

**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 SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - CHIMICA ORGANICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 490/2021 PROT 0067245 DEL 05/03/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 23 del 23/03/2021.**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e  
della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale **03/C1 - CHIMICA ORGANICA**, profilo: Settore Scientifico-disciplinare **CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, nominata con D.R. rep DRD n. 1117/2021 PROT. 0135506 del 08/06/2021 composta da:

Prof.ssa Cristina AIROLDI, Professore Associato dell'Università degli Studi di Milano Bicocca  
Prof. Alessandro CASNATI, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma  
Prof.ssa Giorgia OLIVIERO, Professore Associato dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

si riunisce al completo, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, il giorno 29/06/2021 alle ore 09.00 per via telematica su piattaforma TEAMS per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dichiarati dai candidati.

In apertura, il Presidente della Commissione giudicatrice constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri generali fissati nella precedente riunione, prende atto che legittimamente possono proseguire i lavori della stessa.

La Commissione prende quindi visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione che viene sotto riportato con indicazione del solo codice identificativo assegnato ad ognuno:

- 1) ID 501290
- 2) ID 501495
- 3) ID 502282
- 4) ID 502934

Ciascun Commissario dichiara:

- 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.

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 24, comma 2, lett. c) della Legge 240/2010, la Commissione dovrà procedere ad una valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M 25.05.2011, n. 243 al fine dell'ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a



sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

La Commissione, prende atto che, ai fini della presente 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, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi alla selezione, procede a visionare la documentazione ricevuta e dichiara che i candidati da considerare ai fini della valutazione preliminare sono n. 4 e precisamente:

- 1) ID 501290
- 2) ID 501495
- 3) ID 502282
- 4) ID 502934

La Commissione quindi provvede, per ciascun candidato, ad effettuare la valutazione preliminare.

I giudizi espressi dalla Commissione sui singoli candidati sono allegati al presente verbale, quale parte integrante dello stesso: **Allegato A**.

Terminata la valutazione preliminare, essendo i candidati in numero inferiore a sei, vengono tutti ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

La Commissione trasmette, infine, il presente verbale, unitamente all'elenco dei candidati ammessi a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica al Responsabile del procedimento concorsuale, al fine della sua pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo.

Alle ore 13.00 la Commissione terminati i lavori toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

PER LA COMMISSIONE:

Prof. Alessandro CASNATI

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 SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - CHIMICA ORGANICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 490/2021 PROT 0067245 DEL 05/03/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 23 del 23/03/2021.**

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

**Candidato: 501290**

Il candidato si è laureato in Chimica Industriale (Laurea Magistrale) presso l'Università di Bologna nel 2008 e ha poi ottenuto, nello stesso ateneo, il titolo di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2012 con una tesi su reazioni enantioselettive promosse da organocatalizzatori. Durante il dottorato ha condotto un periodo di ricerca di 6 mesi presso l'Università di Basilea. Per i successivi 45 mesi è stato assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) dell'Università di Bologna, quindi per 18 mesi post-doc presso la KHT di Stoccolma e da settembre 2017 è RTD-a presso il suddetto dipartimento DICAM di Bologna. In questi 9 anni, il candidato ha svolto attività di ricerca nel settore dei materiali a base di lignina e ligneo-cellulosici e sulla valorizzazione industriale di scarti agricoli e alimentari, e quindi su tematiche parzialmente riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/06 oggetto della presente valutazione selettiva. Riporta attività didattica, negli ultimi 3 anni accademici, per un Laboratorio di Chimica e Chimica Organica del DICAM di Bologna e, nel 2016 come esercitatore per un corso di materiali polimerici presso la KHT di Stoccolma. È correlatore di 7 tesi di laurea e due di dottorato presso il dipartimento di Ingegneria DICAM. La produzione scientifica complessiva del candidato, a partire dal 2008, consiste in 27 pubblicazioni su riviste internazionali. Il candidato ha un indice di Hirsch di 13, e 870 citazioni (fonte Scopus), oltre a 1 capitol di libro e 3 proceedings. È autore di 13 comunicazioni orali (5 su invito) e 3 poster a Congressi Nazionali o Internazionali per lo più su (bio)materiali polimerici. È co-inventore di un brevetto ed editore di un numero speciale di Molecules sulla lignina. È partecipante a diversi progetti di ricerca in H2020 sul recupero di materiale per packaging o di scarti agro-alimentari. Ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/B2-Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

