



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 seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica

Titolo VII/I  
Fascicolo: 21.4/2022

### 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 28 settembre 2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. prot. n. 5139 rep. n. 65/2022 del 18 gennaio 2022, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 24 gennaio 2022, con il quale è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 4 professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

**VISTO** il D.R. prot. n. 42271 rep. n. 720/2022 del 22 marzo 2022, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 23 marzo 2022, 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 fa parte integrante il giudizio collegiale espresso sul candidato, 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 seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica 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. Simone Dell'Acqua

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 AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 5139 REP. N. 65/2022 DEL 18/01/2022 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENE0 IN DATA 24/01/2022, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03- CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 6 maggio 2022 alle ore 16.00 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di valutazione, nelle persone di:

Prof. Luca De Gioia  
Prof. Maurizio Licchelli  
Prof.ssa Dominique Marie Roberto

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 22 aprile 2022 e concludendoli il 6 maggio 2022.

Nella prima riunione del 22 aprile 2022 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Dominique Marie Roberto e del Segretario, nella persona del Prof. Maurizio Licchelli.

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 24 gennaio 2022, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

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, 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 scadenza del bando:
  - 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.

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 6 maggio 2022 alle ore 14.30 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 6 maggio 2022 alle ore 14.30 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, *presa visione delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce pervenute*, ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

Simone DELL'ACQUA

La Commissione, ha quindi preso visione della documentazione inviata dal candidato 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 22 aprile 2022.

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

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

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

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale, ritiene il candidato Simone DELL'ACQUA qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

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

La seduta è tolta alle ore 16.30.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal segretario Prof. Maurizio Licchelli e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio carriere e concorsi del Personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale – UOC Carriere e concorsi personale docente – Via Mentana 4 – 27100 PAVIA.

Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo [servizio.personaledocente@unipv.it](mailto:servizio.personaledocente@unipv.it).

Pavia, 6 maggio 2022

LA COMMISSIONE

Prof. Luca De Gioia

Prof. Maurizio Licchelli

Prof.ssa Dominique Marie Roberto

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 5139 REP. N. 65/2022 DEL 18/01/2022 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 24/01/2022, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

Il sottoscritto prof. Luca De Gioia, membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica, presso il Dipartimento di Chimica (procedura bandita con D.R. prot. n. 5139 rep. n. 65/2022 del 18 gennaio 2022 il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneio in data 24 gennaio 2022) avendo partecipato, per via telematica, alla riunione finale della commissione, tenutasi in data 6 maggio 2022 dalle ore 16.00 alle ore 16.30, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

In fede

Pavia, 6 maggio 2022

Luca De Gioia

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 5139 REP. N. 65/2022 DEL 18/01/2022 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEO IN DATA 24/01/2022, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

Il sottoscritto prof. Dominique Marie Roberto, membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica, presso il Dipartimento di Chimica (procedura bandita con D.R. prot. n. 5139 rep. n. 65/2022 del 18 gennaio 2022 il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 24 gennaio 2022) avendo partecipato, per via telematica, alla riunione finale della commissione, tenutasi in data 6 maggio 2022 dalle ore 16.00 alle ore 16.30, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

In fede

Pavia, 6 maggio 2022

Dominique Marie Roberto

*Originale firmato conservato agli atti*

*Allegato n.1 del*  
**VERBALE N. 2**

**CANDIDATO: Simone Dell'Acqua**

**Giudizio Collegiale**

Il dott. Simone Dell'Acqua ha conseguito la laurea triennale in Chimica (nell'AA 2002/2003) e successivamente la laurea magistrale in Chimica (nell'AA 2005/2006) presso l'Università degli Studi di Pavia, svolgendo delle tesi nell'ambito della chimica bioinorganica. Una parte del progetto di laurea della tesi magistrale è stato svolto presso il Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT), Universidade Nova de Lisboa (UNL), Portogallo. Nel 2011 ha ottenuto il dottorato in Chimica (della durata di 4 anni) presso il Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT), Universidade Nova de Lisboa (UNL), Portogallo, sotto la supervisione del Prof. José J.G. Moura. Durante il dottorato ha svolto la ricerca, in due periodi distinti, presso il laboratorio del Prof. E.I. Solomon, Dipartimento di Chimica, Stanford University, California, USA. Nel periodo febbraio-marzo 2011 ha usufruito di una borsa EMBO SHORT TERM dal titolo: "Anaerobic purification and crystallization of nitrous oxide reductase from *Pseudomonas nautica* in different redox states", svolgendo la ricerca presso il Lehrstuhl f. Biochemie, Institut f. Organ. Chemie u. Biochemie, Freiburg University, sotto la supervisione del Prof. Oliver Einsle. Da marzo ad ottobre 2011 ha ottenuto una borsa post-dottorato del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (C.I.R.C.M.S.B.), unità di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia, per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: "Studio di modelli biomimetici dei siti attivi di metalloproteine".

