

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PO181\_4ter- Allegato 2 per la chiamata di n. 2 professori di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche-DiSC per il settore concorsuale 03/C1\_CHIMICA ORGANICA (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06-CHIMICA ORGANICA) ai sensi dell'art.18, comma 4ter, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 5124 del 13 dicembre 2023

### VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 0039895 del 29/02/2024 composta da:

**Prof.ssa Maria Valeria D'Auria** Professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Prof. Marino Petrini** Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Camerino

**Prof.ssa Anna Piperno** Professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Messina

Si riunisce il giorno 22 APRILE 2024 alle ore 14:30 in forma telematica con le seguenti modalità: piattaforma WEBEX <https://unicam.webex.com/meet/marino.petrini> e utilizzo degli indirizzi E-mail istituzionali:

[mauria@unina.it](mailto:mauria@unina.it); [marino.petrini@unicam.it](mailto:marino.petrini@unicam.it); [anna.piperno@unime.it](mailto:anna.piperno@unime.it).

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione prende 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 quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d), e) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte delle candidate e dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 16.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

BATTISTUTTA	Roberto
FIAMMENGO	Roberto
MENNA	Enzo
MORETTO	Alessandro
PEGGION	Cristina
RASTRELLI	Federico
SARTOREL	Andrea

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

La Commissione accerta che nessun membro della Commissione ha lavori in collaborazione con le candidate o i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici delle candidate e dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

La Commissione esprime per ciascuna candidata e ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo e sulle attività assistenziali, se rilevanti, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

## **CANDIDATO: BATTISTUTTA ROBERTO**

**Motivato giudizio su:**

### **A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni (15 articoli originali ed una review), pubblicati su riviste internazionali ISI con IF (impact factor) ad ampia diffusione e qualificazione scientifica: una pubblicazione è collocata su riviste internazionali con eccellente IF (IF maggiore di 10.0); 5 nella fascia ad ottimo IF (IF tra 10 e 5) e 10 nella fascia con buon IF (IF minore di 5). Rilevante è l'apporto del candidato a tali pubblicazioni essendo autore di riferimento in 15 pubblicazioni sebbene in condivisione con uno o più autori nella maggior parte (11/15). Le pubblicazioni sono congruenti alle tematiche proprie del SSD CHIM/06. Gli articoli portano contributi originali e innovativi. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

### **B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI**

Il candidato Battistutta ha svolto attività didattica in maniera continuativa dal 2000 ad oggi e risulta responsabile di oltre 28 insegnamenti. L'attività didattica integrativa è rilevante, ben documentata e congruente con il settore 03/C1. Il candidato è stato relatore di più di 60 tesi di laurea/laurea magistrale e di 6 tesi di dottorato. Il giudizio sull'attività didattica è eccellente.

### **C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO**

Il candidato Battistutta si è laureato in Chimica nel 1989, ha conseguito nel 1993 il dottorato di ricerca presso l'Università di Padova. Ha assunto il ruolo di Ricercatore Universitario nel 1995 presso l'Università di Padova (SSD CHIM/04), dal 2005 è Professore Associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso l'Università di Padova. Ha svolto due periodi di post-doc dal 1992 al 1995 (complessivamente circa 2 anni) presso l'European Molecular Biology Laboratories - EMBL, Heidelberg, Germania ed il Max Planck Institute of Biochemistry in Martinsried (Monaco), Germania.

È stato responsabile come PI di 3 progetti finanziati su bandi competitivi nazionali ed ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o internazionali.

Ha tenuto conferenze su invito a 8 congressi o workshop internazionali e a 3 meeting nazionali. Ha tenuto, su invito, seminari in istituti italiani.

È autore di 83 lavori su riviste internazionali. Il numero di citazioni è di 3366 (citazioni ultimi 15 anni; 2536), l'Hi è 32 mentre l'"impact factor" totale è 346 e quello degli ultimi 15 anni 164.

L'attività di ricerca del candidato copre aspetti integrati della biologia strutturale di proteine di interesse biomedico e farmacologico e prevede, attraverso tecniche biofisiche, principalmente cristallografia a raggi X, la determinazione delle basi strutturali del meccanismo di azione delle proteine oggetto di studio.

Ha svolto attività istituzionale a livello dipartimentale, soprattutto inerenti alla organizzazione di corsi di studio. È Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari, e, a livello di Ateneo, Membro eletto della Commissione Scientifica dell'Area Chimica. Il giudizio complessivo sul curriculum è ottimo.

