

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 "Chimica industriale", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/04 "Chimica industriale", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1198/2021 PROT. 154548 DEL 21/06/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 55 DEL 13/07/2021.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 03/C2 "CHIMICA INDUSTRIALE", profilo: Settore Scientifico-disciplinare CHIM/04 "CHIMICA INDUSTRIALE", presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, nominata con D.R. rep DRD n. 1870/2021 PROT. 258476 del 21/10/2021 composta da:

| | |
|--------------------------|---|
| Prof. Andrea PUCCI | Professore Associato dell'Università di Pisa |
| Prof.ssa Chiara GUALANDI | Professore Associato dell'Università degli Studi di Bologna |
| Prof. Nicola DELLA CA' | Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma |

si riunisce, per via telematica, il giorno 15/12/2021 alle ore 12:30 per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

| | |
|-------------------------------------|--|
| il giorno 9/11/2021 alle ore 13.00 | determinazione dei criteri di valutazione; |
| il giorno 23/11/2021 alle ore 9:30 | valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati |
| il giorno 15/12/2021 alle ore 9:30 | discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese |
| il giorno 15/12/2021 alle ore 11:30 | attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione |
| il giorno 15/12/2021 alle ore 12:30 | stesura relazione finale |

Nella prima riunione telematica del 9/11/2021, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Andrea PUCCI ed il Segretario nella persona del Prof. Nicola DELLA CA'.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti *d)* e *j)*.

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) 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.

La Commissione Giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati, nonché sosterranno la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese attraverso l'esposizione di una pubblicazione presentata dal candidato.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

| | |
|--|-----------------|
| Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | punti da 0 a 6 |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata | punti da 0 a 14 |
| attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; | punti da 0 a 4 |
| attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista | punti da 0 a 4 |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | punti da 0 a 4 |
| titolarità di brevetti | punti da 0 a 4 |
| attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; | punti da 0 a 2 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | punti da 0 a 2 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

| | |
|---|---|
| Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 2 per congruenza da 0 a 0.5 per rilevanza da 0 a 0.5 per apporto individuale da 0 a 1 | punti da 0 a 4 per ogni pubblicazione |
| Monografie per originalità: da 0 a 0.5 per congruenza da 0 a 0.2 per rilevanza da 0 a 0.2 per apporto individuale da 0 a 0.1 | punti da 0 a 1 per ogni monografia |

| | |
|--|-----------------|
| Consistenza complessiva della produzione scientifica | punti da 0 a 12 |
|--|-----------------|

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 23/11/2021, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

576953
580247
580827

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 15/12/2021, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

576953
580247
580827

Nella quarta riunione del 15/12/2021 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati 1, 2 e 3).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il candidato 576953 vincitore della presente procedura pubblica di selezione

Alle ore 13:00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

LA COMMISSIONE:

Prof. Andrea PUCCI PRESIDENTE
Prof.ssa Chiara GUALANDI COMPONENTE
Prof. Nicola DELLA CA' SEGRETARIO

ALLEGATO A

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 "Chimica industriale", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/04 "Chimica industriale", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1198/2021 PROT. 154548 DEL 21/06/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 55 DEL 13/07/2021.

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Candidato: 576953

Il candidato si è laureato in Chimica Industriale (Laurea Magistrale) presso l'Università degli Studi di Parma nel 2012 ed ha ottenuto il titolo di Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi presso lo stesso Ateneo nel 2016 con una tesi riguardante lo studio delle proprietà complessanti di cavitandi funzionalizzati e del loro impiego come sensori. Durante il dottorato il candidato ha condotto parte degli studi presso l'*Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ)*, Tarragona (Spagna), e il *Massachusetts Institute of Technology (MIT)*, Cambridge (USA). Il candidato ha successivamente svolto attività di ricerca presso l'Ateneo di Parma (2016) e l'Università degli Studi di Milano (2017-2019) nel settore dei materiali funzionali, e quindi su tematiche riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04, oggetto della presente valutazione selettiva. Dal settembre 2019 ad oggi è Ricercatore a tempo determinato (A) presso l'Università di Parma con attività di ricerca caratterizzata dall'approccio supramolecolare ai materiali funzionali, utile al riconoscimento molecolare e per impartire proprietà funzionali specifiche ai materiali. Il candidato svolge attività didattica per Chimica e Tecnologia dei Polimeri (2 CFU) e Functional Materials (2 CFU). Il candidato svolge attività di coordinamento e supervisione di assegnisti di ricerca, studenti di dottorato e in tesi e risulta relatore o correlatore di svariate tesi triennali e magistrali.