La Commissione procedere 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. Cristina AIROLDI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Dopo il dottorato conseguito presso l'Università di Bologna, il candidato ha svolto attività di ricerca post-dottorale nello stesso Ateneo per 3 anni e 9 mesi e poi presso la KHT di Stoccolma per 1 anno e 6 mesi. Ha quindi ottenuto una posizione RTD tipo A presso l'Università di Bologna. La sua attività di ricerca è incentrata sul recupero e la valorizzazione di scarti agro-alimentari e sullo sviluppo di materiali ligneo-cellulosici. Partecipa a progetti di ricerca nell'ambito dell'economia circolare. Molta buona la partecipazione a congressi anche in qualità di relatore e su invito. Nell'ambito della partecipazione a convegni ha conseguito premi per comunicazioni poster e borse di partecipazione. Ha conseguito il premio "best paper award" dal dipartimento DICAM dell'Università di Bologna. È titolare di un brevetto. Ha svolto attività didattica nell'ambito



della chimica e della chimica organica. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/B2-Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Le 15 pubblicazioni presentate mostrano una buona collocazione editoriale; la produttività è molto buona in termini sia di impact factor che di citazioni. La produzione scientifica totale è complessivamente di buon livello e consta di lavori su riviste internazionali con impatto mediamente elevato, anche se si riscontra una notevole varianza tra gli stessi. La stessa produzione presenta una discontinuità nel periodo 2011-2012. Il ruolo del candidato può essere facilmente evinto e risulta primo autore o autore di riferimento nella maggior parte di tutte le pubblicazioni presenti nel CV.

#### **Commissario Prof. Alessandro CASNATI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato, che attualmente ricopre il ruolo di ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Bologna, presenta un curriculum, con esperienza all'estero, focalizzato sul trattamento di materiali ligneo-cellulosici e di scarti agro-alimentari e quindi in parte riconducibili al SSD oggetto della presente procedura selettiva. Dichiara la partecipazione a diversi progetti H2020, uno dei quali utilizzato per finanziare la posizione di RTD-a. La competenza nel suo settore di ricerca è anche testimoniata da comunicazioni orali e ad invito a convegni nazionali e internazionali. Buona l'attività didattica negli ultimi 3 anni, con titolarità di corsi di Laboratorio di Chimica e Chimica Organica.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali nel campo dei biomateriali, materiali polimerici e della chimica sostenibile. La produzione scientifica complessiva ha uno sviluppo temporale non sempre continuativo, è a media intensità e caratterizzata da collocazione editoriale mediamente ottima. Molte delle pubblicazioni presentate per la valutazione mostrano un ottimo impatto nella comunità scientifica internazionale. Complessivamente il candidato mostra una buona maturità e le sue ricerche rappresentano un buon punto di riferimento in ambito internazionale (H-index = 13).

#### **Commissario Prof. Giorgia OLIVIERO**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche nel 2012, discutendo una tesi dal titolo "Enantioselective reactions promoted by organocatalytic species from the natural chiral pool". È stato titolare di diversi assegni di ricerca di cui uno erogato da Wallenberg Wood Science Centre (WWSC) and Department of Fibre and Polymer Technology, Royal Institute of Technology (KTH), Sweden. Ha inoltre trascorso un periodo all'estero di sei mesi presso il Department of Organic Chemistry, Università di Basilea. Attualmente ricopre una posizione di RTDA (periodo esteso) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale, e dei Materiali dell'Università di Bologna. Il candidato ha mostrato una buona partecipazione alla comunità scientifica in termini di frequenza come relatore a convegni. Ha avuto sei riconoscimenti e premi nazionali tra cui il DICAM Best paper award, Università di Bologna, Italia e uno internazionale come co-autore del miglior poster (European Polymer Federation EPF 2013, 16-21 June 2013, Pisa). La sua attività didattica risulta buona e consiste di tre corsi di "Laboratorio di Chimica e Chimica Organica T" presso l'Università di Bologna, di un corso svolto presso università straniera in qualità di assistente di laboratorio e supervisore nel corso KF2190 "Polymeric materials: structures and properties" presso il Royal Institute of Technology (KTH), Svezia. Ha prestato inoltre assistenza a sette studenti di lauree magistrali e di dottorato come relatore o co-relatore. Ha preso parte a diversi progetti scientifici e ha conseguito la co-titolarità del seguente brevetto: "Method of regioselective synthesis of polyesters from asymmetric diols"



WO2018020440 (A1); 2018-02-01. Risulta in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore di seconda fascia, settore concorsuale 03/B2: FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

La valutazione analitica delle 15 pubblicazioni presentate mostra una collocazione editoriale molto buona sia in termini di impact factor sia di citazioni. Il ruolo del candidato è facilmente identificabile come preminente in quasi tutte le pubblicazioni presentate. L'attività complessiva è raccolta in 31 pubblicazioni, 27 delle quali pubblicate su riviste scientifiche presenti in JCR, e un capitolo di libro e risulta buona come collocazione editoriale e come impatto sulla comunità, con più di 850 citazioni (fonte Scopus). La continuità produttiva risulta buona, fatta eccezione per il biennio 2011-2012.

