

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posti di Professore ordinario (I fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di - Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona - Settore Concorsuale 03/B1 Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 bandito con D.R. n. 896/2019 del 29/01/2019- e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n.9 del 01/02/2019

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Alle ore 15:00 del giorno 07/06/2019, in via telematica, si è riunita la Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di n.1 posto di Professore ordinario, così composta:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| - Prof. Alceo Macchioni | Presidente |
| - Prof. Alberto Credi | Componente |
| - Prof.ssa Laura Prati | Componente |
| - Prof.ssa Lidia Armelao | Componente |
| - Prof.ssa Claudia Crestini | Componente Segretario |

I commissari procedono alla stesura della relazione riassuntiva.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 14/05/2019 e 07/06/2019 in via telematica.

Nella **prima riunione** (verbale 1) la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Alceo Macchioni e alla Prof.ssa Claudia Crestini. Ha preso visione del Decreto Rettorale di indizione della procedura selettiva, del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, nonché dei criteri valutativi relativi alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica dei candidati.

La Commissione ha preso atto che risultavano n. 2 candidati partecipanti alla procedura, ha constatato che nessuno dei candidati ammessi alla procedura di valutazione selettiva ha presentato istanza di riconsiderazione dei commissari ed ha accertato l'assenza di situazioni di incompatibilità tra i commissari e i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

Nella **seconda riunione** (verbale 2) la Commissione appurato che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati, si è collegata alla Piattaforma informatica "PICA" nella sezione riservata alla Commissione e ha esaminato la documentazione prodotta da ciascun candidato. Ha proceduto alla valutazione del curriculum, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica e alla formulazione del relativo motivato giudizio collegiale (Allegato 1 al verbale 2).

La Commissione attraverso la valutazione comparativa dei candidati operata sulla base dei giudizi collegiali espressi formula la seguente rosa di candidati idonei:

- A. Piccinelli Fabio
- B. Speghini Adolfo

Ai fini della proposta di chiamata i candidati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo.

Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata di quello o, in caso di più posti, di quelli maggiormente qualificati, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando.

La seduta è tolta alle ore 17:00.

La presente relazione viene letta, approvata e sottoscritta.

La Commissione:

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| - Prof. Alceo Macchioni | Presidente |
| - Prof. Alberto Credi | Componente |
| - Prof.ssa Laura Prati | Componente |
| - Prof.ssa Lidia Armelao | Componente |
| - Prof.ssa Claudia Crestini | Componente Segretario. |





Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posti di Professore ordinario (I fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona - Settore Concorsuale 03B1Settore Scientifico Disciplinare CHIM 03 - bandito con D.R. n. 896/2019 del 29/01/2019- e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n.9 del 01/02/2019

**VERBALE N. 1
(Criteri di valutazione)**

Alle ore 16:00 del giorno 14/05/2019, in via telematica, si è riunita la Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di n.1 posto di Professore ordinario così composta:

- Prof. Alceo Macchioni
- Prof. Alberto Credi
- Prof.ssa Laura Prati
- Prof.ssa Lidia Armelao
- Prof.ssa Claudia Crestini

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Alceo Macchioni e del Segretario nella persona della Prof.ssa Claudia Crestini, che provvederà alla verbalizzazione delle sedute e alla stesura della relazione riassuntiva finale.

I commissari, presa visione dell'elenco nominativo dei candidati ammessi alla suddetta procedura (vedi allegato 1) dichiarano, con la sottoscrizione del presente verbale, che non esistono situazioni di incompatibilità tra loro stessi ed i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile, ai sensi dell'art. 2 comma 3 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari e ai sensi dell'art. 18 della Legge n.240/2010.

La Commissione prende atto che nessuna istanza di ricusazione dei commissari, relativa alla presente procedura, è pervenuta all'Ateneo.

La Commissione prende atto che risultano n. 2 candidati partecipanti alla procedura.

Il Presidente ricorda preliminarmente che i riferimenti normativi in base ai quali si svolgerà la procedura andranno reperiti nell'art.18 della Legge 240/2010, nell'art. 5 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari e nel bando concorsuale.

La Commissione prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato in 60 giorni dalla data di designazione della commissione da parte del Dipartimento e precisamente entro il giorno 11/06/2019.

La Commissione prende atto, inoltre, che secondo quanto previsto dall'art. 8 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, la procedura prevede la valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, del curriculum e dell'attività didattica.