È membro del collegio docenti del dottorato di Scienza e Tecnologia dei Materiali (da aprile 2020) e del comitato scientifico di area 03 (Scienze chimiche, da luglio 2021) dell'Università degli Studi di Parma.

La produzione scientifica complessiva del candidato consiste in 24 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed, di cui 6 come primo autore e 1 come autore di riferimento, e di 1 capitolo di libro. Il candidato ha un h-index di 7, con 230 citazioni complessive. L'impact factor totale (2020) dichiarato risulta essere 231.98, con impact factor medio per pubblicazione di 9.67. È autore di 3 comunicazioni orali e 6 poster (di cui 1 come miglior poster) a Congressi nazionali o Internazionali. Il candidato svolge attività di referaggio per diverse riviste scientifiche internazionali. È partecipante a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali su temi inerenti il settore per cui è bandita la procedura.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Andrea PUCCI

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha svolto una ricca e continuativa attività di ricerca in importanti centri di ricerca anche a livello internazionale su tematiche inerenti lo studio di materiali smart e funzionali per sensoristica, riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04. E' coinvolto in attività progettuali nazionali e internazionali su temi inerenti il settore per cui è bandita la procedura. Nel suo ruolo attuale di RTDA presso l'Università degli studi di Parma svolge attività didattica di insegnamenti congruenti con il SSD CHIM/04 ed è membro del collegio docenti del dottorato di Scienza e Tecnologia dei Materiali presso la stessa Università.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di ottimo livello con lavori su riviste internazionali con un ottimo impact factor medio. Le 12 pubblicazioni presentate hanno una eccellente collocazione editoriale e la produzione risulta continua sotto il profilo temporale. Il candidato risulta primo o secondo autore nella maggior parte delle pubblicazioni presentate, da cui si evince un buon apporto individuale nei lavori in collaborazione.

Commissario Prof.ssa Chiara GUALANDI

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato si è occupato di sintesi e modifica di materiali polimerici funzionali applicando anche approcci innovativi basati sulla chimica supramolecolare (in congruenza con l'SSD CHIM/04), svolgendo la sua attività prevalentemente in Italia, con diverse brevi esperienze in enti esteri. Attualmente ricopre una posizione da RTDA. Partecipa ad attività progettuali nazionali e internazionali, ricoprendo anche ruoli ufficiali. L'attività didattica, che comprende anche attività di supervisione e co-supervisione di tesi di laurea, è congruente alle tematiche dell'SSD CHIM/04.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Globalmente la produzione scientifica del candidato, continua dal punto di vista temporale, è di ottimo livello, su riviste internazionali con alto impact factor, anche a carattere multidisciplinare. Le 12 pubblicazioni presentate hanno una più che eccellente collocazione editoriale, con valori di impact factor medio-alti. Il candidato è primo o secondo autore nella maggior parte delle pubblicazioni presentate.

Commissario Prof. Nicola DELLA CA'

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha svolto attività di ricerca sia in Italia che all'estero su tematiche inerenti lo studio di materiali funzionali, riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04. E' coinvolto in attività progettuali nazionali e internazionali. Nel suo ruolo di RTDA svolge attività didattica di insegnamenti del settore CHIM/04 e attività di terza missione. Si segnala l'attività del candidato come membro del comitato scientifico di area 03 (Scienze Chimiche).

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di ottimo livello con lavori su riviste internazionali ad elevato impact factor. Le 12 pubblicazioni presentate hanno una eccellente collocazione editoriale. La produzione risulta continua sotto il profilo temporale. Il candidato risulta primo, secondo o terzo autore nella quasi totalità delle 12 pubblicazioni presentate, da cui si evince un buon apporto individuale nei lavori in collaborazione.

Giudizio collegiale:

Il candidato si caratterizza per una attività scientifica di ottimo livello e congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. La produzione scientifica risulta eccellente e testimonia la competenza del candidato nel settore per cui è bandita la procedura. L'attività didattica è attinente al SSD CHIM/04. La commissione giudica il profilo complessivo del candidato molto positivo e lo ammette alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

Candidato: 580247

Il candidato si è laureato in Chimica Applicata presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" e nel 2004 e ha ottenuto il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso lo stesso Ateneo nel 2008, con una tesi dal titolo "Sistemi Eterofasici Nanostutturati".