#### **D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Ha svolto seminari presso scuole secondarie nell'ambito del PLS e ha svolto attività di divulgazione nell'ambito di eventi organizzati dall'Università di Padova. Il giudizio della commissione è molto buono.

### **CANDIDATO FIAMMENGO ROBERTO**

**Motivato giudizio su:**

#### **A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni (15 articoli originali e una lettera all'Editore) pubblicate su riviste internazionali ISI con IF (impact factor) ad ampia diffusione e qualificazione scientifica: 6 pubblicazioni sono collocate su riviste internazionali con eccellente IF (IF maggiore di 10.0); 3 ricomprese nella fascia ad ottimo IF (IF tra 10 e 5) e 7 nella fascia con buon IF (IF minore di 5). Rilevante è l'apporto del candidato a tali pubblicazioni essendo autore di riferimento in 13 pubblicazioni sebbene in condivisione con due o più autori in alcuni casi (6/13). Le pubblicazioni sono congruenti alle tematiche proprie del SSD CHIM/06. Tutti gli articoli portano contributi originali e innovativi. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

#### **B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI**

Il Prof. Fiammengo ha svolto attività didattica in un arco temporale limitato, 2020 a oggi, per complessivi 13 insegnamenti; gli insegnamenti sono pienamente congruenti con il settore CHIM/06. Dal 2003 al 2005, ha svolto corsi di laboratorio di chimica organica nel semestre estivo presso l'università di Heidelberg ed attività seminariali presso le scuole di dottorato dell'università di Heidelberg e poi del Max Planck Institute for Intelligent Systems di Stoccarda. È stato relatore di 13 tesi di laurea/laurea magistrale magistrale, supervisore di 7 tesi di dottorato e tutor di 2 studenti di dottorato in corso. Il giudizio sull'attività didattica è molto buono.

#### **C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO**

Il candidato Fiammengo si è laureato in Chimica presso l'Università di Padova nel 1997, e dopo un periodo svolto fino al settembre 1998 come borsista presso l'Università di Padova, ha conseguito il Dottorato in Chimica nel 2002, presso l'Università di Twente, Olanda. Ha svolto attività di Post doc presso l'Università di Padova (2002-2003) e presso l'Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Germania (dal 2003 al 2006). È stato dal 2006 al 2012 Group Leader presso il Department of New Materials and Biosystems, Max Planck Institute for Intelligent Systems, Stoccarda, Germania e dal 2012 al 2020 Team Leader presso il Researcher Center for Biomolecular Nanotechnologies (CBN), Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) Arnesano (Lecce).

Dal 09/2020 è Professore Associato SSD CHIM/06, settore 03/C1, presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona.

È PI di unità di tre progetti (HORIZON-EIC-2022-PATHFINDER, MSCA-ITN-ETN, PRIN) e dichiara la partecipazione a 2 progetti a carattere nazionale.

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o internazionali.

È stato relatore in 3 conferenze internazionali e 3 conferenze nazionali. Ha tenuto, su invito, seminari in istituti italiani e europei. È autore di 39 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Il numero di citazioni è di 2234 (citazioni ultimi 15 anni; 1901), l'Hi è 27 mentre l'"impact factor" totale è 312 e quello degli ultimi 15 anni 190.

L'attività di ricerca del Prof. Fiammengo è rivolta a tematiche di significativo impatto nel settore della chimica organica e medicinal chemistry quali la sintesi di composti organici di interesse farmaceutico, la

derivatizzazione di macromolecole biologiche e la preparazione e caratterizzazione chimica e chimico-fisica di materiali nanoparticellari da impiegarsi in applicazioni di diagnostica clinica, di nanomedicina e di biosensoristica.

Nell'ambito delle attività istituzionali, dall'aa 2021 è membro del collegio dei docenti del dottorato in Biotecnologie dell'Università di Verona ed è stato membro per alcuni cicli di dottorato attivati presso l'Università del Salento. Non sono riportate attività gestionali a livello dipartimentale o di Ateneo.

Il giudizio complessivo sul curriculum è molto buono.

#### **D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato è titolare di due brevetti entrambi con diverse estensioni internazionali. Il giudizio è molto buono.

