b> la candidata dichiara la partecipazione come responsabile di unità in 6 progetti europei H2020 (Agriloop, Preserve, Prolific, Usable Packaging, NoAW, AgriMax). Inoltre, dichiara di essere stata responsabile di un contratto di ricerca con un'azienda straniera e di aver svolto attività di supervisione e responsabilità di 5 ricercatori stranieri, ospitati presso l'Università degli Studi di Bologna.</p> <p>La candidata dichiara, infine, di aver partecipato a 8 gruppi di ricerca internazionali istituiti nell'ambito di progetti o di contratti di ricerca.</p> <p><b>c) Ricerca commissionata:</b> la candidata dichiara la responsabilità scientifica di 4 incarichi di ricerca commissionata nell'ambito di attività riconducibili al SSD CHIM/07. Dichiara, inoltre, un progetto di trasferimento tecnologico in collaborazione con un'azienda privata.</p> <p><b>d) Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:</b> la candidata dichiara di essere attualmente membro dell'Editorial Board della rivista "Journal of Renewable Materials (Tech Science Press)"; membro dell'International Editorial Advisory Board di due riviste Springer: "Polymers and Polymeric Composites: A Reference Series" e "Polymer and Composite Materials".</p> <p>La Commissione, sulla base di quanto riportato, giudica ottima l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, la partecipazione agli stessi e la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche.</p>
<p>La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p>La candidata risulta titolare di 5 brevetti internazionali, concessi dal 2004 ad oggi.</p> <p>Pertanto, la titolarità di brevetti viene valutata eccellente in considerazione della loro numerosità, del rilievo nella comunità scientifica e della pertinenza con il SSD della procedura.</p>

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>La candidata dichiara i seguenti premi: il premio per la miglior tesi di laurea dalla Società Italiana Biomateriali, il premio "A. Lucci" assegnato dalla Associazione Italiana Calorimetria e Analisi Termica (AICAT) per l'attività di ricerca svolta nell'ambito della calorimetria, il premio "Carducci" assegnato dal Lions Club Bologna Carducci per l'attività di ricerca nell'ambito dei materiali ceramici e un best poster award. La Commissione, sulla base di quanto riportato, esprime un giudizio buono in merito al numero dei premi e dei riconoscimenti ricevuti dalla candidata, alla rilevanza e alla pertinenza con il SSD CHIM/07.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Saranno valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.</p>	<p>La candidata dichiara la partecipazione, dal 1993 ad oggi, in qualità di relatrice, anche su invito, a numerosi congressi di interesse internazionale con interventi orali su argomenti riguardanti principalmente lo sviluppo di nuovi materiali sostenibili per l'industria del packaging e la sintesi di polimeri da scarti agricoli e agro-industriali. Gli argomenti trattati sono congruenti con il SSD CHIM/07. Pertanto, la Commissione giudica buona la partecipazione della candidata in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale in termini di volume, di continuità e di pertinenza con il SSD CHIM/07.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>La produzione scientifica della candidata è di ottima qualità in termini di originalità e rigore metodologico. Gli argomenti trattati sono pertinenti alle tematiche tipiche del SSD CHIM/07 e di buona rilevanza all'interno dello stesso. Il contributo della candidata nei lavori svolti in collaborazione è significativo. La collocazione editoriale delle pubblicazioni internazionali è di elevata qualità e di buona rilevanza nella comunità scientifica del SSD CHIM/07. L'intensità e la continuità della produzione scientifica è ottima. Il numero di pubblicazioni indicizzate su Scopus è 109 con un numero totale di citazioni pari a circa 4881 e H-index di 28. Sulla base di quanto riportato, la Commissione esprime un giudizio ottimo sull'intera produzione scientifica della candidata in termini di qualità, intensità e continuità.</p>

#### Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica

La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando;
- c) la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: si farà riferimento al fatto che l'oggetto del lavoro sia congruente con il resto della produzione scientifica, che la/il candidata/o

sia o meno autore di riferimento, e, nel secondo caso, la posizione del nome della/del candidata/o tra gli autori (primo od ultimo, oppure in posizione intermedia).

La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione.