Dal 2008 il candidato ha svolto attività di ricerca presso l'Università del Piemonte Orientale nel settore dei materiali polimerici funzionali e nanostrutturati, dei biopolimeri e del riciclo di materiali polimerici, quindi su tematiche riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04, oggetto della presente valutazione selettiva. Dal 2021 è titolare di una borsa di supporto alla ricerca presso l'Università del Piemonte Orientale.

Il candidato è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C2 Chimica Industriale.

Il candidato dal 2012 al 2016 è stato assistente e professore aggregato per il corso di Laurea in Scienze dei Materiali (Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"). In particolare, ha svolto assistenza per i corsi di "Chimica Organica e Laboratorio" (36 ore) e "Chimica dei Polimeri e Laboratorio" (24 ore) ed è stato professore aggregato nel corso "Chimica Organica e Laboratorio" (80 ore 10 CFU).

La produzione scientifica complessiva del candidato consiste in 68 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed, in cui risulta primo autore in 10 pubblicazioni. Il candidato dichiara un h-index di 18, con 922 citazioni complessive. L'impact factor totale (2020) risulta essere 235.3, con impact factor medio per pubblicazione di 4.4. Ha partecipato a numerose comunicazioni orali e poster a Congressi nazionali o Internazionali.

Il candidato svolge attività di referaggio per diverse riviste scientifiche internazionali. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali su temi inerenti il settore per cui è bandita la procedura. Svolge inoltre attività di collaborazione con aziende.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Andrea PUCCI

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia su tematiche inerenti allo studio dei materiali polimerici funzionali e nanostrutturati, dei biopolimeri e del riciclo di materiali polimerici, su tematiche riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04. E' coinvolto in attività progettuali nazionali e internazionali su temi inerenti il settore per cui è bandita la procedura e conduce inoltre attività di collaborazione con aziende. Attualmente è titolare di una borsa di supporto alla ricerca presso l'Università del Piemonte Orientale ed in passato ha svolto attività didattica per il corso di Laurea in Scienze dei Materiali non sempre congruente al settore CHIM/04. Si segnala che il candidato è in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C2 Chimica Industriale.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di buon livello con lavori su riviste internazionali anche di ottimo livello. Le 12 pubblicazioni presentate hanno una ottima collocazione editoriale e la produzione risulta abbastanza continua sotto il profilo temporale. Il candidato risulta primo o secondo autore in più di metà delle pubblicazioni presentate, da cui si evince un apporto individuale buono nei lavori in collaborazione.

Commissario Prof.ssa Chiara GUALANDI

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato, attualmente titolare di una borsa di supporto alla ricerca presso Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", ha svolto la sua attività di ricerca in Italia su tematiche inerenti i materiali polimerici nanostrutturati e l'economia circolare, riconducibili e congruenti con l'SSD CHIM/04. E' coinvolto in attività progettuali nazionali e internazionali. Ha svolto attività didattica, anche se primariamente nell'ambito dell'SSD CHIM/06 Chimica Organica. Il candidato è in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C2 Chimica Industriale.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di buon livello con lavori su riviste internazionali, anche con elevato impact factor, pur se con grande variabilità nei valori. La produzione risulta continua sotto il profilo temporale. Le 12 pubblicazioni presentate hanno un'ottima collocazione editoriale con alti valori di impact factor e di citazioni. Il candidato risulta essere primo o secondo nome in più di metà delle pubblicazioni presentate.

Commissario Prof. Nicola DELLA CA'

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia su tematiche riguardanti materiali polimerici funzionali e nanostrutturati, inclusi biopolimeri, pienamente congruenti con il SSD CHIM/04. L'attività didattica del candidato è solo in parte attinente al settore scientifico disciplinare CHIM/04. E' coinvolto in attività progettuali nazionali e internazionali su temi inerenti il settore

per cui è bandita la procedura. L'attività di collaborazione con aziende è altresì presente. Il candidato è in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C2 Chimica Industriale.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di buon livello (impact factor medio per pubblicazione di 4.4) con lavori su riviste internazionali anche ad elevato impact factor. Le 12 pubblicazioni presentate mostrano una buona collocazione editoriale. La produzione risulta continua sotto il profilo temporale. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione risulta evidente dalla collocazione come primo o secondo nome in 7 delle 12 pubblicazioni presentate.