#### **CANDIDATO: MENNA ENZO**

**Motivato giudizio su:**

#### **A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni su riviste internazionali ISI con IF (impact factor) ad ampia diffusione e qualificazione scientifica: 10 pubblicazioni sono collocate su riviste internazionali con eccellente IF (IF maggiore di 10.0); 4 ricomprese nella fascia ad elevato IF (IF tra 10 e 5) e 2 nella fascia con buon IF (IF minore di 5). Rilevante è l'apporto del candidato a tali pubblicazioni essendo autore di riferimento in 14 pubblicazioni (ultimo autore in una pubblicazione) sebbene in condivisione con due o più autori nella maggior parte (12/14). Le pubblicazioni sono pienamente congruenti alle tematiche proprie del SSD CHIM/06. Tutti gli articoli portano contributi originali e innovativi. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è eccellente.

#### **B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI**

Ha svolto una ampia e continuativa attività didattica che si sostanzia in oltre 30 insegnamenti universitari tenuti dal 2000 ad oggi e attività di didattica integrativa. È stato relatore di 56 tesi di laurea /laurea magistrale e supervisore di 5 tesi di dottorato presso l'Università di Padova. Il giudizio sull'attività didattica è eccellente.

#### **C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato si è laureato in Chimica nel 1995, ha conseguito nel 1999 il dottorato di ricerca presso l'Università di Padova. Ricercatore Universitario nel 1998 presso l'Università di Padova, dal 2010 è Professore Associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso lo stesso Ateneo.

È stato Visiting Professor presso l'Università di Groningen nell'ambito del progetto di scambio "CHIMERA" finanziato dalla fondazione CaRiPaRo, nel periodo 2018-2020, durante il quale ha trascorso complessivamente venti giorni presso l'Università ospitante.

È stato responsabile scientifico di 2 progetti finanziati su bandi competitivi nazionali e responsabile di unità di due progetti a finanziamento europeo, ha ottenuto finanziamenti per la ricerca da enti locali e ha partecipato a molti altri progetti finanziati.

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o internazionali.

È membro dell'Editorial Board di due riviste internazionali indicizzate ISI.

Ha tenuto 25 comunicazioni orali (9 su invito conferenze internazionali ed 1 a un workshop nazionale, 2 comunicazioni su invito a scuole internazionali, 13 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali) ed ha svolto seminari su invito in varie sedi italiane e straniere. È stato membro del Comitato organizzatore di 11 conferenze e scuole di dottorato.

È autore di 83 lavori su riviste internazionali. Il numero di citazioni è di 2914 (citazioni ultimi 15 anni: 2293) e l'Hi è 29. L' "impact factor" totale è 624, mentre l'"impact factor" degli ultimi 15 anni è 344.

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato la funzionalizzazione di fullereni, lo studio della chimica dei nanotubi di carbonio (CNT) a parete singola (SWCNT), includendo poi altre nanostrutture di carbonio (CNS), come i nanotubi a parete multipla, i nanoconi e i materiali grafenici.

Ha svolto attività istituzionale varia a livello di Ateneo e Dipartimentale. Dal 2007 è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze molecolari ed è stato membro del Collegio dei docenti Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture, a.a. 2014-15.

Il giudizio complessivo sul curriculum è eccellente.

#### **D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato è titolare di un brevetto internazionale e si è impegnato in maniera continuativa, sia in veste di organizzatore di eventi divulgativi dell'Università di Padova, sia in qualità di conferenziere. Ha svolto numerose conferenze divulgative nell'ambito del PLS, e corsi di aggiornamento pertinenti con il settore CHIM06. Ha svolto studi, progetti, collaborazioni, dottorati industriali consulenze per numerose aziende. Il giudizio della commissione inerente alle attività di terza missione è ottimo.

#### **CANDIDATO: MORETTO ALESSANDRO**

**Motivato giudizio su:**

##### **A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Le 16 pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte apparse su riviste internazionali ISI ad elevata qualificazione scientifica caratterizzate da un elevato "impact factor" (IF). Tra le pubblicazioni presentate 7 presentano un eccellente IF (maggiore di 10), 2 un elevato IF (IF tra 10 e 5) e 7 pubblicazioni presentano un buon IF (minore di 5). L'apporto del candidato a tali pubblicazioni viene considerato rilevante essendo in 7 di esse unico autore di riferimento e in 9 in compartecipazione con un secondo autore. Le pubblicazioni sono congruenti alle tematiche proprie del SSD CHIM/06. Tutti gli articoli portano contributi originali e innovativi. Pertanto, il giudizio espresso dalla commissione è eccellente.