<p>1. Totaro G., Sisti L., Marchese P., Colonna M., Romano A., Gioia C., Vannini M., Celli A. Current Advances in the Sustainable Conversion of 5-Hydroxymethylfurfural into 2,5-Furandicarboxylic Acid (2022) ChemSusChem, 15,e202200501 DOI: 10.1002/cssc.202200501</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 8,4;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto la candidata è coautrice di riferimento e ultimo nome ed il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>2. Gioia, C., Giacobazzi G., Vannini M., Totaro G., Sisti L., Colonna M., Marchese P., Celli A. End of Life of Biodegradable Plastics: Composting versus Re/Upcycling (2021) ChemSusChem, 14 ,4167 DOI:10.1002/cssc.202101226</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 8,4;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto la candidata è coautrice di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>3. Vannini M., Marchese P., Sisti L., Sacconi A., Mu T., Sun H., Celli A. Integrated efforts for the valorization of sweet potato by-products within a circular economy concept: Biocomposites for packaging applications close the loop (2021) Polymers 13, 1048 DOI: 10.3390/polym13071048</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel</p>



	<p>quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 5,0;  <b>d) apporto individuale:</b> ottima in quanto la candidata è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>4. Giacobazzi G., Gioia C., Vannini M., Marchese P., Guillard V., Angellier-Coussy H., Celli A. Water Vapor Sorption and Diffusivity in Bio-Based Poly(Ethylene Vanillate)—PEV (2021) <i>Polymers</i> 2021, 13, 524 DOI: 10.3390/polym13040524</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 5,0;  <b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto la candidata è coautrice di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>5. Righetti M.C., Marchese P., Vannini M., Celli A., Lorenzetti C., Cavallo D., Ocando C., Müller A.J., Androsch R. Polymorphism and Multiple Melting Behavior of Bio-Based Poly(propylene 2,5-furandicarboxylate) (2020) <i>Biomacromolecules</i>, 21 (7), pp. 2622-2634 DOI: 10.1021/acs.biomac.0c00039</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 6,2;  <b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto la candidata è coautrice di riferimento e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>6. Ferri M., Vannini M., Ehrnell M., Eliasson L., Xanthakis E., Monari S., Sisti L., Marchese P., Celli A., Tassoni A. From winery waste to bioactive compounds and new polymeric biocomposites: A contribution to the circular economy concept (2020) <i>Journal of Advanced Research</i>, 24, pp. 1-11 DOI: 10.1016/j.jare.2020.02.015</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 10,7;</p>

	<p><b>d) apporto individuale:</b> sufficiente in quanto la candidata è coautrice alla pari e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>7.</b> Banella M.B., Bonucci J., Vannini M., Marchese P., Lorenzetti C., Celli A. Insights into the Synthesis of Poly(ethylene 2,5-Furandicarboxylate) from 2,5-Furandicarboxylic Acid: Steps toward Environmental and Food Safety Excellence in Packaging Applications (2019) Industrial and Engineering Chemistry Research, 58, 8955, DOI: 10.1021/acs.iecr.9b00661</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> molto buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 4,2;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto la candidata è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>8.</b> Gontard N., Sonesson U., Birkved M., Majone M., Bolzonella D., Celli A., Angellier-Coussy H., Jang G.-W., Verniquet A., Broeze J., Schaer B., Batista A.P., Sebok A. A research challenge vision regarding management of agricultural waste in a circular bio-based economy (2018) Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 48 (6), pp. 614-654 DOI: 10.1080/10643389.2018.1471957</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 12,6;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> sufficiente in quanto la candidata è coautrice alla pari e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>9.</b> Totaro G., Sisti L., Vannini M., Marchese P., Tassoni A., Lenucci M. S., Lamborghini M., Kalia S., Celli, A. A new route of valorization of rice endosperm by-product: Production of polymeric biocomposites (2018) Composites Part B-Engineering, 139, pp. 195-202 DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.11.055</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 13,1;</p>

	<p><b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto la candidata è coautrice di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>10.</b> Gioia C., Banella M. B., Marchese P., Vannini M., Colonna M., Celli A. Advances in the synthesis of bio-based aromatic polyesters: Novel copolymers derived from vanillic acid and <math>\epsilon</math>-caprolactone (2016) Polymer Chemistry, 7 (34), pp. 5396-5406 DOI: 10.1039/c6py00908e</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> molto buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 4,6;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto la candidata è autrice di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>11.</b> Sisti L., Totaro G., Vannini M., Fabbri P., Kalia S., Zatta A., Celli A. Evaluation of the retting process as a pre-treatment of vegetable fibers for the preparation of high-performance polymer biocomposites (2016) Industrial Crops and Products, 81, pp. 56-65 DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.11.045</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 5,9;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto la candidata è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>12.</b> Vannini M., Marchese P., Celli A., Lorenzetti C. Fully biobased poly(propylene 2,5-furandicarboxylate) for packaging applications: excellent barrier properties as a function of crystallinity (2015) Green Chemistry, 17 (8), pp. 4162-4166. DOI: 10.1039/c5gc00991j</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,8;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto la candidata è autrice di riferimento e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>

