



Servizio Carriere e concorsi del  
personale di Ateneo e rapporti con  
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale  
docente

**OGGETTO:** Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/C1 - Chimica organica e SSD CHIM/06 - Chimica organica

Titolo: VII/1  
Fascicolo: 145.2/2021

### **IL RETTORE**

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

**VISTO** l'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. prot. n. 114005 rep. n. 1868/2021 del 6 agosto 2021 il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 19 agosto 2021 con il quale è stata indetta la procedura di valutazione per la chiamata di otto professori di prima fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010;

**VISTO** il D.R. prot. n. 152609 rep. n. 2406/2021 del 19 ottobre 2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 19 ottobre 2021, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

### **DECRETA**

**ART. 1** - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/C1 - Chimica organica e SSD CHIM/06 - Chimica organica, presso il Dipartimento di Chimica.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) prof. Dario Pasini

**ART. 2** - È approvata la seguente graduatoria di merito:

- 1) prof. Paolo Quadrelli

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte del candidato più qualificato ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE  
Francesco SVELTO  
(documento firmato digitalmente)

EV/PM/SG/ar

**Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/2010, indetta con D.R. prot. n. 114005 rep. n. 1868/2021 del 6 agosto 2021 pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 19 agosto 2021 - Settore Concorsuale 03/C1 - CHIMICA ORGANICA - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA - presso il Dipartimento di CHIMICA.**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 29 Novembre 2021 alle ore 15.30 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof.ssa Maria Valeria D'Auria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Presidente  
Prof. Luigi Lay, Università degli Studi di Milano, Componente  
Prof. Giorgio Colombo, Università degli Studi di Pavia, Segretario

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 23 novembre 2021 e concludendoli il 29 novembre 2021.

Nella prima riunione del 23 novembre 2021 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Maria Valeria D'Auria e del Segretario, nella persona del Prof. Giorgio Colombo.

La Commissione ha preso visione del D.R. prot. n. 114005 rep. n. 1868/2021 del 6 agosto 2021 di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 19 agosto 2021, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica svolta, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e

internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;  
b) conseguimento della titolarità di brevetti;  
c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;  
d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;  
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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;  
e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:  
1) numero totale delle citazioni;  
2) numero medio di citazioni per pubblicazione;  
3) "impact factor" totale;  
4) "impact factor" medio per pubblicazione;  
5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 29 novembre alle ore 9.30 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 29 novembre 2021 alle ore 9.30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

DARIO PASINI  
PAOLO QUADRELLI

La Commissione, ha quindi preso visione della documentazione inviata dai candidati e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 23 novembre 2021.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale su ciascun candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta (Allegato 1 - Verbale 2).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali, ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato 2 - Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi su ciascun candidato e della valutazione comparativa ha redatto la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

1°) PASINI Dario

2°) QUADRELLI Paolo

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 16.00

Il presente verbale viene redatto, letto, e sottoscritto digitalmente dal Prof. Giorgio Colombo e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

Il presente verbale viene inoltre inserito nella procedura informatica PICA.

Inoltre la Commissione, nella persona del Presidente o del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati, in formato .doc non firmati, per e-mail al seguente indirizzo: [servizio.personaledocente@unipv.it](mailto:servizio.personaledocente@unipv.it).

Pavia, 29 novembre 2021

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Maria Valeria D'Auria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Presidente  
Prof. Luigi Lay, Università degli Studi di Milano, Componente  
Prof. Giorgio Colombo, Università degli Studi di Pavia, Segretario

*Originale firmato conservato agli atti*

**La sottoscritta Maria Valeria D'Auria componente della Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**Napoli, data 29 Novembre 2021**