Giudizio collegiale:

Il candidato si caratterizza per una attività scientifica molto buona e congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. La produzione scientifica risulta di buon livello e testimonia la competenza del candidato nel settore per cui è bandita la procedura. L'attività didattica è in parte attinente al SSD CHIM/04. La commissione giudica il profilo complessivo del candidato più che positivo e lo ammette alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

Candidato: 580827

Il candidato si è laureato in Chimica Industriale (Laurea Specialistica) presso l'Università di Bologna nel 2008 e nello stesso anno ha conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico. Nel 2012 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso lo stesso Ateneo con una tesi dal titolo "Enantioselective reactions promoted by organocatalytic species from the natural chiral pool". Durante il dottorato il candidato ha condotto 6 mesi del suo lavoro di ricerca presso il Department of Organic Chemistry, University of Basel, in Svizzera.

Il candidato ha successivamente svolto attività di ricerca presso l'Ateneo di Bologna (2012-2016) e presso il Wallenberg Wood Science Centre (WWSC) and Department of Fibre and Polymer Technology, Royal Institute of Technology (KTH), Svezia (2016-2017) nel settore dei materiali polimerici ottenuti da fonti rinnovabili, e quindi su tematiche riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04, oggetto della presente valutazione selettiva. Dal settembre 2017 ad oggi è ricercatore a tempo determinato (A) presso l'Università di Bologna con attività di ricerca sempre nel settore dei materiali bio-based.

Nel 2018 il candidato ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il SSD CHIM/07-FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE.

Il candidato dal 2018 ad oggi è docente responsabile del corso di "Laboratorio di chimica e chimica organica T", componente del corso integrato CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO (3 CFU, 30 ore) del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica e Biochimica dell'Università di Bologna. Il candidato risulta relatore di 3 tesi di laurea triennale e 3 magistrale e di una di dottorato. Ha buona esperienza nella scrittura di progetti di ricerca anche a livello internazionale (ERC e MSCA) e collabora con alcuni organismi di ricerca principalmente europei all'interno della sua attività di ricerca e su temi inerenti il settore per cui è bandita la procedura.

La produzione scientifica complessiva del candidato consiste in 28 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed, in cui risulta primo autore in 12 pubblicazioni, corresponding author in 9 pubblicazioni e ultimo autore in 1 pubblicazione. Il candidato ha un h-index di 13, con 943 citazioni complessive. L'impact factor totale (2020) risulta essere 145.6, con impact

factor medio per pubblicazione di 5.2. E' autore di 4 contributi in Libri, 1 brevetto internazionale, 15 comunicazioni orali di cui 5 su invito e 3 poster a Congressi nazionali o Internazionali. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti come best paper award dall'Università di Bologna, 3 borse AIM per la partecipazione a convegni e di due borse di studio durante il dottorato e da studente.

Il candidato svolge attività di referaggio per diverse riviste scientifiche internazionali.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Andrea PUCCI

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha svolto attività di ricerca prevalentemente in Italia su tematiche inerenti lo studio di materiali polimerici da fonti rinnovabili, riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04. E' coinvolto in attività progettuali nazionali e internazionali. Nel suo ruolo di RTDA svolge attività didattica di insegnamenti anche se prevalentemente del settore CHIM/06. Si segnala che il candidato è in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il SSD CHIM/07-FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di ottimo livello con lavori su riviste internazionali con un buon impact factor medio. Le 12 pubblicazioni presentate hanno una ottima collocazione editoriale e la produzione risulta continua sotto il profilo temporale. Il candidato risulta autore di riferimento in più della metà delle pubblicazioni presentate, da cui si evince un elevato apporto individuale nei lavori in collaborazione.

Commissario Prof.ssa Chiara GUALANDI

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato, che attualmente ricopre una posizione da RTDA, ha svolto il dottorato nel settore della chimica organica e successivamente la sua attività di ricerca si è focalizzata su tematiche relative alla sintesi di polimeri da fonti rinnovabili, inerenti l'SSD CHIM/04. Ha svolto le sue attività in Italia e all'estero. Partecipa a numerose attività progettuali, soprattutto internazionali. L'attività didattica, che comprende anche attività di supervisione e co-supervisione di tesi di laurea, è prevalentemente nell'ambito dell'SSD CHIM/06 Chimica Organica. Il candidato è in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B2 - Fondamenti Chimica delle Tecnologie.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di buon livello con lavori su riviste internazionali, anche con elevato impact factor, pur se con grande variabilità nei valori. Le 12 pubblicazioni presentate hanno una eccellente collocazione editoriale. L'elevato apporto

individuale in tutte le 12 pubblicazioni presentate risulta evidente dalla collocazione del nome (autore di riferimento e/o primo autore e/o secondo autore).