### **Giudizio collegiale:**

Il candidato si caratterizza per un'attività scientifica di ottima qualificazione e intensità molto buona, ma non sempre completamente congruente con il SSD CHIM/06. La produzione scientifica è di collocazione editoriale ottima, con una breve discontinuità, e testimonia la competenza del candidato nel settore delle tecnologie della chimica e della loro sostenibilità. La Commissione giudica il profilo complessivo del candidato molto positivo e lo ammette alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

### **Candidato: 501495**

Il candidato si è laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Laurea a ciclo unico) presso l'Università di Bologna nel 2003 e ha poi ottenuto, nello stesso ateneo, il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 2008 con una tesi sulla sintesi e auto-assemblaggio di guanosine lipofile. È stato poi assegnista (12 mesi) all'Università di Ferrara lavorando sull'immobilizzazione di organocatalizzatori su superfici e quindi 21 mesi come post-doc presso la Shanghai Joao Tong University (Cina) nell'ambito di un progetto congiunto EU-Cina per la mobilità dei ricercatori, lavorando sulla microfluidica. Dal 2012 è ricercatore (equipollente RTD-a prima e da 3 mesi equipollente RTD-b) presso il Dipartimento di Chimica della Pontificia Universidade Católica (PUC) di Rio de Janeiro (Brasile) lavorando su progetti rivolti all'immobilizzazione di organocatalizzatori su  $\text{TiO}_2$  per dispositivi fotocatalitici in microfluidica e in flusso continuo. Dal 2016 l'attività di ricerca è maggiormente rivolta verso la valorizzazione di biomasse ligneo-cellulosiche da bambù. Dal 2012 tiene corsi di Chimica Organica e Laboratorio di Chimica Organica presso la PUC di Rio de Janeiro (5 incarichi da 45 ore e 1 incarico da 70 ore) per corsi di laurea di chimica e ingegneria chimica. È professore incaricato per la scuola di dottorato in Ingegneria Chimica alla PUC. È stato supervisore di 4 post-doc, relatore o correlatore di tesi di dottorato in chimica e ingegneria e relatore di 10 tesi magistrali in chimica o ingegneria. Il candidato è autore, a partire dal 2004, di 39 pubblicazioni su riviste internazionali. Presenta un indice di Hirsch di 13, e vanta 768 citazioni (fonte Scopus), oltre ad 1 brevetto italiano. È autore di 14 comunicazioni orali a congressi per lo più nazionali (brasiliani). Ha ricevuto finanziamenti come responsabile in 7 progetti medio-piccoli dello stato di Rio de Janeiro ed è partecipante o responsabile di unità in altri 4 progetti sempre del suddetto stato. Ha conseguito nel 2020 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel SC 03/C1 Chimica Organica.

La Commissione procedere 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. Cristina AIROLDI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato è stato assegnista presso l'Università di Ferrara per un anno e successivamente presso la Shanghai Joao Tong University (Cina) per 1 anno e 9 mesi. Ha partecipato ad un progetto congiunto EU-Cina per la mobilità dei ricercatori. È poi divenuto ricercatore presso il Dipartimento di Chimica della Pontificia Universidade Católica (PUC) di Rio de Janeiro. La sua attività di ricerca più recente è incentrata sul recupero e la valorizzazione di biomasse ligno-cellulosiche da bambù e sullo sviluppo di reattori per tecniche di microfluidica. Tali tematiche hanno fruttato la concessione di un brevetto nazionale. Buona l'attività di relatore, anche su invito, a congressi per lo più nazionali. Ha svolto un'intensa attività didattica presso la PUC di Rio de Janeiro nell'ambito della chimica generale, organica e fisica. È risultato idoneo a concorsi da ricercatore presso il CNR. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/C1 Chimica Organica.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Le 15 pubblicazioni presentate mostrano una collocazione editoriale molto buona in termini di impact factor totale e citazioni. Il ruolo del candidato è preminente in molte delle pubblicazioni selezionate. La produzione scientifica totale è complessivamente di buon livello, e consta di lavori su riviste internazionali con impatto mediamente elevato, anche se si riscontra una notevole varianza tra gli stessi. La stessa produzione presenta alcune discontinuità. Il ruolo del candidato può essere facilmente evinto; complessivamente risulta primo autore o autore di riferimento solo in una parte di tutte le pubblicazioni presenti nel CV.