Il 1° novembre 2011 prende servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato nel SSD CHIM/03. Da tale data, il dott. Dell'Acqua ha afferito alla Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Pavia e, in seguito al suo scioglimento, in data 01.01.2013, al Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il SETTORE CONCORSUALE 03/B1 (SSD CHIM/03) – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (D.D. 1532/2016) conseguita in data 7.08.2018.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il SETTORE CONCORSUALE 03/B2 (SSD CHIM/07) – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (D.D. 1532/2016) conseguita in data 25.10.2018.

Il dott. Simone Dell'Acqua ha svolto, dalla presa di servizio come ricercatore nell'a.a. 2011/12, regolare attività didattica in insegnamenti afferenti al Settore Concorsuale 03/B1 e al SSD CHIM/03, sia nel corso di laurea triennale in Biotecnologie sia nei corsi di laurea magistrali in Chimica e in Biotecnologie Avanzate. Tra i corsi tenuti precedentemente vi sono il Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica per i corsi A e B (3 +3 CFU) del corso di laurea triennale in Biotecnologie (dall'a.a. 2011/12 fino all'a.a. 2017/18) e il Laboratorio di Chimica Bioinorganica (3 CFU) del corso di laurea triennale in Biotecnologie (dall'a.a. 2011/12 fino all'a.a. 2018/19).

Attualmente è titolare del corso di Laboratorio Integrato di Biotecnologie Farmaceutiche, modulo di Chimica Bioinorganica (3 CFU) del corso di laurea triennale in Biotecnologie (a partire dall'a.a. 2019/20) del corso di Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio – Corso A (9 CFU), del corso di laurea triennale in Biotecnologie (a partire dall'a.a. 2018/19) e del corso di Chimica delle Metalloproteine – modulo II (3 CFU), del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Avanzate, mutuato per il corso di laurea magistrale in Chimica (a partire dall'a.a. 2015/16).

La valutazione degli studenti negli ultimi cinque anni visionati dalla Commissione (dati pubblici disponibili al sito: <https://sisvaldidat.unifi.it/>), per i corsi erogati dal candidato, si attesta su valori in linea ai livelli medi dei corsi di laurea di afferenza:

Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio: valutazione media 8.7 (Media corso di laurea 8.4)

Chimica delle Metalloproteine (Biotecnologie Avanzate): valutazione media 7.7 (Media corso di laurea 8.3)

Chimica delle Metalloproteine (Chimica): valutazione media 8.8 (Media corso di laurea 8.9)

Laboratorio Integrato di Biotecnologie Farmaceutiche: valutazione media 9.1 (Media corso di laurea 8.5)

Inoltre, in quanto titolare dei corsi sopracitati si deduce la sua partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Il dott. Dell'Acqua è stato relatore di tesi di laurea triennale in Chimica (4) e Biotecnologie (8), e di tesi di laurea specialistica e magistrale in Chimica (1) Biotecnologie Avanzate (1). Il dott. Dell'Acqua è inoltre stato correlatore di 6 tesi di laurea magistrale in Chimica e 2 tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Avanzate.

Come altre attività didattiche, il dott. Dell'Acqua è stato docente del corso di "Chimica Generale Avanzata" (2012 e 2013) e del corso di "Laboratorio di Chimica Generale Avanzata" (dal 2012 al 2021) nell'ambito della Scuola Speciale di Tecnologia (ITS, scuola biennale post diploma di scuola secondaria) per tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti a base biotecnologica.

Dal 2013 al 2015 il dott. Dell'Acqua è stato il coordinatore del progetto SOBANE (sicurezza sul lavoro) per la sezione di Chimica Generale del Dipartimento di Chimica.