Commissario Prof. Nicola DELLA CA'

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero su argomenti riguardanti lo studio di materiali polimerici ottenuti da fonti rinnovabili, riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/04. E' coinvolto in svariate attività progettuali nazionali e internazionali. Nel suo ruolo di RTDA svolge attività didattica di insegnamenti riconducibili al settore della chimica organica (SSD CHIM/06). Il candidato è in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di II fascia per il SSD CHIM/07-FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE. Il candidato dichiara inoltre 5 comunicazioni orali su invito.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è nel complesso di ottimo livello con lavori su riviste internazionali con un buon impact factor medio. Le 12 pubblicazioni presentate hanno una ottima collocazione editoriale e la produzione risulta continua sotto il profilo temporale. Il candidato risulta autore di riferimento in 7 delle 12 pubblicazioni presentate, primo autore in 3 e secondo autore in 2, da cui si evince l'elevato apporto individuale nei lavori in collaborazione. E' tra gli inventori di un brevetto.

Giudizio collegiale:

Il candidato si caratterizza per una attività scientifica ottima e congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. La produzione scientifica risulta di ottimo livello e testimonia la competenza del candidato nel settore per cui è bandita la procedura. L'attività didattica è solo parzialmente attinente al SSD CHIM/04. La commissione giudica il profilo complessivo del candidato molto positivo e lo ammette alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette i candidati a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Andrea PUCCI, Chiara GUALANDI e Nicola DELLA CA' all'unanimità e valutazione conoscenza lingua inglese,

Candidato: 576953

| TITOLI E CURRICULUM | Punteggi attribuiti collegialmente |
|--|------------------------------------|
| Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali in CHIM/04 | 6 |
| Attività didattica come RTDa nel settore CHIM/04 per 3 anni, tutoraggio di laureandi e dottorato, altre attività | 12 |
| Attività di ricerca presso qualificati istituti stranieri e nazionali in modo continuativo | 4 |
| Partecipazione a diversi progetti di ricerca con ruoli rilevanti e responsabilità | 3 |
| Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali | 3 |
| 3 comunicazioni orali e 6 poster a convegni nazionali e internazionali | 1,4 |
| 1 premio per miglior poster | 0,5 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 29,9 |
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | OTTIMA |

La commissione essendo concorde sui punteggi decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Andrea PUCCI, Chiara GUALANDI e Nicola DELLA CA' all'unanimità

| PRODUZIONE SCIENTIFICA | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) | Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) | Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) | Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) | TOTALE |
|---|---|--|--|---|-----------|
| JACS 2016, 138, 8569 | 2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 3,5 |
| ACS Sens. 2017, 2, 590 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 2,2 |
| Adv. Funct. Mat. 2017 | 2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 3,5 |
| Small 2018, 14, 1702572 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 3,5 |
| Sens. Act. B 2018, 276 | 1 | 0,5 | 0,2 | 0,8 | 2,5 |
| Chem. Soc. Rev. 2018 | 1,7 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 3,5 |
| Chem. Commun. 2019 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 2,2 |
| New J. Chem. 2020 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 1 | 2,1 |
| J. Mater. Chem. A 2020 | 2 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 3,3 |
| Chem. Eur. J. 2021 | 1 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 2,2 |
| Eur. J. Org. Chem. 2021 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 1 | 2,1 |
| Nat. Photonics 2021 | 2 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 3,3 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) | | | | | 12 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | | | | | 45,90 |
|----------------------------------|--|--|--|--|--------------|

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

| | |
|----------------------------------|---------------|
| TITOLI E CURRICULUM | 29,9 |
| PRODUZIONE SCIENTIFICA | 45,9 |
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | Ottima |
| | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 75,8 |
| | |

ALLEGATO N. 2

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Andrea PUCCI, Chiara GUALANDI e Nicola DELLA CA' all'unanimità e valutazione conoscenza lingua inglese,