### **Commissario Prof. Alessandro CASNATI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato, che attualmente ricopre il ruolo di ricercatore presso l'Università PUC di Rio de Janeiro, presenta un curriculum, caratterizzato dall'utilizzo di tecniche di immobilizzazione di catalizzatori su nanoparticelle inorganiche e, più recentemente, alla valorizzazione di biomasse da bambù e quindi in parte riconducibili al SSD oggetto della presente procedura selettiva. Ottima l'attività didattica anche nel SSD della presente procedura. Buona l'attività di relatore a congressi anche se per lo più nazionali.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali spesso non direttamente riconducibili al SSD della presente procedura selettiva (Chimica Fisica, Ottica, Spettroscopia). La produzione scientifica complessiva ha uno sviluppo temporale spesso discontinuo, un'intensità medio-bassa considerando l'alta età accademica ed è caratterizzata da collocazione editoriale molto buona, ma recentemente non sempre congruente con il SSD della presente procedura. Molte delle pubblicazioni presentate per la valutazione mostrano un ottimo impatto nella comunità scientifica internazionale. Complessivamente il candidato mostra una buona maturità e le sue ricerche costituiscono un buon punto di riferimento in ambito internazionale (H-index = 13).

### **Commissario Prof. Giorgia OLIVIERO**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 2008 presso l'Università degli Studi di Bologna discutendo una tesi dal titolo: "Supramolecular Hybrid Organic-Inorganic Multicomponent Architectures in Solution and on Surface". La sua formazione è stata caratterizzata da lunghi periodi in Cina e Brasile. L'attività di ricerca del candidato spazia dallo studio di strutture supramolecolari nei primi anni della formazione, alla progettazione e realizzazione di reattori per la microfluidica, focalizzando negli anni successivi la sua ricerca sull'immobilizzazione di ossidi di titanio su supporti atti alla realizzazione di device e sullo studio della catalisi metallo-mediata per la sintesi organica. Attualmente ricopre il ruolo di Professor

Adjunto I presso la Pontificia Universidade Católica di Rio de Janeiro (PUC-RIO), ateneo presso il quale ha anche ricoperto il ruolo di professore assistente. È stato inoltre, assegnista di ricerca presso atenei italiani. La sua attività didattica risulta molto buona e va dall'assistenza agli studenti durante lo svolgimento di tesi di laurea e di dottorato, alla didattica frontale svolta presso la PUC-RIO per il corso di laurea in Chimica e ingegneria chimica e per corsi di dottorato. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in qualità di responsabile e di partecipante. Ottima la sua attività di relatore a congressi, dove ha presentato numerose comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali, anche su invito. È risultato idoneo come Ricercatore di 1° livello a due concorsi presso il CNR nelle sedi di Bologna e Roma. Ha conseguito la co-titolarietà del seguente brevetto: n.IT1398243-B, "Method of immobilizing an organic catalyst and use of catalyst in chemical reactors and processes". Risulta in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore di seconda fascia, SC 03/C1: CHIMICA ORGANICA.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

La valutazione analitica delle 15 pubblicazioni presentate mostra una collocazione editoriale molto buona come impact factor e come citazioni. Il ruolo del candidato è facilmente identificabile come preminente in gran parte delle pubblicazioni presentate. La produzione complessiva di 39 pubblicazioni è molto buona per numero, buona come impatto sulla comunità in termini di citazioni (circa 750), ma presenta alcuni punti di discontinuità produttiva.

### **Giudizio collegiale:**

Il candidato si caratterizza per un'attività scientifica di ottima qualificazione e intensità molto buona, su tematiche non sempre del tutto congruenti con il SSD CHIM/06. La produzione scientifica è di collocazione editoriale ottima, con alcune brevi discontinuità, e testimonia la competenza del candidato nel settore della microfluidica e delle reazioni in flusso. La Commissione giudica il profilo complessivo del candidato molto positivo e lo ammette alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