Dal 2013 è membro della Commissione Paritetica per il Tutorato su fondi Ateneo e Miur.

Dal 2021 è il referente per il Consiglio Didattico di Biotecnologie per il progetto Dual Career per studenti-atleti.

Nel dicembre 2017 è stato membro della Commissione Giudicatrice dell'Esame Finale di Dottorato in "Biochimica", Universidade Nova de Lisboa (UNL), Portogallo, candidato Cintia Catarina Sousa Carreira.

***L'attività didattica del candidato, dall'a.a. 2011-12 fino ad oggi, è stata continua, congruente ed espletata in varie discipline del SSD CHIM/03 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI. La Commissione giudica più che positivamente l'intensa ed ampia attività didattica e di servizio svolta dal dott. Dell'Acqua.***

***Alla luce di quanto sopra indicato e tenuto conto dei punti da valutare, riportati nel Verbale n. 1 e degli elementi di qualificazione didattica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, ovvero esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare CHIM/03, la Commissione esprime una valutazione positiva sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal candidato.***

L'attività di ricerca del dott. Simone Dell'Acqua è stata svolta nel campo della bioinorganica e della chimica di coordinazione. Essa riguarda sia lo studio delle proprietà di metallo-proteine e metallo-enzimi, anche attraverso la sintesi e la caratterizzazione di modelli a basso peso molecolare, sia l'analisi della rilevanza che i metalli ricoprono nei sistemi neuronali ed in particolare lo studio del loro possibile coinvolgimento nello sviluppo delle patologie neurodegenerative.

La produzione scientifica del candidato consiste di n. **34** pubblicazioni, di cui n. 2 capitoli di libro e n. 32 (tra cui n. 5 review) su riviste a diffusione internazionale peer reviewed, tra le quali compaiono alcune delle più accreditate riviste del campo della chimica in generale e della chimica inorganica in particolare.

I risultati della sua attività di ricerca sono stati oggetto di varie partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali, anche ad invito.

Il candidato non dichiara titolarità di brevetti.

Ha partecipato ai diversi progetti di ricerca in qualità di partecipante e nel 2018 ha ricevuto il "Fondo per il finanziamento delle attività di ricerca di base - FFABR".

Buona l'attività di revisore di articoli per varie riviste scientifiche internazionali nel campo della chimica generale, chimica inorganica e chimica biologica.

Per quel che riguarda gli indicatori bibliometrici della produzione scientifica complessiva del candidato, riferiti alla data di scadenza del bando, essi risultano essere (valori di IF riferiti all'anno di pubblicazione tranne per gli articoli del 2021, per i quali è stato usato il valore di IF del 2020, fonte JCR):

- 1) numero delle pubblicazioni: **32** (fonte Scopus)
- 2) numero totale delle citazioni: **695** (fonte Scopus alla scadenza del bando)
- 3) numero medio di citazioni per pubblicazione: **21,72** (fonte Scopus alla scadenza del bando)
- 4) "impact factor" totale: **195.723**
- 5) "impact factor" medio per pubblicazione: **6.116**
- 6) indice di Hirsch: **17** (fonte Scopus)

Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione è considerato ottimo; infatti, risulta primo autore nel 29% delle pubblicazioni, ultimo nel 6% e autore corrispondente nel 15% (fonte WOS).

Il giudizio sui risultati ottenuti dal dott. Dell'Acqua in termini di impatto e continuità della sua attività scientifica è molto buono per impact factor totale, per numero totale delle citazioni, per indice di Hirsch e per intensità e continuità temporale della produzione scientifica.

Il dott. Dell'Acqua presenta per la valutazione, come previsto dal bando, **n. 12 pubblicazioni scientifiche**, che la Commissione valuta in base ai criteri espressi nel verbale n.1 e di seguito riassunti:

- 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.

La Commissione, per ciascuno dei lavori presentati dal candidato esprime i seguenti giudizi, tenendo conto dei valori di Impact Factor (IF alla data della pubblicazione), del quartile di ciascuna rivista (Q) per il settore chimico o per altri settori (banca dati WOS) e delle citazioni (banca dati SCOPUS).