I criteri generali di valutazione cui la Commissione dovrà attenersi nell'espressione del proprio giudizio relativamente a pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica, come indicato nel bando concorsuale all'art.1, sono i seguenti:

Pubblicazioni scientifiche:

- Originalità, innovatività e rigore metodologico della produzione scientifica;
- Congruenza con il SSD CHIM/03;
- Apporto individuale del candidato analiticamente determinato nei lavori in collaborazione;
- Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- Continuità temporale della produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero complessivo di pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, il numero complessivo di citazioni e l'H index rilevati su SCOPUS.

Curriculum:

- l'attività di ricerca svolta presso atenei e centri di eccellenza nazionali e internazionali;



- il livello d'internazionalizzazione dell'attività scientifica e di ricerca con riferimento a collaborazioni internazionali, organizzazione di convegni a carattere scientifico, partecipazione ad accademie e società scientifiche di prestigio;
- il conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusi gli incarichi ricoperti presso prestigiose Società Scientifiche nazionali ed internazionali attinenti al SSD CHIM/03;
- presentazioni (o "lectures") su invito a congressi nazionali ed internazionali.

Attività didattica

- l'impegno nell'attività didattica sia a livello nazionale che in attività di formazione a livello internazionale;
- formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali.

La Commissione stabilisce che la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, per ciascun candidato, avverrà mediante l'espressione di un motivato giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione. Successivamente la Commissione attraverso la valutazione comparativa dei candidati, operata sulla base dei giudizi collegiali espressi, formulerà una rosa di candidati idonei.

Ai fini della proposta di chiamata i candidati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo.

Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata di quello o, in caso di più posti, di quelli maggiormente qualificati, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando.

La seduta è tolta alle ore 18:30 .

Il presente verbale, completo di n. 1 allegati, viene letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Prof. Alceo Macchioni

Prof. Alberto Credi

Prof.ssa Laura Prati

Prof.ssa Lidia Armelao

Prof.ssa Claudia Crestini.



ALLEGATO N. 1 AL VERBALE 1
(Elenco dei candidati)

N.	COGNOME	NOME
1	Piccinelli	Fabio
2	Speghini	Adolfo

ee

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE 2

(Valutazione curriculum, pubblicazioni scientifiche e attività didattica)

Candidato A: PICCINELLI Fabio

giudizio collegiale relativamente a:

Curriculum:

Fabio PICCINELLI (1974) si è laureato in Chimica con lode a Bologna nel 2002, e nello stesso ateneo ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (2005). Tra il 2006 ed il 2008 usufruisce di due assegni di ricerca, prima presso l'Università di Bologna e successivamente presso l'Università di Verona. Nello stesso periodo trascorre un periodo di 5 mesi come Visiting Scientist all'Università di Sheffield nel gruppo del Prof. M.D. Ward per svolgere un progetto di ricerca sulla sintesi, caratterizzazione elettrochimica e spettro-elettrochimica di complessi di coordinazione del platino e del rutenio con leganti diossolenici. Nel 2010, nell'ambito di un progetto bilaterale del CNR tra Italia e Polonia trascorre un mese nel gruppo del Prof. W. Stręk a Breslavia, per occuparsi dello studio di film a base di terre rare per celle solari. Nel 01/10/2016 diventa Professore Associato (SSD CHIM/03) presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona, ruolo che ricopre attualmente. Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica a professore di prima fascia per il settore concorsuale 03/B1. Ha svolto attività istituzionali in qualità di componente del Collegio dei Docenti della scuola di Dottorato in Scienze, Ingegneria e Medicina (2012 – 2014) e della scuola di Dottorato in Scienze Naturali ed Ingegneristiche (dal 2015 ad oggi). È stato componente del consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (2008 - 2012) e componente dei CCL in Informatica e Bioinformatica, Biotecnologie, e Viticoltura ed Enologia dell'Università di Verona. Il candidato è stato Responsabile di alcuni progetti di ricerca finanziati dall'Università di Verona e dalla Regione del Veneto, e di attività in collaborazione con aziende veronesi. Ha partecipato a progetti di ricerca europei (FP6, MC-ITN) e progetti di grande rilevanza finanziati dal Ministero degli Affari Esteri. Ha tenuto seminari e comunicazioni su invito a congressi nazionali ed internazionali. È stato componente del comitato organizzatore di tre conferenze, di cui una internazionale. È componente del board editoriale della rivista *Scientific Reports*, Nature Publishing Group. Il candidato è membro della Società Chimica Italiana e della Associazione Italiana di Cristallografia.