### **Candidato: 502282**

Il candidato si è laureato in Chimica (Laurea Magistrale) presso l'Università di Parma nel 2008 e ha poi ottenuto, nello stesso ateneo, il titolo di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2012 con una tesi sugli acidi peptidici nucleici e la loro capacità di rilevazione di acidi nucleici naturali. Durante il dottorato ha condotto un periodo di ricerca di 7 mesi presso l'Università di Strasburgo. Per i successivi 5 anni ha condotto attività di ricerca con borse di studio post-dottorali presso l'Università di Parma lavorando su temi inerenti alla sintesi e lo studio di PNA per la teranostica, abbinando anche alcuni brevi periodi presso l'Università di Gent (per un totale di 4 mesi). Da marzo 2017 ad oggi (51 mesi) è Post-Doc presso l'Università di Gent, grazie anche ad una borsa Marie Skłodowska-Curie Fellowship. Il candidato ha sempre svolto attività di ricerca nel settore della chimica bio-organica, occupandosi principalmente di acidi nucleici artificiali e quindi su tematiche perfettamente riconducibili e congruenti con il SSD CHIM/06, oggetto della presente valutazione selettiva. L'attività didattica è caratterizzata dall'esser stato correlatore di numerose (27) tesi di laurea in Chimica e Biotecnologie, assistente (4 semestri) ed esercitatore con incarico di professore a contratto (1 semestre) nei laboratori di Chimica Organica per il corso di laurea in Biotecnologie. È stato cultore della materia per 5 anni. È correlatore di 2 tesi di dottorato in Chimica e membro del PhD Advisory Board presso l'Università di Gent. La produzione scientifica complessiva del candidato si caratterizza per continuità e intensità e, a partire dal 2010 consta di 43 pubblicazioni su riviste internazionali, congruenti col SSD della presente procedura selettiva. Ha un indice di Hirsch di 17, e 919 citazioni (fonte Scopus). È anche autore di 3 capitoli di libro. È autore di 4 comunicazioni orali e di poster a Congressi Nazionali o Internazionali. Ha ricevuto finanziamenti di un progetto congiunto H2020-Flemish Research Foundation e 2 progetti per il trasferimento tecnologico dell'Università di Gent. È partecipante in 3 progetti italiani (1 ministeriale e 2 da fondazioni). Il candidato ha ricevuto il premio come miglior tesi di dottorato nel 2012 dal Consorzio Interuniversitario CINMPIS e il premio Junior alla Ricerca per la "Chimica



Organica per le Scienze della Vita" dalla Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana nel 2018. Ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel SC 03/C1 Chimica Organica.

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. Cristina AIROLDI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Dopo il dottorato il candidato ha svolto attività di ricerca come post-doc presso l'Università di Parma per 5 anni e presso l'università di Gent (Belgio) per 4 anni e 3 mesi. La sua attività di ricerca si è incentrata sulle applicazioni della chimica organica nell'ambito dello studio dei sistemi biologici. Le sue competenze riguardano la sintesi in fase solida e la sintesi in soluzione di building blocks, monomeri modificati di PNA, reazioni su superficie, reazioni fotochimiche. Ciò gli ha fruttato peraltro un prestigioso riconoscimento da parte della Società Chimica Italiana nella forma di un premio Junior alla ricerca nelle Scienze della Vita. Ha conseguito il premio miglior tesi di dottorato 2012 - C.I.N.M.P.I.S (Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Inovativi di Sintesi"). È membro di un PhD Advisor Board.

È stato assistente nei laboratori didattici di chimica organica. Molto buona l'attività di relatore a convegni nazionali e internazionali. Il candidato ha acquisito una Marie-Curie Fellowship e due finanziamenti dall'Università di Gent. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel SC 03/C1 Chimica Organica.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Le 15 pubblicazioni presentate mostrano una collocazione editoriale molto buona in riferimento all'impact factor e ottima in termini di citazioni. Il ruolo del candidato è facilmente identificabile come preminente in diverse delle pubblicazioni presentate. La produzione scientifica totale presenta, sulla base degli indicatori bibliometrici, un impatto ottimo. Le riviste sono tutte internazionali e ad elevata collocazione editoriale. Il numero totale è elevato. Le pubblicazioni mostrano inoltre un'ottima continuità temporale e un'ottima intensità. Il contributo del candidato è facilmente evincibile per ciascuna di esse; risulta primo autore o autore di riferimento solo in una parte di tutte le pubblicazioni presenti nel CV.

### **Commissario Prof. Alessandro CASNATI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato, dopo il dottorato, ha avuto due importanti esperienze Post-dottorali, una presso l'Università di Parma (60 mesi) e quella attuale (51 mesi) in un importante gruppo di ricerca di Chimica Organica dell'Università di Gent (Belgio). L'attività di ricerca, perfettamente congruente con il SSD disciplinare oggetto della presente procedura selettiva, si è interamente sviluppata nell'ambito della chimica bioorganica e degli acidi nucleici artificiali. Molto importante sia in termini quantitativi che qualitativi è la sua produzione scientifica che mostra continuità temporale e una collocazione editoriale molto buona. Di buon rilievo l'attività progettuale che gli ha consentito di acquisire finanziamenti per la Marie-Curie Fellowship e due progetti dell'Università di Gent. Ha co-partecipato ad alcuni progetti di ricerca finanziati dall'Università di Gent e italiani. L'originalità e rigore delle sue ricerche sono state riconosciute dalla Società Chimica Italiana con un premio Junior alla ricerca nelle Scienze della Vita.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali ad elevata collocazione editoriale che risultano perfettamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura selettiva. Il loro impatto sulla base degli indicatori bibliometrici è ottimo. Il contributo del candidato alle singole pubblicazioni è facilmente riconoscibile. La produzione

scientifico è quindi nel complesso di livello ottimo e caratterizza il candidato come particolarmente competente nel settore della chimica bioorganica. Le sue ricerche costituiscono un ottimo punto di riferimento per la comunità scientifica operante nel settore (H-index 17).

