

CODICE CONCORSO 2020POR015

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDETTA CON D.R. N. 2178/2020 DEL 27/08/2020

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore di I fascia per il settore concorsuale 03/A2 settore scientifico disciplinare CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 2366/2020 del 24.09.2020, composta dai Professori:

Prof. Luigi Paduano Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, SSD CHIM/02.

Prof. Mariano Venanzi Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata SSD CHIM/02.

Prof.ssa Paola D'Angelo Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza SSD CHIM/02.

Avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 18 Novembre 2020 alle ore 16:00 in via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 27/10/2020, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Luigi Paduano ed alla Prof.ssa Paola D'Angelo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 27/11/2020.

Ciascun Commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a trasmetterlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) al completo che si è tenuta il giorno 13/11/2020 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a

stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione **(ALLEGATO 1 alla presente relazione)**.

Nella **terza riunione** (svolta per via telematica) al completo che si è tenuta il giorno 18/11/2020 la Commissione ha proceduto ad una breve valutazione complessiva dei candidati **(ALLEGATO 2 alla presente relazione)** ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Luciano Galantini vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale 03/A2 settore scientifico-disciplinare CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori. Il Presidente comunica che provvederà a trasmettere il Verbale 2, il Verbale 2 BIS e la Relazione Finale con i relativi allegati (firmati e conferiti in formato pdf) insieme con le dichiarazioni di adesione dei commissari corredate da copia di documento di riconoscimento, al responsabile della procedura all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:00 del giorno 18/11/2020

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 18/11/2020.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luigi Paduano (Presidente)

Prof. Mariano Venanzi (Membro)

Prof.ssa Paola D'Angelo (Segretario)

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: Prof. **Enrico BODO**

Profilo curriculare

La commissione esamina il curriculum relativo all'attività scientifica e didattica, nonché i titoli dichiarati dal candidato ai fini della procedura. Si riportano di seguito alcuni dei tratti più salienti, estratti dalla documentazione presentata.

Il Prof. Enrico Bodo si è laureato con lode in Chimica presso l'Università di Roma, Sapienza, nell'A.A.1996-97 dove ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche. Dal 2004 al 2005 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma, Sapienza, e dal 2015 è Professore Associato presso lo stesso Dipartimento. Nel 2016 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nei settori scientifico disciplinari CHIM/02 e CHIM/03. L'attività di ricerca di Enrico Bodo è svolta nel campo della chimica teorica e computazionale. Inizialmente i suoi interessi sono stati per lo più focalizzati sui processi di collisioni molecolari, sul calcolo dei potenziali di interazione intermolecolari, sulla chimica delle basse temperature e sullo studio della solvatazione molecolare in fluidi quantistici. Dall'inizio del 2009 si occupa della trattazione di liquidi ionici e in particolare della loro struttura molecolare ottenuta tramite simulazioni MD e calcoli ab-initio. Numerosi periodi di studio all'estero caratterizzano il profilo curricolare del Prof. Enrico Bodo e nel 2015 e 2017 è stato Visiting Professor presso l'Università di Paris Sud, Laboratorio di Chimica Fisica. È autore di 127 lavori pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisione tra pari, che si posizionano nei quartili più alti. L'H-index totale del Candidato è 27 (Scopus) e di 22 (Scopus) per gli ultimi 15 anni.

Dal 2004, anno in cui ricopre il ruolo di ricercatore, e dal 2015 ad oggi come Professore Associato l'attività didattica del Prof. Bodo è stata congruente con il SSD CHIM/02 ed è stata caratterizzata da continuità e intensità, con una media di 6,4 CFU/anno e con l'attribuzione nel 2018 di un premio di eccellenza didattica dalla Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Roma, Sapienza. Il Candidato ha partecipato come componente di commissioni di valutazione di profitto locali ed internazionali. Il Prof. Bodo ha partecipato a due PRIN ed è stato responsabile di finanziamenti di Ateneo. Dal 2010 è componente del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Roma Sapienza. È stato relatore di numerosi tesi di laurea di II livello e tutore di 4 tesi di dottorato.

I 16 articoli selezionati appaiono per la maggior parte in riviste di Chimica Fisica o di carattere generalista che possiedono una collocazione editoriale di pregio (Q1 o Q2). In 14 di queste il Candidato appare come Autore di riferimento.