**Maria Valeria D'Auria**

*Originale firmato conservato agli atti*

**Il sottoscritto Luigi Lay componente della Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**PAVIA**

**Lì, data 29 Novembre 2021**

**Luigi Lay**

*Originale firmato conservato agli atti*

## **Allegato 1- Verbale 2**

### **Giudizio collegiale sul candidato DARIO PASINI**

Il candidato Dario PASINI si è laureato in Chimica nel 1992 presso l'Università di Pavia. Tra il 1992 e il 1993 è stato visiting research scientist nel gruppo di Michael H. Abraham, University College London. In seguito, ha continuato i suoi studi presso l'Università di Birmingham, sotto la guida del Prof. Sir Fraser Stoddard (Premio Nobel per la Chimica nel 2016), dove ha conseguito il titolo di Dottorato in Scienze Chimiche nel 1996. Tra il 1997 e il 1999 ha svolto ricerca come post-doc presso la University of California, Berkeley (1997-1999) sotto la guida del Prof. Jean M. J. Frechet. Nel 2000 è divenuto ricercatore presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia. Nel 2003 è divenuto ricercatore confermato e nel 2015 Professore Associato presso lo stesso Dipartimento. E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia per il settore concorsuale oggetto della presente procedura di selezione.

#### *Attività didattica*

L'attività didattica del candidato Dario PASINI presso l'Università di Pavia è stata intensa e continua. A partire dal 2002, è stato titolare del corso di Chimica Organica Industriale (Corso di Laurea in Chimica), del corso di Polimeri per le Biotecnologie (Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate), del Corso di Chimica e Tecnologia dei Polimeri (Laurea Magistrale in Chimica), e del corso di Chimica Organica (Laurea Magistrale in Bioingegneria). Ha svolto inoltre lezioni nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Chimica.

La elevata qualità dell'insegnamento è supportata dalle eccellenti valutazioni da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Università di Pavia.

Per quanto riguarda l'attività di supporto agli studenti, a partire dal 2001, il candidato è stato supervisore (relatore o correlatore) di 37 tesi di laurea magistrali, a ciclo unico, Erasmus, e di 25 tesi di laurea triennali presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia.

Il candidato è stato/è relatore di 7 tesi di dottorato in Chimica. 6 di queste posizioni di dottorato sono supportate da fondi esterni ottenuti dal candidato. Il candidato è stato/è inoltre supervisore di 6 progetti per assegni di ricerca post-doc e 12 borse di studio presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia.

Dario PASINI è membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione dal 2016. Precedentemente (dal 2013) è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche, presso l'Università di Pavia. Inoltre è stato coordinatore del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali (Università di Pavia) nell'a.a. 2013-2104, ed è rappresentante del Dipartimento di Chimica presso il CIRSIS (Centro interdipartimentale di studi e ricerche sui sistemi di istruzione superiore, Università di Pavia).

Il candidato ha infine partecipato a commissioni di esame finale di dottorato presso università italiane.

Il giudizio sull'attività didattica risulta pertanto ottimo.

#### *Attività scientifica*

L'attività scientifica del candidato è focalizzata su tre argomenti principali che vanno dallo studio di nanostrutture chirali per il sensing (chir)ottico alla sintesi polimerica

controllata per varie applicazioni funzionali, fino allo studio di materiali organici p-coniugati. L'ampiezza delle tematiche scientifiche affrontate dal candidato lo ha condotto a sviluppare diverse importanti collaborazioni con istituzioni italiane e internazionali. Tali collaborazioni si sono anche tradotte in visiting professorships presso l'Università di Ginevra, University of South Carolina, e il Massachusetts Institute of Technology Boston.

Il candidato è stato autore di 34 presentazioni su invito a convegni nazionali e internazionali ed in organismi di ricerca stranieri. Tra queste sono da rilevare una Keynote Lecture a "Supramol 2015" XII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, inviti a Strasburgo (Francia), Namur (Belgio), Eindhoven (Olanda), South Carolina (USA), Miami (USA), Ginevra (Svizzera), Gerusalemme (Israele), la partecipazione su invito alla conferenza Royal Society of Chemistry Faraday Discussion Aggregation Induced Emission (Guangzhou, Cina, novembre 2016), oltre a seminari svolti nella conferenza IUPAC di Montreal, e nella conferenza Euresco presso Bad Herrenbad in Germania.