### **Commissario Prof. Giorgia OLIVIERO**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche nel 2012 discutendo una tesi dal titolo "Modified peptide nucleic acids (PNAs) for nucleic acids detection and anti-miR activity". Il suo percorso formativo lo ha impegnato per cinque anni presso l'Università di Parma dove si è dedicato allo studio e alla sintesi di monomeri di PNA variamente modificati. L'interesse verso la sintesi e la progettazione di building blocks per la costruzione di PNA da utilizzare in terapia e/o diagnostica lo ha accompagnato anche negli anni successivi, consentendogli di svolgere la sua attività di ricerca presso riconosciuti istituti e università stranieri quali l'I.S.I.S. di Strasburgo (Francia) e l'Università di Gent, Belgio, dove da quattro anni ricopre una posizione di responsabile di progetto scientifico e in precedenza ha ricoperto una posizione di *post-doctoral assistant*. È titolare di due assegni di ricerca presso l'Università di Parma e di due *fellowship* presso l'Università di Gent-Belgio. La sua attività didattica risulta buona e consta della supervisione e co-supervisione di 28 lavori di tesi di laurea e del lavoro svolto da studenti Erasmus+ per corsi di Chimica, Farmacia, Biotecnologia e Biologia molecolare. Attualmente è co-supervisore di due dottorandi e membro del Ph.D advisory board presso l'Università di Gent. È stato assistente di laboratorio per il corso di Laboratorio di Chimica Organica (Esercitatore) per diversi anni. Ha tenuto comunicazioni orali in diversi convegni nazionali e internazionali, anche su invito. Ha conseguito nel 2012 il premio CINMPIS (Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi") per la migliore tesi di dottorato e nel 2018 è stato insignito dalla Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana del premio "Junior Price Organic Chemistry for Life Sciences 2018". Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C1: CHIMICA ORGANICA.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

La valutazione analitica della produzione scientifica delle 15 pubblicazioni presentate mostra una collocazione editoriale molto buona in termini di impact factor e ottima in termini di citazioni. Il ruolo del candidato è facilmente identificabile come preminente in diverse delle pubblicazioni presentate. La produzione scientifica complessiva è raccolta in 43 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale di cui 41 recensite su JCR, risultando ottima per numero, molto buona per impatto scientifico in termini di collocazione editoriale e citazioni (circa 850; fonte Scopus) e ottima per continuità.

#### **Giudizio collegiale:**

Il candidato presenta attività scientifica di ottima qualificazione e perfettamente congruente con il SSD CHIM/06 e importanti e prolungate esperienze di ricerca all'estero. La produzione scientifica è continuativa, ad alta collocazione editoriale, e testimonia i significativi contributi del candidato nel campo della chimica bioorganica. La Commissione giudica il profilo complessivo del candidato estremamente positivo e lo ammette alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

#### **Candidato: 502934**

Il candidato si è laureato in Chimica (Laurea Magistrale) presso l'Università di Parma nel 2001 e ha poi ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Supramolecolare a Southampton (UK) nel 2005 con una tesi sulla sintesi di recettori per la discriminazione chirale di carbossilati. È poi stato post-doc per 21 mesi presso lo CSIC-IIQ di Siviglia (Spagna) lavorando sulla