<p><b>13.</b> Frollini E., Bartolucci N., Sisti L., Celli A. Biocomposites based on poly(butylene succinate) and curaua: Mechanical and morphological properties (2015) Polymer Testing, 45, pp. 168-173 DOI: 10.1016/j.polymertesting.2015.06.009</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 5,1;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto la candidata è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>14.</b> Gioia C., Vannini M., Marchese P., Minesso A., Cavaliere R., Colonna M., Celli A. Sustainable polyesters for powder coating applications from recycled PET, isosorbide and succinic acid (2014) Green Chemistry, 16, pp. 1807-1815 DOI: 10.1039/c3gc42122h</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,8;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto la candidata è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>15.</b> Celli A., Marchese P., Sullalti S., Cai J., Gross R. A. Aliphatic/aromatic copolyesters containing biobased <math>\omega</math>-hydroxyfatty acids: Synthesis and structure-property relationships (2013) Polymer, 54 (15), pp. 3774-3783 DOI: 10.1016/j.polymer.2013.05.007</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> molto buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 4,6;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto la candidata è primo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>16.</b> Frollini E., Bartolucci N., Sisti L., Celli A. Poly(butylene succinate) reinforced with different lignocellulosic fibers (2013)</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la</p>

<p>Industrial Crops and Products, 45, pp. 160-169 DOI: 10.1016/j.indcrop.2012.12.013</p>	<p>pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 5,9;  <b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto la candidata è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>17. Celli A., Marchese P., Sullalti S., Berti C., Barbiroli G., Commereuc S., Verney V. Preparation of new biobased polyesters containing glycerol and their photodurability for outdoor applications (2012) Green Chemistry, 14 (1), pp. 182-187 DOI: 10.1039/c1gc15973a</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,8;  <b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto la candidata è autrice di riferimento e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>18. Berti C., Celli A., Marchese P., Barbiroli G., Di Credico F., Verney V., Commereuc S. Novel copolyesters based on poly(alkylene dicarboxylate)s: 2. Thermal behavior and biodegradation of fully aliphatic random copolymers containing 1,4-cyclohexylene rings (2009) European Polymer Journal, 45 (8), pp. 2402-2412 DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2009.04.034</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 6,0;  <b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto la candidata è autrice di riferimento e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>19. Berti C., Celli A., Marchese P., Barbiroli G., Di Credico F., Verney V., Commereuc S. Novel copolyesters based on poly(alkylene dicarboxylate)s: 1. Thermal behavior and biodegradation of aliphatic-aromatic random copolymers.</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto</b></p>

<p>(2008) European Polymer Journal, 44 (11), pp. 3650-3661 DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2008.08.039</p>	<p><i>messo a bando</i>: buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2; <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>: ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 6,0; <b>d) apporto individuale</b>: eccellente in quanto la candidata è autrice di riferimento e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>20.</b> Celli A., Scandola M. Thermal properties and physical ageing of poly(L-lactic acid). (1992) Polymer, 33, p. 2699-2703 DOI: 10.1016/0032-3861(92)90440-8</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>: ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico; <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando</b>: buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2; <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>: molto buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 4,6; <b>d) apporto individuale</b>: eccellente in quanto la candidata è autrice di riferimento e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Dal 2017 la candidata dichiara di essere membro del collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICCAM) e membro del Consiglio della Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Bologna. Dichiara, inoltre, di essere attualmente membro del Comitato di Coordinamento dell'Accordo Quadro di collaborazione con un'azienda, membro della Giunta del DICCAM e docente responsabile di un accordo bilaterale tra l'Università degli Studi di Bologna e Sigma Clermont-Ferrand (Francia) secondo il programma Erasmus per mobilità studenti e docenti. Inoltre, la candidata dichiara di essere stata membro della Commissione Didattica del DICCAM, del Gruppo Tematico di Ateneo (GTA) "Biobased and Biotech", assegnato per nomina rettorale, referente di un progetto di trasferimento tecnologico (FAREN), nato dalla collaborazione tra l'Università degli Studi di Bologna e la società Spinbow S.r.l. (spin-off dell'Università di Bologna). Dichiara, infine, di essere referente e tutor scientifico del vincitore di una borsa di ricerca Spinner 2013, programma della Regione</p>

	<p>Emilia-Romagna dedicato alle persone ad alta qualificazione per lo sviluppo di idee e progetti innovativi e per la valorizzazione dei talenti.</p> <p>Sulla base di quanto riportato, la Commissione giudica buona l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione della candidata in termini di volume, di durata, di continuità e di responsabilità delle funzioni svolte.</p>
--	--

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata è professore associato nel SSD CHIM/07 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICCAM) dell'Università degli Studi di Bologna ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia nel settore concorsuale 03/B2 (SSD CHIM/07). Le sue attività di ricerca sono principalmente rivolte alla sintesi di nuovi polimeri da risorse rinnovabili, da scarti o da riciclo di altri polimeri, e alla loro caratterizzazione per applicazioni quali rivestimento superficiale (coating) e imballaggio alimentare, risultando congruenti con le tematiche tipiche del SSD CHIM/07 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

La candidata ha svolto per titolarità un'intensa e continua attività didattica congruente al SSD CHIM/07 dal 2004 ad oggi in corsi di laurea triennali e magistrali presso l'Università degli Studi di Bologna, congruenti con la declaratoria del SSD CHIM/07. Ha svolto, inoltre, un'ottima attività di tutoraggio in tesi di Laurea triennali, magistrali e di Dottorato di Ricerca, seminariale e di supporto agli studenti.