##### **B) DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI.**

L'attività didattica svolta dal candidato è stata intensa avendo ottenuto l'affidamento di oltre 30 insegnamenti a partire dal 2007. È stato inoltre relatore di 47 tesi di laurea/laurea magistrale e ha svolto il ruolo di supervisore per 4 tesi di dottorato. Il giudizio sull'attività didattica è eccellente.

##### **C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato si è laureato in Chimica nel 1998 presso l'Università di Padova, e successivamente nel 2001 ha conseguito il dottorato di ricerca presso lo stesso Ateneo. Nel 2006 è stato reclutato come Ricercatore Universitario presso l'Università di Padova e dal 2015 ricopre il ruolo di Professore Associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso la stessa Università. Nel periodo compreso tra il 2002 e il 2003 ha svolto per un anno l'attività di post doctoral fellow presso lo Scripps Research Institute di San Diego, USA. Inoltre durante lo stesso intervallo temporale ha svolto attività di ricerca per 9 mesi presso la DSM Research di Geleen, NL.

Il candidato ha partecipato quale componente a quattro progetti nazionali (PRIN) e un progetto Futuro in Ricerca. Ha inoltre ottenuto finanziamenti per la ricerca da enti locali e dal proprio Ateneo.

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o internazionali.

Il candidato fa parte dell'editorial board per la sezione Supramolecular Chemistry della rivista multidisciplinare *Frontiers in Chemistry*. Ha partecipato come "invited speaker" a 8 congressi di carattere internazionale, e come relatore a dieci convegni e tenuto numerose conferenze e seminari in vari istituti di ricerca e atenei italiani e stranieri.

Il candidato risulta essere autore di 95 pubblicazioni su riviste di carattere internazionale e 3 capitoli di libro. Le pubblicazioni contenenti i risultati delle sue ricerche hanno ottenuto un numero complessivo di 2771 citazioni (2392 negli ultimi 15 anni) corrispondenti ad un H-index di 30. L' "impact factor" totale è 538, mentre l'"impact factor" degli ultimi 15 anni 366.

L'attività di ricerca del candidato riguarda vari ambiti della chimica organica ed è principalmente incentrata sullo studio delle proprietà chimiche, struttura e funzionalità di foldameri. Tali composti vengono utilizzati allo scopo di mimare unità strutturali contenute in sistemi biologici più complessi.

Il candidato ha svolto per il Dipartimento di appartenenza diversi incarichi operativi. Dal 2014 è Componente del Collegio della scuola di Dottorato di Scienze Molecolari. Pertanto, il giudizio sulla sua attività di ricerca può essere considerato molto buono.

#### **D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO.**

Il candidato è stato impegnato in alcune iniziative legate alla divulgazione scientifica relative al settore CHIM/06 e in attività di tutorato a livello aziendale. Il giudizio per ciò che riguarda le varie attività di terza missione può essere considerato molto buono.

#### **CANDIDATA: PEGGION CRISTINA**

**Motivato giudizio su:**

##### **A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

La candidata ha presentato 16 pubblicazioni, collocate su riviste internazionali pubblicati su riviste internazionali ISI con IF (impact factor) ad ampia diffusione e qualificazione: una pubblicazione è collocata su rivista ad eccellente IF (IF maggiore di 10); una si colloca nella fascia con ottimo IF (IF tra 10 e 5) e 14 nella fascia con IF buono (IF minore di 5). L'apporto della candidata a tali pubblicazioni viene considerato significativo essendo in 7 di esse unico autore di riferimento e in 4 in compartecipazione con un secondo autore. Le pubblicazioni sono pienamente congruenti alle tematiche proprie del SSD CHIM/06.

Tutte le 16 pubblicazioni e portano contributi originali e innovativi. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

##### **B) DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI.**

L'attività didattica svolta dalla candidata è stata ragguardevole avendo ottenuto l'affidamento di oltre 28 insegnamenti a partire dal 2000. È stata inoltre relatrice di 18 tesi di laurea magistrale e numerose tesi di laurea triennali e ha svolto il ruolo di supervisore per 5 tesi di dottorato. Il giudizio sull'attività didattica è eccellente.