funzionalizzazione di nanoparticelle di oro per il gene-delivery. Sempre lavorando sulla funzionalizzazione di nanoparticelle ma per il drug-delivery e la diagnostica è stato post-doc prima all'ISUFI di Lecce (3 anni), poi al Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia di Lecce (3 anni e 9 mesi) e quindi all'Istituto Italiano di Nanotecnologia di Genova (6 mesi). Dal 2011 ha ricoperto il ruolo di post-doc (1 anno) in uno Spin Off (Ecolight srl) del CNR di Lecce (nanoparticelle funzionalizzate come agenti di contrasto), successivamente di assegnista di ricerca (1 anno) presso l'Università del Salento (analisi di molecole bio-attive in oli e vini). È stato quindi dipendente (19 mesi) della AQP SpA di Lecce. Dal 2016 (3 anni) è stato RTD-a presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento e dal 2017 ad oggi è ricercatore associato presso il CNR-Nanotec di Lecce. I suoi più recenti temi di ricerca hanno riguardato: i) nanoparticelle funzionalizzate per il drug-delivery; ii) analisi di molecole bioattive negli alimenti; iii) analisi di marker tumorali in fluidi biologici; iv) idrogel polimerici per il tissue engineering e la medicina rigenerativa. L'attività didattica, a livello universitario, è stata tutta svolta presso l'Università del Salento e consiste in: i) titolarità di 2 brevi incarichi per master di secondo livello in BioMedicina Molecolare; ii) esercitatore in corsi di Chimica del Corso di Laurea in Materials Engineering and Nanotechnologies; titolarità del corso di Chimica Farmaceutica (4 anni accademici, 6 CFU) per i corsi di studio in Biotecnologie o Biotecnologie Mediche e Nanotecnologie. È stato correlatore di ca. 20 tesi di laurea in Biotecnologie e Chimica Farmaceutica presso l'Università di Lecce. Dal 2001 al 2010 ha partecipato a 4 progetti europei FP7. Dal 2011 ha partecipato a 4 progetti di ateneo o fondazioni locali, 1 progetto FISR e 1 progetto ADRION. Nel 2014 è responsabile di un progetto FIR triennale sulla progettazione e sintesi di farmaci nanostrutturati. È stato editor di alcuni numeri tematici di riviste di bioingegneria e biotecnologie. La produzione scientifica complessiva del candidato consta, a partire dal 2004, di 38 pubblicazioni su riviste internazionali. Il candidato ha un indice di Hirsch di 17 e 1089 citazioni (Scopus); è coautore di 2 capitoli di libro e 2 libri. È autore di 8 comunicazioni orali e di 3 comunicazioni poster a convegni o workshop nazionali e internazionali. Ha conseguito nel 2017 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nei SC 03/B1 Chimica Generale ed Inorganica e 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

La Commissione procedere 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. Cristina AIROLDI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Dopo il dottorato è stato post-doc per 1 anno e 9 mesi presso lo CSIC-IIQ di Siviglia (Spagna). Successivamente ha lavorato presso l'ISUFI di Lecce per 3 anni, presso il Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia, Lecce, per 3 anni e 9 mesi e presso l'Istituto Italiano di Nanotecnologia di Genova (6 mesi). Ha lavorato per 1 anno in uno Spin Off (Ecolight srl) del CNR di Lecce (che si occupa di funzionalizzazione di nanoparticelle da impiegare come agenti di contrasto).

Per 3 anni è stato RTD-a presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento. Dal 2017 ad oggi è ricercatore associato presso il CNR-Nanotec di Lecce. Le sue recenti tematiche di ricerca hanno riguardato la funzionalizzazione di nanoparticelle per il drug-delivery, gli studi di metabolomica per l'identificazione di molecole bioattive negli alimenti e di marker tumorali in fluidi biologici, lo sviluppo di idrogel polimerici per l'ingegneria tissutale. Ha svolto una buona attività didattica come titolare di un corso di chimica farmaceutica, esercitatore in corsi di Chimica del Corso di Laurea in Materials Engineering and Nanotechnologies, docente nel master di secondo livello in BioMedicina Molecolare. Buona l'attività di relatore a convegni nazionali e internazionali. È stato responsabile di un progetto FIR triennale sulla progettazione e sintesi di farmaci nanostrutturati. Ha ricevuto il finanziamento FFABR-MIUR 2017. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nei SC 03/B1 Chimica Generale ed Inorganica e 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Le 15 pubblicazioni presentate mostra una collocazione editoriale molto buona in termini di

impact factor e ottima in termini di citazioni. Il ruolo del candidato è facilmente identificabile come preminente in molte di esse. La produzione scientifica totale presenta, sulla base degli indicatori bibliometrici, un impatto molto buono. Le riviste sono tutte internazionali e ad elevata collocazione editoriale. Le pubblicazioni mostrano una discontinuità temporale nel biennio 2015-2016.

Il contributo del candidato è facilmente evincibile per ciascuna di esse; risulta primo autore o autore di riferimento solo in una parte di tutte le pubblicazioni presenti nel CV.