N.	Pubblicazione	IF	Q	n. cit	Criteri di valutazione			
					(a)	(b)	(c)	(d)
1	S. Dell'Acqua, S.R. Pauleta, P. M. de Sousa, E. Monzani, L. Casella, J.J.G Moura, I. Moura, "A new CuZ active form in the catalytic reduction of N2O by nitrous oxide reductase from <i>Pseudomonas nautica</i> ." J. Biol. Inorg. Chem., 2010, 15, 967-976. DOI: 10.1007/s00775-010-0658-6	3.287	Q1 (Chemistry)	26	eccellente	pienamente congruente	buona	prevalente (primo autore)
2	S.R. Pauleta, S. Dell'Acqua, I. Moura, "Nitrous oxide reductase". Coord. Chem. Rev., 2013, 332-349. DOI: 10.1016/j.ccr.2012.05.026	12.098	Q1 (Chemistry)	112	eccellente	pienamente congruente	eccellente	paritetico
3	V. Pirota, F. Gennarini, D. Dondi, E. Monzani, L. Casella, S. Dell'Acqua*, "Dinuclear heme and non-heme metal complexes as bioinspired catalysts for oxidation reactions". New J. Chem., 2014, 38 (2), 518-528, DOI: 10.1039/C3NJ01279D	3.086	Q2 Q1 (Materials Chemistry)	6	ottimo	pienamente congruente	buona	prevalente (autore corrispondente)
4	S. Dell'Acqua*, V. Pirota, C. Anzani, M.M. Rocco, S. Nicolis, D. Valensin, E. Monzani, L. Casella, "Reactivity of copper- $\alpha$ -synuclein peptide complexes relevant to Parkinson's disease". Metallomics, 2015, 7, 1091-1102. DOI: 10.1039/C4MT00345D	3.540	Q1 (Chemistry)	33	eccellente	pienamente congruente	buona	eccellente (primo autore e corrispondente)
5	S. Dell'Acqua, V. Pirota, E. Monzani, F. Camponeschi, R. De Ricco, D. Valensin, L. Casella, "Copper(I) forms a redox stable 1:2 complex with $\alpha$ -Synuclein N-Terminal peptide in a membrane-like environment". Inorg. Chem., 2016, 55 (12), 6100-6106. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00641	4.857	Q1 (Chemistry)	15	eccellente	pienamente congruente	ottima	Prevalente (primo autore)
6	E.M. Johnston, C. Carreira, S. Dell'Acqua, S. Ghosh Dey, S.R. Pauleta, I. Moura, E.I. Solomon, "Spectroscopic Definition of the CuZn Intermediate in Turnover of Nitrous Oxide Reductase and Molecular Insight into the Catalytic Mechanism." Journal of American Chemical Society, 2017, 139, 4462-4476, DOI: 10.1021/jacs.6b13225	14.357	Q1 (Chemistry)	23	eccellente	pienamente congruente	eccellente	paritetico
7	S. Dell'Acqua, C. Bacchella, E. Monzani, S. Nicolis, G. Di Natale, E. Rizzarelli, L. Casella, "Prion peptides are extremely sensitive to copper induced oxidative stress." Inorg. Chem., 2017, 56, 11317-11325, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b01757	4.700	Q1 (Chemistry)	10	eccellente	pienamente congruente	ottima	Prevalente (primo autore)
8	J.T. Brewster, S. Dell'Acqua*, D.Q. Thach, J.L. Sessler, "Classics in Chemical Neuroscience: Donepezil." ACS Chem. Neurosci., 2019, 10 (1), 155-167. DOI: 10.1021/acschemneuro.8b00517	4.486	Q2 (Biochemistry) Q1 (Medicine)	17	ottimo	congruente	ottima	prevalente (autore corrispondente)