##### **C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

La candidata si è laureata in Chimica presso l'Università di Padova nel 1993 e dopo aver usufruito di una borsa di studio presso l'Università di Losanna (CH) ha continuato i suoi studi presso la stessa Università conseguendo il dottorato di ricerca nel 1998. Nel periodo dal 1998 al 2000 è stata post doctoral fellow presso la DSM Research di Geleen, NL. Nel 2000 è stata reclutata come Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova e dal 2017 ad oggi ricopre il ruolo di Professore Associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06).

La candidata è responsabile di nodo di un progetto PNRR ha ottenuto finanziamenti per la ricerca da enti locali e ha partecipato a molti altri progetti finanziati. (PRIN, PRAT).

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o internazionali.

La candidata ha tenuto diverse comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali. Inoltre, è stata "visiting scientist" presso tre università europee nel periodo 2000-2017.

La candidata è autrice di 115 pubblicazioni su riviste di carattere internazionale. Le pubblicazioni contenenti i risultati delle sue ricerche hanno ottenuto un numero complessivo di 3333 citazioni (2363 negli ultimi 15 anni) corrispondenti ad un H-index di 30. L' "impact factor" totale è 443, mentre l'"impact factor" degli ultimi 15 anni 173.

L'attività di ricerca della candidata si è sviluppata su diverse tematiche riconducibili alla chimica organica. La tematica principale della ricerca riguarda la chimica dei peptidi con particolare riguardo allo sviluppo di vaccini sintetici, antibiotici peptaibolici e studi conformazionali su peptidi modello. Negli ultimi anni la candidata ha focalizzato la sua ricerca allo studio di materiali biofunzionali.

Nel 2012-2013 e dal 2018 ad oggi la candidata è Membro del Collegio Docenti della scuola di dottorato in Scienze Molecolari (UniPD).

La candidata ha fatto parte della giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche. Pertanto, il giudizio sulla sua sua attività di ricerca può essere considerato molto buono.

#### **D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO.**

La candidata ha svolto una significativa attività di collaborazione con alcune (5) aziende operanti in diversi settori. La candidata è stata impegnata in un paio di iniziative legate alla divulgazione scientifica relative al settore CHIM/06. Il giudizio per ciò che riguarda le varie attività di terza missione può essere considerato molto buono.

#### **CANDIDATO: RASTRELLI FEDERICO**

**Motivato giudizio su:**

##### **A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni (14 articoli originali e 2 review), pubblicati su riviste internazionali ISI con IF (impact factor) ad ampia diffusione e qualificazione scientifica: 10 pubblicazioni sono collocate su riviste internazionali con eccellente IF (IF maggiore di 10.0); 4 ricomprese nella fascia ad ottimo IF (IF tra 10 e 5) e 2 nella fascia con IF buono (IF minore di 5). Rilevante è l'apporto del candidato essendo autore di riferimento in 12 di esse di cui 5 come unico corresponding author. Le pubblicazioni sono pienamente congruenti alle tematiche proprie del SSD CHIM/06. Gli articoli portano contributi originali e innovativi. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è eccellente.

##### **B) DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI**

Ha svolto una attività didattica continuativa: sono riportati 31 insegnamenti universitari valutati positivamente dalla commissione per volume e pertinenza con il settore scientifico disciplinare CHIM06 dal 2005 ad oggi. Risulta relatore di 4 tesi magistrali e 2 tesi di dottorato. Il giudizio sull'attività didattica complessivamente è ottimo.

##### **C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato si è laureato in Chimica nell'anno 2000 presso l'Università degli Studi di Padova e nel 2005 ha conseguito il dottorato di ricerca presso la stessa Università. Ricercatore Universitario nel 2006 presso l'Università di Padova, dal 2018 è Professore Associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso l'Università di Padova. Ha svolto un breve periodo all'estero presso il National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba, Japan nel Nov/Dic 2022.

Il candidato ha partecipato quale componente a diversi progetti nazionali (PRIN, FIRB ed AIRC) ed europei (MSCA-ITN, RISE, COST, ERC)

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o internazionali.

Ha tenuto 16 presentazioni orali di cui 11 su invito (6 conferenze internazionali, 3 congressi nazionali, 7 workshops monotematici).

È autore di 63 pubblicazioni su riviste di carattere internazionale e un capitolo di libro. Il numero di citazioni totali è 2129 e il numero di citazioni relativo agli ultimi quindici anni è di 1909. L' "impact factor" (IF) totale è 421 l'IF degli ultimi 15 anni 380. L'indice di Hirsch totale è rilevato su banca data Scopus è 27.