Attività didattica:

L'attività didattica è continuativa ma parzialmente pertinente al SSD oggetto di questa procedura. Nel 2006 e 2007 il candidato ha svolto attività di supporto al laboratorio di *Chimica Metallorganica* (Corso di Laurea in Chimica) e di *Chimica Organica* (Corso di Laurea in Biologia) presso l'Università di Bologna. Dall'A.A. 2008/2009 ad oggi è titolare dell'insegnamento *Elementi di Chimica Generale* per il Corso di Laurea in Bioinformatica presso l'Università di Verona. Nel 2012/2013 tiene il corso *Elementi di Chimica Generale ed Inorganica* per la Laurea in Biotecnologie e, a partire dal 2016/2017, è titolare dell'insegnamento *Chimica Organica* per il Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia presso l'Università di Verona. In particolare i corsi di Chimica Organica non sono pertinenti al SSD oggetto di questa procedura. Il candidato ha fatto parte di commissioni di laurea triennale e magistrale, oltre che di commissioni di dottorato presso l'Università di Parma e di Udine. È stato relatore e correlatore di alcune tesi di laurea triennale e magistrale, e di due tesi di dottorato. Ha svolto seminari su invito nell'ambito dei Corsi di Dottorato negli atenei di Verona, Udine e Bologna. Ha inoltre presentato i risultati della sua ricerca a numerosi congressi nazionali ed internazionali, e in alcuni casi con comunicazioni su invito.

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica è caratterizzata da buona originalità, innovatività e rigore metodologico. L'attività di ricerca, pienamente pertinente al settore concorsuale 03/B1, riguarda la sintesi, caratterizzazione strutturale e spettroscopica di materiali di natura inorganica o ibrida inorganica/organica in grado di emettere luce in maniera efficiente se eccitati da una opportuna radiazione elettromagnetica. La produttività scientifica è molto buona, documentata da 113 articoli su riviste internazionali ISI, presenta continuità temporale, ed è adeguatamente riconosciuta dalla comunità scientifica internazionale. Gli indicatori di impatto sono di buon livello (citazioni totali > 2500, indice H = 28 fonte Scopus). Il candidato è autore anche di tre capitoli di libro. Il candidato è primo, ultimo autore, o autore corrispondente in oltre la metà dei 30 lavori presentati ai fini della presente valutazione. Gran parte degli articoli presentati è pubblicata su riviste internazionali ad ampia diffusione ed elevato IF, i lavori sono coerenti con il SSD, e il loro impatto sulla comunità di riferimento è molto buono.

Nel complesso, il candidato presenta un profilo didattico e scientifico caratterizzato da discreta maturità e adeguata reputazione, e un buon riconoscimento da parte della comunità scientifica internazionale. Il candidato ha inoltre iniziato a dimostrare la sua disponibilità e capacità anche in ambito organizzativo e di servizio al Dipartimento di afferenza. Per le motivazioni indicate, la Commissione all'unanimità considera il prof. Fabio PICCINELLI meritevole a svolgere le funzioni per le quali è stato bandito il posto nel settore concorsuale 03/B1.

Candidato B: SPEGHINI Adolfo

giudizio collegiale relativamente a:

Curriculum:

Adolfo SPEGHINI (1963) si è laureato in Chimica con lode a Padova nel 1988, e nello stesso ateneo ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (1992). Dal 1994 svolge la propria attività presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona, inizialmente come borsista post-doc, poi come ricercatore universitario (1997) e successivamente come professore associato (2006) del settore scientifico-disciplinare CHIM/03, posizione che ricopre attualmente. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica a professore di prima fascia per i settori concorsuali 03/B1 (2013) e 03/B2 (2017).

Ha svolto attività istituzionali in qualità di Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM, dal 2012 ad oggi) e di rappresentante dell'Università di Verona nell'ambito del Coordinamento Interuniversitario Veneto per le Nanotecnologie (CIVEN, 2001 – 2004). A partire dal 2005 è stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in *Biotecnologie Applicate* (2005-2008), *Nanotecnologie e Nanomateriali per Applicazioni Biomediche* (2008-2013), *Nanoscienze e Tecnologie Avanzate* (dal 2013 ad oggi) dell'Università degli Studi di Verona. Nel quadriennio 2013-2016 è stato Coordinatore del Dottorato in *Nanotecnologie e Nanomateriali per Applicazioni Biomediche* nel medesimo ateneo.