9	E. Monzani, S. Nicolis, S. Dell'Acqua, A. Capucciati, C. Bacchella, F. Zucca, E. Mosharov, D. Sulzer, L. Zecca, L. Casella, "Dopamine, oxidative stress and protein-quinone modifications in Parkinson's and other neurodegenerative diseases." <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> , 2019, 58, 6512–6527. DOI: 10.1002/anie.201811122	12.959	Q1 (Chemistry)	74	eccellente	pienamente congruente	eccellente	paritetico
10	C. Bacchella, S. Gentili, D. Bellotti, E. Quartieri, S. Draghi, M. C. Baratto, M. Remelli, D. Valensin, E. Monzani, S. Nicolis, L. Casella, M. Tegoni, S. Dell'Acqua*, "Binding and reactivity of copper to R1 and R3 fragments of tau protein." <i>Inorg. Chem.</i> , 2020, 59, 1, 274-286. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b02266	5.165	Q1 (Chemistry)	10	eccellente	pienamente congruente	ottima	prevalente (autore corrispondente)
11	J.T. Brewster II, G.D. Thiabaud, P. Harvey, H. Zafar, J.F. Reuther, S. Dell'Acqua,* R.M. Johnson, H.D. Root, P. Metola, A. Jasanoff, L. Casella, J.L. Sessler, "Metallohexaphyrins as MRI-Active Catalytic Antioxidants for Neurodegenerative Disease: A Study Using Alzheimer's Disease Models". <i>Chem</i> , 2020, 6 (3), 703-724. DOI: 10.1016/j.chempr.2019.12.016	22.804	Q1 (Chemistry)	7	eccellente	pienamente congruente	eccellente	prevalente (autore corrispondente)
12	S. Dell'Acqua,* E. Massardi, E. Monzani, G. Di Natale, E. Rizzarelli, L. Casella, "Interaction between hemin and Prion peptides: binding, oxidative reactivity and aggregation". <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 2020, 21(20), 7553. DOI: 10.3390/ijms21207553	5.924	Q1 (Chemistry)	1	eccellente	pienamente congruente	ottima	eccellente (primo autore e corrispondente)

#### ***Valutazione collegiale delle dodici pubblicazioni scientifiche presentate***

Dalla valutazione delle 12 pubblicazioni presentate dal dott. Dell'Acqua, in base ai criteri stabiliti nel verbale n.1, è possibile riconoscere complessivamente al candidato un'ottima originalità e rigore metodologico, un'ottima rilevanza della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. I contenuti scientifici delle 12 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con le tematiche del Settore Concorsuale 03/B1 e SSD CHIM/03 e con la tipologia di impegno scientifico richiesta dal bando.

Nei dodici articoli selezionati dal candidato per la valutazione, il contributo individuale risulta eccellente nel 17% delle pubblicazioni, prevalente nel 58% e per il 25% paritetico. Ottimo l'impatto sulla comunità scientifica come dimostrato dai valori degli indicatori numerici calcolati sulle 12 pubblicazioni presentate del candidato, che riferiti alla data di scadenza del bando, risultano essere:

- 1) numero totale delle citazioni: **334** (fonte Scopus)
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione: **27.83** (fonte Scopus)
- 3) "impact factor" totale: **97.26** (fonte JCR, valori di IF riferiti all'anno di pubblicazione)
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione: **8.10** (fonte JCR, valori di IF riferiti all'anno di pubblicazione)
- 5) indice di Hirsch: **9** (fonte Scopus)

***La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica complessiva del candidato Simone Dell'Acqua, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e sulla base dei dati sull'attività scientifica, di ottima qualità e rilevanza internazionale, pienamente congruente con le tematiche proprie del SC 03/B1 e con gli "Elementi di qualificazione scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, ovvero nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI.***

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 5139 REP. N. 65/2022 DEL 18/01/2022 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 24/01/2022, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

Il sottoscritto prof. Luca De Gioia, membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica, presso il Dipartimento di Chimica (procedura bandita con D.R. prot. n. 5139 rep. n. 65/2022 del 18 gennaio 2022 il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneio in data 24 gennaio 2022) avendo partecipato, per via telematica, alla seconda riunione della commissione, tenutasi in data 6 maggio 2022 dalle ore 14.30 alle ore 15.55, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

In fede

Pavia, 6 maggio 2022

Luca De Gioia

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 5139 REP. N. 65/2022 DEL 18/01/2022 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEO IN DATA 24/01/2022, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

Il sottoscritto prof. Dominique Marie Roberto, membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica, presso il Dipartimento di Chimica (procedura bandita con D.R. prot. n. 5139 rep. n. 65/2022 del 18 gennaio 2022 il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 24 gennaio 2022) avendo partecipato, per via telematica, alla seconda riunione della commissione, tenutasi in data 6 maggio 2022 dalle ore 14.30 alle ore 15.55, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

In fede

Pavia, 6 maggio 2022

Dominique Marie Roberto

*Originale firmato conservato agli atti*