### **Commissario Prof. Alessandro CASNATI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato, dopo un dottorato in Inghilterra e un post-doc in Spagna su aspetti riguardanti la chimica supramolecolare e le nanotecnologie, ha ricoperto diversi ruoli di ricerca presso l'università o istituti di ricerca, tra cui anche un incarico da RTD-a presso l'Università del Salento. L'attività di ricerca ha riguardato la funzionalizzazione di nanoparticelle, la preparazione di idrogel e l'analisi di alimenti e marker tumorali ed è quindi solo in parte riconducibile al SSD oggetto della presente procedura selettiva. Buona l'attività didattica anche se generalmente non riconducibile al SSD CHIM/06. Di buon rilievo l'attività di partecipazione a progetti anche in ambito europeo e, in un caso, risulta anche titolare di un progetto regionale.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali a collocazione editoriale medio-alta ma non sempre del tutto congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura selettiva. Il loro impatto, sulla base degli indicatori bibliometrici, è ottimo. La produzione scientifica presenta qualche discontinuità ed è di intensità media considerata un'età accademica relativamente alta. È inoltre qualitativamente di buon impatto e caratterizza il candidato come competente nel settore del delivery di farmaci. Le sue ricerche sono un ottimo riferimento per la comunità scientifica internazionale operante nel settore (H-index 17).

### **Commissario Prof. Giorgia OLIVIERO**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore in ricerca nel 2005, discutendo una tesi dal titolo "Synthetic receptors for chiral recognition of carboxylates" presso la University of Southampton (Southampton, UK, equipollente al titolo di Dottorato in Italia in base alla Convenzione di Lisbona dell'11-04-1997 del Consiglio d'Europa ratificata dalla legge 148/2002 e relativo regolamento attuativo d.p.r. 189/2009). Successivamente ha focalizzato i suoi interessi scientifici sulla decorazione di nanoparticelle con biomolecole per il delivery e/o la diagnostica, come testimoniato dalle tematiche affrontate nella sua carriera presso prestigiosi istituti stranieri ed italiani. Ha ricoperto il ruolo di ricercatore *post-doc* per diverse annualità ed è stato titolare di di borse di studio e di un assegno di ricerca. Dal 2017 a tutt'oggi ricopre il ruolo di ricercatore associato con incarico di ricerca presso il CNR-Nanotec di Lecce. È stato relatore di tesi per circa dieci studenti del corso di laurea in Biotecnologie, attività che svolge a tutt'oggi. La sua attività didattica, non sempre pertinente al settore disciplinare CHIM/06, risulta buona. Dal 2018 a tutt'oggi è titolare del corso di Chimica Farmaceutica per la laurea triennale in Biotecnologie e nell'anno accademico 2019-2020 è stato titolare del corso di Chimica Farmaceutica per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanotecnologie. Ha svolto assistenza per il "Laboratorio di Chimica Organica" per studenti del corso di laurea in Scienze presso la University of Southampton (Southampton, UK) ed ha tenuto due corsi per Master di secondo livello in Bio-Medicina molecolare presso l'Università di Lecce, oltre che un corso di esercitazioni "chimica 2". Ha partecipato a diversi progetti ed è stato Principal Investigator per un progetto regionale e titolare del finanziamento per attività di base FFABR "Progettazione e sintesi di farmaci nanostrutturati per il trattamento della malattia di Parkinson". Ha ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo determinato tipologia A presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali. Ha partecipato a diversi convegni nazionali ed internazionali tenendo anche una

Keynote. Risulta in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore di seconda fascia per i settori concorsuali 03/B1: CHIMICA GENERALE E INORGANICA e 03/B2: FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

La valutazione analitica della produzione scientifica delle 15 pubblicazioni presentate mostra una collocazione editoriale molto buona in termini di impact factor e ottima in termini di citazioni. Il ruolo del candidato è facilmente identificabile come preminente in quasi tutte le pubblicazioni presentate. La produzione scientifica complessiva risulta molto buona in termini di numero, 39 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale recensite su JCR e ottima in termini citazioni (circa 1000, fonte Scopus), pur mostrando un biennio di discontinuità. È autore di due capitoli di libro e co-autore di un libro sulla chimica farmaceutica.

### **Giudizio collegiale:**

Il candidato presenta attività scientifica di ottima qualificazione e non sempre del tutto congruente con il SSD CHIM/06. Ha prolungate esperienze di ricerca all'estero. La produzione scientifica è non sempre continuativa, ad alta collocazione editoriale e testimonia significativi contributi del candidato nel campo del delivery di farmaci. La Commissione giudica il profilo complessivo del candidato estremamente 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 tutti i candidati a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

**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 SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - CHIMICA ORGANICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 490/2021 PROT 0067245 DEL 05/03/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 23 del 23/03/2021.**

**ELENCO DEI CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

- 1) ID 501290
- 2) ID 501495
- 3) ID 502282
- 4) ID 502934

Data, 29/06/2021

PER LA COMMISSIONE:

Prof. Alessandro CASNATI

SEGRETARIO