L'attività scientifica è documentata da 129 pubblicazioni originali, comprendenti 113 pubblicazioni con impact factor e 4 capitoli di libri. Il candidato inoltre riporta la partecipazione a 11 proceedings. E' autore di riferimento nel 65% delle pubblicazioni con impact factor. La produzione complessiva, iniziata nel 1992, risulta di livello eccellente, come anche evidenziato da indicatori bibliometrici globali quali un indice di Hirsch pari a 36 (banca dati Scopus) e numero totale di citazioni dei lavori pubblicati uguale a 2709 (Scopus).

Il candidato è autore di un brevetto.

Nel corso della sua carriera il candidato è risultato vincitore di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, come la "2020 Guthenberg Chair" conferita dalle autorità della Regione Francese Alsace per svolgere attività di ricerca presso l'Università di Strasburgo. Il premio consiste in una travel allowance e in un finanziamento alla ricerca da svolgersi presso l'Università di Strasburgo. Il candidato è stato inoltre selezionato come "Fellow" della Royal Society of Chemistry ed ha ricevuto un International Grant Award dalla Royal Society of Chemistry.

Le capacità del candidato nell'organizzazione dell'attività di ricerca sono dimostrate dal ruolo svolto come Principal Investigator (PI), responsabile di unità o partecipante in progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati su base competitiva.

A livello internazionale, oltre alla Gutenberg chair, il candidato è responsabile di due progetti EU nell'ambito EUSMI, European Soft Matter Infrastructure. E' partecipante del progetto LIFE FREEDOM finanziato dalla Commissione Europea nel contesto della LIFE 2019 Call for Proposals.

A livello nazionale, il candidato Dario Pasini è o è stato responsabile di unità di ricerca in 3 progetti PRIN, è stato PI di 1 progetto finanziato da INPS per una borsa di dottorato, e PI di 2 progetti INSTM-Regione Lombardia. E' stato inoltre coordinatore di unità in un progetto finanziato da Fondazione Cariplo e in uno finanziato dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis.

In totale il candidato ha dimostrato la capacità di attrarre circa 700000 Euro di finanziamenti da bandi competitivi.

Una parte importante del finanziamento del gruppo di ricerca deriva anche dai forti legami con l'industria. In questo contesto, Dario PASINI riporta un finanziamento totale di circa 670000 Euro, provenienti da contratti con aziende. I legami con l'industria hanno anche portato all'attivazione di nuove posizioni di dottorato in collaborazione con ENI.

Dario PASINI è stato delegato nel gruppo di lavoro del Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia per la preparazione del progetto per i Dipartimenti di Eccellenza (MIUR 2017). Infine, oltre ad essere membro di diverse società scientifiche nazionali ed internazionali, il candidato ha svolto/svolge ruoli nell'editorial board di giornali scientifici.

L'attività scientifica del candidato viene dunque valutata come eccellente.

*Giudizio sulle 30 pubblicazioni presentate dal candidato*

Il candidato Dario Pasini presenta 30 pubblicazioni scientifiche pienamente congruenti con le tematiche del SSD CHIM/06 e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Generalmente i lavori sono pubblicati su riviste internazionali di eccellente livello (JACS, Nature Materials, Advanced Materials). Fra le 30 pubblicazioni, il candidato presenta 4 reviews e 26 articoli originali. Le citazioni totali delle trenta pubblicazioni sono 1064 (dato Scopus); le citazioni dovute alle review sono 203, mentre quelle determinate dagli articoli originali sono 861. L'impact factor medio degli articoli originali è 8,9; delle reviews 26,8.

Il candidato è autore di riferimento in 23 pubblicazioni (incluse le 4 review), primo autore e autore di riferimento in 2, e primo autore in 3.

Il giudizio sulle 30 pubblicazioni è pertanto eccellente.