Ha collaborato e collabora attivamente con vari laboratori internazionali dove si è recato frequentemente trascorrendo brevi periodi. È stato Visiting Professor all'Université du Québec nel gruppo del Prof. Fiorenzo Vetrone. Il candidato è stato Responsabile di vari progetti di ricerca e di cooperazione regionali, nazionali ed internazionali (FSE – Regione del Veneto, Università di Verona, Ministero Affari Esteri, COST CM1403) oltre che di attività in collaborazione con aziende. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca europei (H2020, FP6), accordi bilaterali (CNR – Messico, CNR – Azerbaijan, CNR – Polonia), progetti finanziati da ministeri (MIUR-PRIN, MAECI) e da fondazioni bancarie (Fondazione Cariverona). Ha ospitato Visiting Scientist stranieri nell'ambito di progetti di cooperazione scientifica

internazionale. È associato, dal 2012, all'Istituto di Fisica Applicata Nello Carrara del Consiglio Nazionale delle Ricerche. È stato invitato a tenere seminari e numerose comunicazioni su invito a congressi internazionali. È stato componente del comitato organizzatore di tre conferenze internazionali ed è valutatore di progetti di ricerca del MIUR, della comunità europea (ERC) e di varie agenzie di ricerca straniera (Polonia, Portogallo, Canada, Romania, Cina, Estonia). È Associate Editor di riviste scientifiche, tra cui il *Journal of Nanoparticle Research*, Springer Science.

Attività didattica:

L'attività didattica svolta è intensa e continuativa. Dal 2001/2002 è titolare dell'insegnamento *Chimica Generale ed Inorganica* per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche dell'Università di Verona. A Verona ha inoltre tenuto i corsi di *Chimica Analitica* e di *Chimica dei Nanomateriali* per vari anni accademici. Ha svolto numerosi insegnamenti e seminari nell'ambito di Corsi di Laurea, di Dottorato e di Scuole in atenei italiani e stranieri, anche nell'ambito di programmi di scambio *Teaching Staff Mobility*. È stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea triennale, magistrale, di dottorato e responsabile scientifico di borsisti e assegnisti di ricerca. Ha preso parte a commissioni giudicatrici per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in università nazionali ed internazionali. Ha svolto il ruolo di supervisore di studenti e di post-doc provenienti da istituzioni scientifiche internazionali, anche nell'ambito di programmi di ricerca congiunta, quali le COST Actions.

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica è caratterizzata da buona originalità, innovatività e rigore metodologico. L'attività di ricerca, pienamente pertinente al settore concorsuale 03/B1, è stata principalmente rivolta allo studio di proprietà strutturali, vibrazionali e spettroscopiche di materiali inorganici, attivati con ioni lantanidi e di metalli di transizione luminescenti, per applicazioni laser, come fosfori o agenti di contrasto ottici per applicazioni in biomedicina, come ad esempio imaging ottico. La produttività scientifica è copiosa, documentata da 312 pubblicazioni, presenta continuità temporale, ed è largamente riconosciuta dalla comunità scientifica internazionale. Gli indicatori di impatto sono di ottimo livello (citazioni totali > 9800, indice H = 50, fonte Scopus). Il candidato ha prodotto anche un brevetto italiano ed è autore di un capitolo di libro. Il candidato è ultimo autore e/o autore corrispondente in oltre metà dei 30 lavori presentati ai fini della presente valutazione. Gli articoli presentati sono tutti pubblicati su riviste internazionali di notevole qualità, ad ampia diffusione ed elevato IF, sono pienamente coerenti con il SSD, e il loro impatto sulla comunità di riferimento è notevole.

Nel complesso, il candidato presenta un profilo didattico e scientifico caratterizzato da consolidata maturità e reputazione, una buona rete di collaborazioni nazionali ed internazionali, supportata da progetti di ricerca e da programmi di mobilità, e un ottimo riconoscimento da parte dalla comunità scientifica internazionale. Il candidato ha inoltre dimostrato la sua disponibilità e capacità anche in ambito organizzativo e di servizio al Dipartimento di afferenza, e in ambito istituzionale come rappresentante dell'Università di Verona in consorzi interuniversitari sui materiali. Per le motivazioni indicate, la Commissione all'unanimità considera il prof. Adolfo Speghini molto meritevole a svolgere le funzioni per le quali è stato bandito il posto nel settore concorsuale 03/B1.

Allegato n. 2 al Verbale n. 2

DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

La sottoscritta dichiara che nel lavoro dal titolo **Structure-Luminescence Correlations in Europium-Doped Sol-Gel**

ZnO Nanopowders pubblicato su **J. Phys. Chem. C 2008, 112, 4049-4054**, svolto in collaborazione con il prof. **Adolfo SPEGHINI**, il candidato ha dato un contributo autonomo per la comprensione della luminescenza dei sistemi studiati. Attraverso misure di spettroscopia di emissione ha determinato il comportamento di nanostrutture di ossido di zinco contenenti ioni europio, fondamentale per la progettazione e la realizzazione di materiali innovativi.

Padova, 7 giugno 2019

Prof. Lidia ARMELAO presso l'Università degli Studi di PADOVA
(FIRMA)