Dal 2017 ad oggi, la candidata fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, presso l'Università degli Studi di Bologna.

La candidata mostra un'ottima capacità di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e una capacità più che buona per il coordinamento di gruppi di ricerca internazionali in qualità di responsabile di unità e partecipa a comitati editoriali di riviste a diffusione internazionale.

La titolarità di brevetti è stata valutata eccellente essendo co-autrice di 5 brevetti internazionali e il conseguimento di premi e di riconoscimenti è stato valutato buono.

La candidata ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali, in qualità di relatrice anche su invito, e a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, in qualità di responsabile di Unità.

La sua produzione scientifica è di ottima qualità in termini di originalità e rigore metodologico. Le tematiche di ricerca affrontate sono pertinenti a quelle del SSD CHIM/07. Il contributo della candidata nei lavori svolti in collaborazione è significativo. La collocazione editoriale delle pubblicazioni internazionali è di alto livello. L'intensità e la continuità delle pubblicazioni è ottima.

Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di ottima qualità per congruenza e originalità, sono tutte su riviste di quartile Q1, con IF medio pari a 7,3 e numero medio di citazioni pari a 57. L'apporto individuale è ottimo, con 18 pubblicazioni in cui la candidata risulta essere autrice o co-autrice di riferimento e/o primo/ultimo nome.

Il contributo della candidata alle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è stato continuo e significativo.

Sulla base di quanto riportato, si ritiene la candidata pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore di I fascia del settore disciplinare CHIM/07 per il quale è stata bandita la procedura.

## SCHEDA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: DI PROFIO GIANLUCA

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</p>	<p>Il candidato ha svolto esercitazioni di Chimica nell'ambito di Corsi di Laurea dell'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria a Rende (CS) dal 2001 al 2008.</p> <p>Negli ultimi 10 anni, il candidato riporta 47 ore di lezione svolte nel corso di Termodinamica (SSD ING-IND/24) presso il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Chimica, risultando non congruente con la declaratoria del SSD CHIM/07.</p> <p>Pertanto, la Commissione ritiene che l'attività didattica svolta dal candidato come esercitatore sia congruente al SSD CHIM/07 e continua dal 2001 al 2008. Tuttavia, l'attività didattica negli ultimi 10 anni non è valutabile in quanto non congruente al SSD del posto messo a bando.</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p>	<p>Il candidato ha svolto attività di tutorato/cotutorato in 3 tesi di Dottorato di Ricerca e in 22 tesi di Laurea Specialistica presso l'Università della Calabria.</p> <p>Risulta, inoltre, aver svolto seminari di 2-3 ore sui principi fondamentali e applicazioni delle operazioni a membrana per studenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (SIACE) dell'Università della Calabria, e per assegnisti e borsisti CNR-ITM dal 2015 al 2022.</p> <p>Sulla base di quanto riportato, la Commissione ritiene che l'attività di tutorato di tesi di laurea e di Dottorato, seminariale, svolta dal candidato, sia molto buona in termini di continuità e di volume.</p>

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</p>	<p><b>a) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali o partecipazione agli stessi:</b> il candidato dichiara la responsabilità di un progetto di ricerca (BIOPUR) finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) mediante fondi interni e la partecipazione a gruppi di ricerca in due progetti H2020 (SuperScienceMe REsearch is your R-Evolution e SuperScienceMe ResEARCH in your REACH). Riporta, inoltre, la partecipazione come membro del gruppo di ricerca presso Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM) del CNR nell'ambito del progetto OLIO-PIU'.</p>