Valutazione collegiale del profilo curriculare.

Dal profilo curriculare risulta che il Candidato ha una intensa e continua attività scientifica, testimoniata da 127 articoli e 4 capitoli di libri, continua su tematiche di Chimica Teorica riguardanti metodi simulativi ab initio e di dinamica molecolare applicati alla modellazione di interazioni intermolecolari, processi collisionali

ultra-freddi, liquidi ionici. Questa attività è stata condotta nell'ambito di diverse collaborazioni internazionali, nazionali e locali, frutto dei frequenti stage del Candidato all'estero come ricercatore e poi come Visiting Professor. L'attività didattica, pertinente al SSD oggetto del bando risulta essere caratterizzata da notevole intensità e continuità, riconosciuta con l'attribuzione nel 2018 di un premio di eccellenza per la didattica dalla Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Roma, Sapienza. La capacità di attrarre fondi di ricerca è più che buona e si è esplicitata principalmente nel panorama di Ateneo come "principal investigator" e con la partecipazione a progetti nazionali.

La valutazione collegiale delle attività descritte nel profilo curriculare è complessivamente **OTTIMA**

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Candidato si esplica nell'ambito della Chimica Teorica. La sua produzione dimostra coerenza e padronanza di metodi di calcolo ab-initio e simulativi con cui sono stati affrontati fenomeni collisionali a bassa temperatura, sistemi in fase gassosa e in fase condensata con particolare riferimento allo studio dei liquidi ionici. Il risultato di questa attività, arricchita da numerosi contributi orali, lezioni e seminari in Italia e all'estero, è evidenziata da un H-index totale di 27 (Scopus) e di 22 (Scopus) per gli ultimi 15 anni. Ottima è anche l'intensità e la consistenza della produzione scientifica. I 16 articoli selezionati appaiono in riviste di Chimica Fisica o di carattere generalista di fattore d'impatto medio e medio alto. In 14 di queste il Candidato appare come Autore di riferimento. Il loro impatto, valutato anche sulla base degli indicatori bibliometrici, 23,5 citazioni per pubblicazione, è ottimo. L'analisi complessiva del candidato suggerisce una personalità scientifica caratterizzata da una chiara autonomia.

La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è **OTTIMA**

Lavori in collaborazione: il Prof. Enrico Bodo presenta una pubblicazione in comune con la Prof.ssa Paola D'Angelo tra le 16 selezionate per la valutazione (Gontrani L., Bodo E. *, Triolo A., Leonelli F., D'Angelo P., Migliorati V., Caminiti R., The interpretation of diffraction patterns of two prototypical protic ionic liquids: A challenging task for classical molecular dynamics simulations, Journal of Physical Chemistry B, 116, 13024-13032, 2012.) e due pubblicazioni in comune con la Prof.ssa Paola D'Angelo tra quelle non selezionate.

1) P. D'angelo, A. Zitolo, V. Migliorati, E. Bodo, G. Aquilanti, J.-L. Hazemann, D. Testemale, G. Mancini, R. Caminiti, X-Ray absorption spectroscopy investigation of 1-alkyl-3-methyl-imidazolium bromide salts J. Chem. Phys., 135, 074505 (2011).

2) M.-P. Donzello, G. De Mori, C. Ercolani, E. Bodo, L. Mannina, D. Capitani, C. Rizzoli, L. Gontrani, G. Aquilanti, K. M. Kadish, P. D'Angelo, Structural Flexibility and Role of Vicinal 2Thienyl Rings in 2,3-Dicyano-5,6-di(2-thienyl)-1,4-pyrazine, [(CN)₂Th₂Pyz], its Palladium(II) Complex [(CN)₂Th₂Pyz(PdCl₂)₂] and the Related Pentametallic Pyrazino-porphyrazines [(PdCl₂)₄Th₈TPyzPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII), Inorg. Chem. 50, 12116- 12125, (2011).