Gli interessi di ricerca del candidato sono focalizzati sulle spettroscopie magnetiche, con particolare attenzione ai metodi NMR in chimica organica e alla determinazione di parametri NMR in specie diamagnetiche e paramagnetiche tramite calcoli DFT. Dal 2008 si occupa anche dello sviluppo di metodi NMR per la chimica degli alimenti e dal 2010 la sua ricerca è principalmente focalizzata sulla spettroscopia NMR in soluzione e in stato solido applicata a nanosistemi. Dal 2018 è membro del collegio docenti della scuola di dottorato in Scienze Molecolari; non risultano altre attività istituzionali di rilievo. Il giudizio sul curriculum complessivo è molto buono.

#### **D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato è titolare di un brevetto nazionale, ha svolto attività di consulenza presso SIGEA srl ed è coinvolto in attività di divulgazione scientifica pertinenti con il settore CHIM06. Il giudizio della commissione inerente alle attività di terza missione è molto buono.

Candidato: **SARTOREL ANDREA**

**Motivato giudizio su:**

#### **A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni (15 articoli originali ed una review), pubblicati su riviste internazionali ISI con IF (impact factor) ad ampia diffusione e qualificazione scientifica: 6 pubblicazioni sono collocate su riviste internazionali con eccellente IF (IF maggiore di 10.0); 5 ricomprese nella fascia con ottimo IF (IF tra 10 e 5) e 5 nella fascia con buon IF (IF minore di 5). Rilevante è l'apporto del candidato a tali pubblicazioni essendo autore di riferimento in 14 pubblicazioni sebbene in condivisione con due o più autori nella maggior parte (12/14). Le pubblicazioni sono pienamente congruenti alle tematiche proprie del SSD CHIM/06. Tutti gli articoli portano contributi originali e innovativi. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è eccellente.

#### **B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI**

Ha svolto attività didattica in maniera continuativa dal 2008 ad oggi e risulta responsabile di 38 insegnamenti congruenti con il settore 03/C1. L'attività didattica integrativa è rilevante, ben documentata e congruente con il settore 03/C1. Il candidato è stato relatore di 32 tesi di laurea/laurea magistrale e di 9 tesi di dottorato. Il giudizio sull'attività didattica è eccellente.

#### **C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato si è laureato in Chimica nel 1999 ed ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Padova nel 2003. Dal 2003 al 2005 ha lavorato presso Reckitt Benckiser (Venezia) nel settore R&D, svolgendo parte dell'attività all'estero. Dal 2006 al 2008 è stato assegnista al CNR. Nel 2008-2016 è stato Ricercatore Universitario presso l'Università di Padova e dal 2016 ad oggi ricopre il ruolo di Professore Associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso la stessa Università. Il candidato è PI e responsabile di unità di due progetti nazionali (PRIN) ed ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (MAECI, FIRB, COST).

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o internazionali.

Ha tenuto 28 presentazioni orali (1 conferenza plenaria, 12 invited lecture e 15 oral contributions) e ha tenuto numerose conferenze e seminari in vari istituti di ricerca e atenei italiani e stranieri.

È autore di 87 pubblicazioni su riviste internazionali e 6 capitoli di libro. Il numero di citazioni totali è di 5188 e di 4927 negli ultimi quindici anni. L'indice di Hirsch totale è 38. L'impact factor totale (IF) è 676, l'IF degli ultimi 15 anni è di 597.

L'attività di ricerca del candidato copre vari aspetti della fotochimica e della fotocatalisi, specialmente per quanto riguarda trasformazioni fotocatalizzate e processi di degradazione ossidazione dell'acqua per applicazioni in ambito energetico.

Dal 2012 al 2014 è stato membro del Collegio dei Docenti in Scienze Molecolari ed ha svolto attività istituzionale a livello dipartimentale, sebbene non di rilievo. Il giudizio sul curriculum è eccellente.

#### **D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO**

Il candidato è titolare di un brevetto internazionale e si è impegnato in maniera continuativa in attività di divulgazione scientifica pertinenti con il settore CHIM06. Il giudizio della commissione inerente alle attività di terza missione è ottimo.

La seduta termina alle ore **20:30**.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Napoli, 22 aprile 2024

**Prof.ssa Maria Valeria D'Auria** (Presidente)

---

**Prof. Marino Petrini** (Componente)

---

**Prof.ssa Anna Piperno** (Segretaria)

---