<p>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Il candidato riporta anche la partecipazione a gruppi di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali dell'Università della Calabria, durante il periodo del suo dottorato.</p> <p><b>b) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca internazionali o partecipazione agli stessi:</b> il candidato dichiara la partecipazione come coordinatore del progetto europeo AMECRYS e di un progetto di scambio bilaterale con l'Arabia Saudita. Dichiara, inoltre, la partecipazione come responsabile di unità in un progetto europeo (BIOPURE) e un progetto di scambio bilaterale con il MIT di Boston.</p> <p>Il candidato dichiara la partecipazione a un gruppo di lavoro internazionale per la preparazione del report "Membranes in Biorefineries".</p> <p>Il candidato dichiara di essere stato membro (associato) del gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali dell'Università della Calabria nell'ambito dei progetti europei REAPower e MEDINA, e della Task Force Alternative Water Resources WSSTP (Water Supply and Sanitation Technology Platform). Infine, dichiara la partecipazione come membro a 5 gruppi di ricerca e di gestione del CNR.</p> <p><b>c) Ricerca commissionata:</b> il candidato dichiara 3 incarichi di collaborazione professionale o prestazione d'opera svolti presso il CNR nell'ambito di ricerche sulle membrane, due dei quali svolti durante il periodo del suo dottorato.</p> <p><b>d) Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:</b> il candidato dichiara di essere, dal 2023, Associate Editor per la rivista online "Frontiers in Membrane Science and Technology" (Frontiers Media S.A.), sezione Membrane Modules and Processes.</p> <p>Dichiara di essere membro dell'Editorial Board della rivista Universal Journal of Materials Science (Horizon Research Publishing) e di Journal of Chemical Engineering (Hindawi Publishing Corporation) e di essere stato Guest Editor, Section Board Member, Advisory Board Member, e Editorial Board Member per riviste MDPI.</p> <p>La Commissione, sulla base di quanto riportato, giudica ottima l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, la partecipazione agli stessi e la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche.</p>
<p>La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p>Il candidato risulta titolare di 1 brevetto internazionale dal titolo: Direct crystallization of enantiomers by heterogeneous stereoselective nucleation on a membrane, concesso nel 2013.</p> <p>Pertanto, la titolarità di brevetti viene valutata <b>più che sufficiente</b> in considerazione del rilievo della tematica nella comunità scientifica e della sua pertinenza con il SSD della procedura.</p>
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in</p>	<p>Il candidato dichiara i seguenti premi: 3 "Front Cover Author", 2 best poster award, European Membrane Society (EMS) Award per la migliore pubblicazione scientifica per l'anno 2003 nel campo della scienza e la tecnologia delle membrane.</p>

<p>considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>La Commissione, sulla base di quanto riportato, esprime un giudizio buono in merito al numero dei premi e dei riconoscimenti internazionali ricevuti dal candidato, riguardanti principalmente best publication award, alla rilevanza e alla pertinenza con il SSD CHIM/07.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Saranno valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.</p>	<p>Il candidato dichiara la partecipazione, dal 2006 ad oggi, in qualità di relatore, spesso su invito, a numerosi congressi di interesse internazionale con interventi orali su argomenti riguardanti principalmente lo sviluppo di membrane per applicazioni nel trattamento delle acque e la dissalazione di acque saline/salmastre. Gli argomenti trattati sono congruenti con il SSD CHIM/07. Pertanto, la Commissione giudica buona la partecipazione del candidato in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale in termini di volume, di continuità e di pertinenza con il SSD CHIM/07.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è di ottima qualità in termini di originalità e rigore metodologico. Gli argomenti trattati sono pertinenti alle tematiche tipiche del SSD CHIM/07 e di buona rilevanza all'interno dello stesso. Il contributo del candidato nei lavori svolti in collaborazione è significativo. La collocazione editoriale delle pubblicazioni internazionali è di elevata qualità e di buona rilevanza nella comunità scientifica del SSD CHIM/07. L'intensità e la continuità della produzione scientifica è ottima. Il numero di pubblicazioni indicizzate su Scopus è 104 con un numero totale di citazioni pari a 5515 e H-index di 41. Sulla base di quanto riportato, la Commissione esprime un giudizio ottimo sull'intera produzione scientifica del candidato in termini di qualità, intensità e continuità.</p>

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica

La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando;
- c) la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: si farà riferimento al fatto che l'oggetto del lavoro sia congruente con il resto della produzione scientifica, che la/il candidata/o sia o meno autore di riferimento, e, nel secondo caso, la posizione del nome della/del candidata/o tra gli autori (primo od ultimo, oppure in posizione intermedia).

La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione.

<p>1. N. Rajoub, C. J. J. Gerard, E. Pantuso, E. Fontananova, R. Caliandro, B. D. Belviso, E. Curcio, F. P. Nicoletta, J. Pullen, W. Chen, J. Y. Y. Heng, S. Ruane, J. Liddell, N. Alvey, J. H. ter Horst, G. Di Profio*, A workflow for the development of template-assisted membrane crystallization downstream processing for monoclonal antibody purification, <i>Nature Protocols</i> volume 2023, 18, 2998–3049. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41596-023-00869-w">https://doi.org/10.1038/s41596-023-00869-w</a>.</p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 14,8;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>2. E. Pantuso, E. Ahmed, E. Fontananova, A. Brunetti, I. Tahir, D. P. Karothu, N. A. Alnaji, G. Dushaq, M. Rasras, P. Naumov*, G. Di Profio*, Smart dynamic hybrid membranes with self-cleaning capability, <i>Nature Communications</i> 2023, 5751. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-023-41446-9">https://doi.org/10.1038/s41467-023-41446-9</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 16,6;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto il candidato è coautore di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>3. E. Fontananova*, V. Grosso, E. Pantuso, L. Donato, G. Di Profio*, Energy duty in direct contact membrane distillation of hypersaline brines operating at the water-energy nexus, <i>Journal of Membrane Science</i> 2023, 676, 121585. DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.memsci.2023.121585">http://doi.org/10.1016/j.memsci.2023.121585</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,5;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto il candidato è coautore di riferimento e ultimo nome e il lavoro</p>