*"Elementi di qualificazione scientifica e didattica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura*

Il profilo del candidato, come emerge dai giudizi sopra riportati, è congruo con gli elementi di qualificazione scientifica e didattica previsti dal bando.

## **Giudizio collegiale sul candidato PAOLO QUADRELLI**

Il candidato Paolo QUADRELLI si è laureato in Chimica nel 1986 presso l'Università di Pavia ed ha conseguito il titolo di Dottorato in Scienze Chimiche nel 1990 presso l'Università di Pavia. Dopo aver svolto attività di ricercatore presso ENI-ricerche S.p.A. dal 1990 al 1992, è divenuto ricercatore universitario presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia nel 1992 e professore associato presso lo stesso dipartimento nel 2010. Nel 1996-1997 è stato Marie Curie Fellow presso la School of Chemistry dell'Università di Leeds nel gruppo del Prof. Ronald Grigg.

E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia per il settore concorsuale oggetto della presente procedura di selezione.

### *Attività didattica*

Il candidato Paolo QUADRELLI ha svolto un'intensa e continua attività didattica presso l'Università di Pavia con attività che comprendono la didattica integrativa, l'affidamento e/o titolarità dei Corsi di Laboratorio di Chimica Organica, Fondamenti di Chimica Organica, Chimica Organica Applicata, Chimica Bioorganica (per Biotecnologie), Chimica Organica (per Scienze e Tecnologie della Natura), Chimica Organica per gli studenti che frequentano il corso di Conservazione e Restauro dei Beni Culturali. Inoltre, il candidato Paolo Quadrelli è titolare del corso di Chimica dei Composti Eterociclici, per il quale vengono segnalate valutazioni eccellenti da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Università di Pavia.

Per quanto riguarda l'attività di supporto agli studenti, il candidato, a partire dal 1992, è stato supervisore (relatore o correlatore) di circa 100 tesi di laurea (triennali, magistrali, ciclo unico) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia. Il candidato è stato relatore di 8 tesi di dottorato in Chimica. Due di queste posizioni sono state finanziate da programmi speciali: uno nell'ambito della collaborazione Regione Lombardia – Regno di Giordania, l'altro in collaborazione con la Salahaddin University di Erbil in Kurdistan, Iraq.

Il candidato è stato/è inoltre supervisore di 4 progetti per assegni di ricerca e di 6 borse di studio presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia.

Il candidato, per conto del Consiglio Didattico in Scienze Chimiche, è responsabile dell'organizzazione e conduzione del progetto Laurea Magistrale Plus (LM+) dell'Università di Pavia dal 2016.

Dal 2011 al 2016, Paolo QUADRELLI è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche e in Scienze Chimiche e Farmaceutiche.

Il candidato ha infine partecipato a commissioni giudicatrici e commissioni di esame finale di dottorato presso università italiane.

Il giudizio sull'attività didattica risulta pertanto eccellente.

### *Attività scientifica*

L'attività scientifica complessiva del candidato Paolo QUADRELLI si è sviluppata nel campo dello sviluppo, della sintesi, e dell'ottimizzazione delle metodologie inerenti la chimica degli eterocicli, principalmente attraverso le reazioni pericicliche. In questo contesto, il candidato è membro attivo del Consorzio Interuniversitario per lo Studio delle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli.

Il candidato si è occupato dello studio degli aspetti metodologici e meccanicistici di queste classi di reazioni, che vengono attualmente applicate allo studio dell'utilizzo di 1,3-dipoli nella sintesi di sistemi biologicamente attivi, e specificatamente antivirali e antitumorali. Nel campo delle reazioni pericicliche inoltre sono stati esplorati nuovi argomenti tra cui lo studio delle potenzialità di nuovi materiali quali il g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, le perovskiti ibride e sistemi nanocristallini fluorescenti. Su queste basi, il candidato ha collaborazioni attive all'interno del dipartimento, collabora con il gruppo della Prof.ssa Macchi (Univ. Tor Vergata, Roma), ed ha stabilito un accordo di partenariato con il National Institute for Allergy and Infectious Diseases (NIAID) dell'NIH statunitense per il test di nuovi composti contro diversi tipi di virus. Il candidato ha collaborato con il gruppo di K.N. Houk (UCLA, USA). Il candidato inoltre è un partecipante della COST Action – CM1004 Synthetic Probes for Chemical Proteomics and Elucidation of Biosynthetic Pathways.