Candidato: 580247

| TITOLI E CURRICULUM | Punteggi attribuiti collegialmente |
|--|------------------------------------|
| Dottorato in Scienze Chimiche in CHIM/04 | 6 |
| Attività didattica come assistente nel settore CHIM/04, altre attività su settori affini | 6 |
| Attività di ricerca presso l'Università del Piemonte Orientale in modo continuativo | 4 |
| Partecipazione a diversi progetti di ricerca | 4 |
| Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali | 1,5 |
| Intensa attività di relatore a congressi nazionali e internazionali | 2 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 23,5 |
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | MOLTO BUONA |

La commissione essendo concorde sui punteggi decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Andrea PUCCI, Chiara GUALANDI e Nicola DELLA CA' all'unanimità

| PRODUZIONE SCIENTIFICA | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) | Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) | Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) | Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) | TOTALE |
|--|---|--|--|---|--------|
| Macromolecules, 2009 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 2,1 |
| Polymer Int., 2012 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 1 | 2,3 |
| Macromolecules, 2013 | 1 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 2,6 |
| ACS Applied Mat. and Interfaces, 2014 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 2,2 |
| J. of Materials Chem. C, 2014, 2, 4909-4917 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 1,6 |
| J. of Materials Chem. C, 2014, 2, 6655-6664 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 1,6 |
| ACS Applied Mat. and Inter., 2015, 7, 7, 3920 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 2,7 |
| ACS Applied Mat. and Inter., 2015, 7, 15, 8923 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 2,2 |
| ACS Applied Mat. and Inter., 2015, 7, 10944 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 2,7 |
| RSC Advances, 2017 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 2,1 |
| Molecular Systems Design & Eng., 2017 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 1 | 2,1 |
| ACS Nano, 2018 | 2 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 3,3 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------|
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) | | | | | 11 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | | | | | 38,50 |

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| TITOLI E CURRICULUM | 23,5 |
| PRODUZIONE SCIENTIFICA | 38,5 |
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | Molto buona |
| | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 62,0 |
| | |

ALLEGATO N. 3

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Andrea PUCCI, Chiara GUALANDI e Nicola DELLA CA' all'unanimità e valutazione conoscenza lingua inglese,

Candidato: 580827

| TITOLI E CURRICULUM | Punteggi attribuiti collegialmente |
|--|------------------------------------|
| Dottorato in Scienze Chimiche in CHIM/06 | 4 |
| Attività didattica come RTDa nel settore CHIM/06, altre attività | 8,5 |
| Attività di ricerca presso qualificati istituti stranieri e nazionali in modo continuativo | 4 |
| Partecipazione a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali | 4 |
| Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali | 3 |
| Titolarità di 1 brevetto | 1 |
| Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, anche su invito | 2 |
| Conseguimento di svariati riconoscimenti nazionali e internazionali | 2 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 28,5 |
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | OTTIMA |

La commissione essendo concorde sui punteggi decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Andrea PUCCI, Chiara GUALANDI e Nicola DELLA CA' all'unanimità

| PRODUZIONE SCIENTIFICA | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) | Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) | Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) | Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) | TOTALE |
|---------------------------------|---|--|--|---|-----------|
| ACIE 2008 | 1,5 | 0,3 | 0,5 | 1 | 3,3 |
| JACS 2009 | 1 | 0,3 | 0,4 | 1 | 2,7 |
| Green Chem., 2014 | 1 | 0,5 | 0,4 | 1 | 2,9 |
| Eur. Polymer J 2015 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 1 | 2,3 |
| ChemSusChem, 2016 | 1 | 0,5 | 0,4 | 1 | 2,9 |
| ACS Sust. Chem. Eng. 2017 | 1 | 0,5 | 0,4 | 1 | 2,9 |
| JACS 2018 | 2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4 |
| Green Chem., 2018 | 1,5 | 0,5 | 0,2 | 0,8 | 3 |
| Ind. Crops & Prod. 2019 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 1,9 |
| ACS Sust. Chem. Eng. 2019 | 1 | 0,5 | 0,2 | 1 | 2,7 |
| Biomacromolecules 2020 | 1 | 0,5 | 0,4 | 1 | 2,9 |
| Ind. Crops & Prod. 2021 | 1 | 0,3 | 0,2 | 1 | 2,5 |
| Consistenza complessiva, | | | | | 11 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------------|
| intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) | | | | | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | | | | | 45,0 |

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

| | |
|----------------------------------|---------------|
| TITOLI E CURRICULUM | 28,5 |
| PRODUZIONE SCIENTIFICA | 45,0 |
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | Ottima |
| | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 73,5 |
| | |