	<p>presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>4. E. Fontananova*, E. Tocci; R. Abu-Zurayk; V. Grosso; C. Meringolo; C. Muzzi; A. Al Bawab; M.R. Qtaishat; G. De Filpo; E. Curcio; E. Drioli; G. Di Profio*, An environmental-friendly electrostatically driven method for preparing graphene oxide composite membranes with amazing stability in aqueous solutions, Journal of membrane science 2022, 655, 120587. DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120587">http://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120587</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,5;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto il candidato è coautore di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>5. S. Santoro, R. A. Tufa*, A. H. Avci, E. Fontananova, G. Di Profio, E. Curcio*, Fouling propensity in reverse electrodialysis operated with hypersaline brine, Energy 2021, 228, 120563, DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120563">http://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120563</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,0;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> sufficiente in quanto il candidato è coautore alla pari e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>6. E. Pantuso, T. F. Mastropietro, M. L. Briuglia, C. J. J. Gerard, E. Curcio, J. H. ter Horst, F. P. Nicoletta*, G. Di Profio*, On the Aggregation and Nucleation Mechanism of the Monoclonal Antibody Anti-CD20 Near Liquid-Liquid Phase Separation (LLPS), Scientific Reports 2020, 10 (1), 8902, DOI: <a href="http://doi.org/10.1038/s41598-020-65776-6">http://doi.org/10.1038/s41598-020-65776-6</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> molto buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 4,64;</p>

	<p><b>d) apporto individuale:</b> ottimo in quanto il candidato è coautore di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>7. R.A. Tufa*, T. Piallat, J. Hnát, E. Fontananova, M. Paidar, D. Chanda, E. Curcio, G. Di Profio, K. Bouzek, Salinity gradient power reverse electro dialysis: Cation exchange membrane design based on polypyrrole-chitosan composites for enhanced monovalent selectivity, Chemical Engineering Journal 2020, 380, 122461, DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.ccej.2019.122461">http://doi.org/10.1016/j.ccej.2019.122461</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 15,1;  <b>d) apporto individuale:</b> sufficiente in quanto il candidato è coautore alla pari e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>8. C. Meringolo, T. Poerio*, E. Fontananova*, T. F. Mastropietro, F. P. Nicoletta, G. De Filpo, E. Curcio, G. Di Profio, Exploiting Fluoropolymers Immiscibility to Tune Surface Properties and Mass Transfer in Blend Membranes for Membrane Contactor Applications, ACS Applied Polymer Materials, 2019, 1(3), 326–334, DOI: <a href="http://doi.org/10.1021/acsapm.8b00105">http://doi.org/10.1021/acsapm.8b00105</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> ottima in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 5,0;  <b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto il candidato è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p>9. C. Meringolo, T. F. Mastropietro, T. Poerio*, E. Fontananova*, G. De Filpo, E. Curcio, G. Di Profio, Tailoring PVDF membranes surface topography and hydrophobicity by a sustainable two-steps phase separation process, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 2018, 6 (8), 10069-10077, DOI: <a href="http://doi.org/10.1021/acssuschemeng.8b01407">http://doi.org/10.1021/acssuschemeng.8b01407</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;  <b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;  <b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria</p>

	<p>attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 8,4;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto il candidato è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>10.</b> S. Majidi Salehi, A. C. Manjua, B. D. Belviso, C. A. M. Portugal, I. M. Coelho, V. Mirabelli, E. Fontananova, R. Caliandro, J. G. Crespo, E. Curcio, G. Di Profio*, Hydrogel Composite Membranes Incorporating Iron Oxide Nanoparticles as Topographical Designers for Controlled Heteronucleation of Proteins, <i>Crystal Growth and Design</i> 2018, 18(6), 3317-3327, DOI: <a href="http://doi.org/10.1021/acs.cgd.7b01760">http://doi.org/10.1021/acs.cgd.7b01760</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 3,8;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>11.</b> E. Fontananova*, D. Messina, R. Ashu Tufa, I. Nicotera, V. Kosma, E. Curcio, W. van Baak, E. Drioli, G. Di Profio, Effect of solution concentration and composition on the electrochemical properties of ion exchange membranes for energy conversion, <i>Journal of Power Sources</i> 2017, 340, 282-293, DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.11.075">http://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.11.075</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,2;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto il candidato è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>12.</b> E. Fontananova*, V. Grosso, S. A. Al-Jilil, M. Al-Bahattab, D. Vuono, F. P. Nicoletta, E. Curcio, E. Drioli, G. Di Profio, Effect of functional groups on the properties of multiwalled carbon nanotubes/polyvinylidene fluoride composite membranes, <i>Journal of Membrane Science</i>, 2017, 541, 198-204, DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.memsci.2017.07.002">http://doi.org/10.1016/j.memsci.2017.07.002</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno</b></p>