Il candidato è stato inoltre autore di 22 presentazioni a convegni nazionali e internazionali (con 6 invited presentation) ed in organismi di ricerca stranieri. Tra queste da segnalare le invited speaker presentations a "The 8th Annual Florida Heterocyclic Conference", Gainesville (FL); "EUCHEM, 3rd Conference on Pericyclic Reactions", Siracusa; "11th RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry", Lerici (SP); "FloHet-2013 Florida Heterocyclic and Synthetic Conference", Gainesville (FL); "Chemprobes: Synthetic Probes for Chemical Proteomics and Elucidation of Biosynthetic Pathways", Cambridge.

Il candidato è stato inoltre organizzatore del XIII Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche, del XVII Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli, membro del comitato organizzatore del XXXIV Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, e membro del comitato organizzatore della riunione annuale del consorzio CINMPIS nel 2020.

L'attività scientifica è documentata da 146 lavori su riviste internazionali, pubblicati dal 1987. Il candidato inoltre è autore di 4 capitoli di libro.

Gli indicatori bibliometrici globali riportano un indice di Hirsch pari a 31 (banca dati Scopus) e numero totale di citazioni dei lavori pubblicati uguale a 2726 (Scopus). Il candidato è autore di riferimento nel 61,4% dei lavori pubblicati.

Le capacità del candidato nell'organizzazione dell'attività di ricerca sono supportate dal ruolo svolto come Principal Investigator, responsabile di unità o partecipante in progetti di ricerca principalmente nazionali basati su procedure di selezione competitiva. Il candidato è responsabile di unità di ricerca in 3 progetti PRIN, per un finanziamento totale di circa 197000 Euro, e partecipante in un quarto. E' inoltre PI di progetti Regione Lombardia/INSTM e partecipante al programma di ricerca di due progetti finanziati dalla Regione Lombardia.

Paolo QUADRELLI dimostra una intensa attività di collaborazione con le industrie e l'affidamento di ricerche scientifiche da istituzioni pubbliche o private con la capacità di attrarre circa 495000 euro in finanziamenti esterni sulla base di contratti.

Per quanto riguarda il trasferimento tecnologico, il candidato è autore di un brevetto nel 1992 al momento della sua permanenza in ENIricerche S.p.A. Dal luglio 2020, inoltre, il candidato è socio fondatore della start-up innovativa SAFER Smartables s.r.l. La società è stata fondata partendo dalle ricerche dei soci sul tema del packaging alimentare e della lotta allo spreco.

Sulla base di quanto riportato, l'attività scientifica del candidato viene dunque valutata come ottima.

*Giudizio sulle 30 pubblicazioni presentate dal candidato*

Il candidato presenta 30 pubblicazioni scientifiche pienamente congruenti con le tematiche del SSD CHIM/06 e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Alcuni lavori sono pubblicati su riviste internazionali di eccellente livello (JACS, Angew. Chem., Chemistry).

Fra le 30 pubblicazioni, il candidato presenta 8 review e 22 articoli originali. Le citazioni totali delle trenta pubblicazioni sono 1141 (dato Scopus); le citazioni dovute alle review sono 722, mentre quelle determinate dagli articoli originali sono 419. L'impact factor medio degli articoli originali è 5,4; delle review 46,7.

Il candidato è autore di riferimento in 13 delle 30 pubblicazioni (autore di riferimento in 3 review), in 3 è primo autore e autore di riferimento, in 1 pubblicazione primo autore.

Il giudizio sulle 30 pubblicazioni è pertanto ottimo.

*"Elementi di qualificazione scientifica e didattica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura*

Il profilo del candidato, come emerge dai giudizi sopra riportati, è congruo con gli elementi di qualificazione scientifica e didattica previsti dal bando.

*Originale firmato conservato agli atti*

## **VALUTAZIONE COMPARATIVA DEI CANDIDATI**

La Commissione, valutati i curricula, i titoli, le pubblicazioni scientifiche e l'attività didattica svolta, ritiene che tutti i candidati soddisfino - pur in misura diversa - gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della presente procedura di valutazione comparativa.

### **Pubblicazioni scientifiche**

La Commissione ritiene che per impatto complessivo, congruenza con gli elementi di qualificazione scientifica previsti dal bando, numerosità delle citazioni, impact factor medio, siano da valutare in modo eccellente le 30 pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della selezione dal candidato Dario PASINI (25 corresponding authorship; 26 articoli originali con impact factor medio 8,9 e 33,1 citazioni medie per articolo; 4 review con impact factor medio 26,8 e 50,7 citazioni medie per review) ed in modo ottimo le pubblicazioni presentate dal candidato Paolo QUADRELLI (16 corresponding authorship; 22 articoli originali con impact factor medio 5,4 e 21,1 citazioni medie; 8 review con impact factor medio 46,6 e 90,5 citazioni medie).

### **Titoli**

La Commissione ritiene che i titoli utili ai fini della presente procedura di valutazione comparativa per i candidati Dario PASINI e Paolo QUADRELLI siano complessivamente di eccellente livello e adeguati alla copertura del ruolo di professore di prima fascia.

### **Attività didattica svolta**

La Commissione, accertato che i candidati hanno svolto attività didattica di titolarità in discipline coerenti con il settore scientifico disciplinare della Chimica Organica, CHIM/06, nell'ambito di corsi di studio universitari, ritiene che l'intensa attività didattica maturata in anni di corsi impegnativi in termini di CFU sia da considerare di particolare rilievo per i entrambi i candidati, eccellente per il candidato QUADRELLI e ottima per il candidato PASINI. L'attività didattica di entrambi i candidati è stata ottimamente valutata anche dagli studenti come si evince dai dati presentati con gli strumenti messi a disposizione dall'Università di Pavia.

### **Curricula**

La Commissione ritiene che i curricula presentati dai candidati siano adeguati alla copertura del ruolo di professore di prima fascia. La Commissione ritiene che per entrambi i candidati la produzione scientifica complessiva sia di alto livello. La commissione ritiene eccellente la produzione scientifica, la dimensione internazionale della ricerca, e la capacità di attrarre fondi del candidato PASINI (H-Index: 36 (banca dati Scopus), circa 1,3 milioni di Euro di finanziamenti anche da fonti internazionali); la commissione ritiene ottima la produzione scientifica e la capacità di attrarre finanziamenti del candidato Paolo QUADRELLI (H-Index: 31 (banca dati Scopus), circa 690000 Euro di finanziamenti). Per quanto riguarda le attività gestionali e le attività scientifiche di tipo organizzativo, la commissione evidenzia una differenza in favore del candidato Paolo QUADRELLI.

La numerosità complessiva e la qualità generale degli articoli pubblicati su riviste scientifiche dotate di peer review, la capacità di attrarre finanziamenti, il livello delle collaborazioni scientifiche, l'impegno come supervisione di studenti, dottorandi e giovani ricercatori svolte dai candidati, il numero e il rilievo generale dei titoli presentati fanno ritenere di eccellente livello i curricula presentati dai candidati Dario PASINI e Paolo QUADRELLI.

*Originale firmato conservato agli atti*

**La sottoscritta Maria Valeria D'Auria componente della Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**Napoli, 29 Novembre 2021**

**Maria Valeria D'Auria**

*Originale firmato conservato agli atti*

**Il sottoscritto Luigi Lay componente della Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**PAVIA**

**Lì, data 29 Novembre 2021**

**Luigi Lay**

*Originale firmato conservato agli atti*