	<p>della comunità scientifica: eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,5;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto il candidato è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>13.</b> A. Politano, P. Argurio, G. Di Profio, V. Sanna, A. Cupolillo, S. Chakaraborthy, H. Arafat, E. Curcio*, Photothermal membrane distillation for seawater desalination, <i>Advanced Materials</i> 2017, 29, 1603504, DOI: <a href="http://doi.org/10.1002/adma.201603504">http://doi.org/10.1002/adma.201603504</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 29,4;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> sufficiente in quanto il candidato è coautore alla pari e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>14.</b> S. Majidi Salehi, G. Di Profio*, E. Fontananova, F. P. Nicoletta, E. Curcio, G. De Filpo, Membrane Distillation by Novel Hydrogel Composite Membranes, <i>Journal of Membrane Science</i> 2016, 504, 220-229, DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.memsci.2015.12.062">http://doi.org/10.1016/j.memsci.2015.12.062</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,5;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>15.</b> G. Di Profio*, S. Majidi Salehi, R. Caliandro, P. Guccione, G. Nico, E. Curcio, E. Fontananova, Bioinspired synthesis of CaCO<sub>3</sub> superstructures through a novel hydrogel composite membranes mineralization platform: a comprehensive view, <i>Advanced Materials</i> 2016, 28, 610-616, DOI: <a href="http://doi.org/10.1002/adma.201504608">http://doi.org/10.1002/adma.201504608</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p>

	<p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 29,4;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e primo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>16.</b> R. A. Tufa, E. Curcio*, E. Brauns, W. Van Baak, E. Fontananova, G. Di Profio, Membrane Distillation and Reverse Electrodialysis for Near-Zero Liquid Discharge and low energy seawater desalination, Journal of Membrane Science 2015, 496, 325-333, DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.memsci.2015.09.008">http://doi.org/10.1016/j.memsci.2015.09.008</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,5;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> molto buono in quanto il candidato è ultimo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>17.</b> G. Di Profio*, M. Polino, F. P. Nicoletta, B. D. Belviso, R. Caliendo, E. Fontananova, G. De Filpo, E. Curcio, E. Drioli, Tailored hydrogel membranes for efficient protein crystallization, Advanced Functional Materials 2014, 24 (11), 1582-1590, DOI: <a href="http://doi.org/10.1002/adfm.201302240">http://doi.org/10.1002/adfm.201302240</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 19,0;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e primo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>18.</b> G. Di Profio*, E. Fontananova, E. Curcio, E. Drioli, From tailored supports to controlled nucleation: exploring material chemistry, surface nanostructure and wetting regime effects in heterogeneous nucleation of organic molecules, Crystal Growth &amp; Design 2012, 12 (7), 3749-3757, DOI: <a href="http://doi.org/10.1021/cq3005568">http://doi.org/10.1021/cq3005568</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche</p>



	<p>affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 3,8;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e primo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>19.</b> G. Di Profio*, V. Grosso, A. Caridi, R. Caliandro, A. Guagliardi, G. Chita, E. Curcio, E. Drioli, Direct production of carbamazepine-saccharin cocrystals from water/ethanol solvent mixtures by membrane-based crystallization technology, CrystEngComm 2011, 13 (19), 5670-5673, DOI: <a href="http://doi.org/10.1039/c1ce05410d">http://doi.org/10.1039/c1ce05410d</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> ottima in quanto la pubblicazione presenta molte buone caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> buona in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 3,1;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e primo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>
<p><b>20.</b> G. Di Profio*, X. Ji, E. Curcio, E. Drioli, Submerged hollow fiber ultrafiltration as seawater pre-treatment in the logic of integrated membrane desalination systems, Desalination 2011, 269 (1-3), 128-135, DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.desal.2010.10.051">http://doi.org/10.1016/j.desal.2010.10.051</a></p>	<p><b>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione:</b> eccellente in quanto la pubblicazione presenta ottime caratteristiche di innovatività e di rigore metodologico;</p> <p><b>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando:</b> buona in quanto le tematiche affrontate sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 03/B2;</p> <p><b>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:</b> eccellente in quanto la rivista si colloca nel quartile Q1 di una categoria attinente alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 e presenta un IF di 9,9;</p> <p><b>d) apporto individuale:</b> eccellente in quanto il candidato è autore di riferimento e primo nome e il lavoro presentato è congruente con il resto della sua produzione scientifica.</p>

## Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Il candidato dichiara di essere stato membro di commissioni per la valutazione degli esami di profitto, di laurea e di dottorato e per l'assegnazione di borse di studio e dottorati di ricerca.</p> <p>Dal 2014 il candidato dichiara di essere membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia presso l'Università della Calabria, Rende (CS).</p> <p>Il candidato dichiara, inoltre, di aver svolto il ruolo di valutatore di programmi di finanziamento nazionali/internazionali e di aver avuto incarichi di addetto alla gestione delle emergenze, dell'attuazione delle misure di primo soccorso, dello smaltimento dei reagenti prodotti durante le attività sperimentali di ricerca e di preposto.</p> <p>Infine, il candidato dichiara di aver partecipato a uno spinoff (Seligenda Membrane Technologies S.r.l.), del quale è stato responsabile delle attività di ricerca, sviluppo e innovazione dal 2020 al 2022.</p> <p>Sulla base di quanto riportato sopra, la Commissione giudica buona l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dal candidato in termini di volume, di durata, di continuità e di responsabilità delle funzioni svolte.</p>

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato è dirigente di ricerca I Livello Professionale presso l'Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM) di Rende (CS) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia nel settore concorsuale 03/B2 (SSD CHIM/07). Le sue attività di ricerca sono principalmente rivolte allo sviluppo di membrane funzionalizzate per bio-separazioni e applicazioni industriali quali il trattamento delle acque, la dissalazione e processi a zero emissioni, risultando congruenti con le tematiche tipiche del SSD CHIM/07 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Il candidato ha svolto esercitazioni di Chimica nell'ambito di Corsi di Laurea dell'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria a Rende (CS) dal 2001 al 2008. Negli ultimi 10 anni, il candidato non riporta attività didattiche congruenti con la declaratoria del SSD CHIM/07.

Ha svolto una buona attività di cotutorato in tesi di Laurea Specialistica e di Dottorato di Ricerca, seminariale e di supporto agli studenti.

Dal 2014 ad oggi, il candidato fa parte del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia presso l'Università della Calabria, Rende (CS).

Il candidato mostra un'ottima capacità di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali in qualità di coordinatore o responsabile di unità e partecipa a comitati editoriali di riviste a diffusione internazionale.

La titolarità di brevetti è stata valutata più che sufficiente e il conseguimento di premi e di riconoscimenti è stato valutato buono.

Il candidato ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali, in qualità di relatore anche su invito, e a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, in qualità di coordinatore o di responsabile di Unità.

La sua produzione scientifica è di ottima qualità in termini di originalità e rigore metodologico. Le tematiche di ricerca affrontate sono pertinenti a quelle del SSD CHIM/07. Il contributo del candidato nei lavori svolti in collaborazione è significativo. La collocazione editoriale delle pubblicazioni internazionali è di alto livello. L'intensità e la continuità della sua produzione scientifica è ottima.

Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di ottima qualità per congruenza e originalità, sono tutte su riviste di quartile Q1, con IF medio pari a 11,4 e numero medio di citazioni pari a 54. L'apporto individuale è ottimo, con 17 pubblicazioni in cui il candidato risulta essere autore o co-autore di riferimento e/o primo/ultimo nome.

Il contributo del candidato alle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è stato continuo e significativo.

Sulla base di quanto riportato, si ritiene il candidato idoneo a ricoprire il ruolo di professore di I fascia del settore disciplinare CHIM/07 per il quale è stata bandita la procedura.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 03/B2 SSD CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE BANDITA CON D.R. 1750 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI - RIF: O18C1III2023/1640/R23

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

Il sottoscritto Prof. Antonio Aronne, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 1750 del 11/12/2023, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Torre del Greco dalle ore 14:30 alle ore 17:30 del giorno 15 marzo 2024.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 15 marzo 2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della Prof.ssa Maurizia Seggiani.

In fede

Prof. Antonio Aronne

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 03/B2 SSD CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE BANDITA CON D.R. 1750 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI - RIF: O18C1III2023/1640/R23

## DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Elza Bontempi, in qualità di componente della Commissione giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 1750 del 11/12/2023, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento dalla sede istituzionale (Università degli Studi di Brescia) dalle ore 14:30 alle ore 17:30 del giorno 15 marzo 2024.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 15 marzo 2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della Prof.ssa Maurizia Seggiani.

In fede

Prof.ssa Elza Bontempi