Candidato: Prof. **Luciano GALANTINI**

Profilo curriculare

La commissione esamina il curriculum relativo all'attività scientifica e didattica, nonché i titoli dichiarati dal candidato ai fini della procedura. Si riportano di seguito alcuni dei tratti più salienti, estratti dalla documentazione presentata

Luciano Galantini si è laureato in Chimica con lode presso l'Università di Roma La Sapienza nel 1990, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 1994, ha ricoperto il ruolo di RTI (SSD CHIM/03) presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università degli Studi di L'Aquila dal 1996 al 1999, quando è passato all'Università di Roma, Sapienza, dove ha svolto il ruolo di Ricercatore Universitario (SSD CHIM/02) e dal 2010 il ruolo di Professore Associato nello stesso SSD, sempre presso il Dipartimento di Chimica della suddetta Università. Il Prof. Galantini coordina un gruppo di ricerca che si occupa dello studio di molecole anfifiliche naturali (ed in particolare sali biliari, BS), per la progettazione di materiali nanostrutturati tramite self-assembly, concepiti soprattutto per impieghi in campo biomedico. La principale linea di ricerca riguarda l'indagine delle proprietà autoassociative di BS naturali o di derivati ottenuti attraverso modifica chimica con particolare attenzione ai sistemi di interesse applicativo. Il Prof. Galantini ha sviluppato metodi chimico-fisici per la caratterizzazione strutturale e dinamica dei materiali, basata sull'interpretazione combinata di proprietà di trasporto e di scattering, in particolare Small Angle X-Ray Scattering (SAXS) e Static and Dynamic Light Scattering (SLS, DLS). Questa attività ha prodotto una notevole riconoscibilità internazionale del Prof. Galantini, testimoniata dalle brevi ma numerose "Visiting Professorships" presso la Universidad de Santiago de Compostela (USC), la Universidad de Costa Rica, e la Hebrew University of Jerusalem. E' docente di riferimento di due accordi bilaterali con l'università di Costa Rica e con ICCAS (Cina) ed è stato membro del comitato scientifico di alcune conferenze della European Colloid and Interface Society, fra cui Presidente della XXX Conference of the European Colloid and Interface Society, tenutasi a Roma nel 2016. E' stato componente della commissione di 4 esami finali di dottorato presso l'Universidad de Santiago de Compostela (USC), (Spagna) e di 1 esame finale di dottorato presso Aarhus University (Danimarca). Dal 2018 è Direttore del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza.

Per quanto riguarda l'insegnamento, il Prof. Galantini ha svolto per circa nove anni accademici attività didattica come RTI, e dal 2010 come Professore Associato per l'SSD CHIM/02. Attualmente è titolare del corso Chimica Fisica I con Laboratorio. È stato supervisore di 4 tesi di dottorato italiane e sta attualmente seguendo 3 tesi di dottorato, ha 4 co-supervisioni di tesi di dottorato estere, è relatore di 16 tesi magistrali. Sul piano dell'attrattività di finanziamenti si segnalano soprattutto finanziamenti di ateneo o locali, oltre che partecipazioni a progetti nazionali (PRIN).

La sua produzione scientifica dal 1991 ad oggi, pienamente collocata nell'SSD CHIM/02, consta di 128 articoli su rivista e due capitoli di libri. L'H-index totale del Candidato è 29 (Scopus) e di 22 (Scopus) per gli ultimi 15 anni. Ottima la collocazione editoriale, relativa a riviste del settore chimico-fisico o chimico multidisciplinare, (IF medio per pubblicazione 4.044).

Le 16 pubblicazioni presentate, riferite a riviste internazionali della Chimica Fisica o Chimica

multidisciplinare, possiedono una collocazione editoriale di pregio (Q1 o Q2) ed in tutte il Candidato appare come Autore di riferimento.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il profilo scientifico, didattico e gestionale del Candidato Luciano Galantini è di assoluto rilievo. L'attività scientifica è incentrata su tematiche di grande potenzialità in campo biomedico ed è portata avanti con diversi approcci, come l'utilizzazione di tecniche di scattering sia statico (SAXS, SLS) che dinamico (DLS), microscopia elettronica e a forza atomica, spettroscopie di assorbimento e di emissione. Il Candidato mostra una notevole capacità di stabilire collaborazioni internazionali come dimostrato dai periodi trascorsi presso Università straniere e dalla presenza di suoi collaboratori stranieri in attività a Roma nel suo gruppo di ricerca. Si sottolinea l'impegno del Candidato nell'attività organizzativa di congressi, anche di notevoli dimensioni, in particolare nel 2014 con la presidenza del congresso europeo della European Colloid and Interphase Society a Roma, Sapienza. L'attività didattica è continua e congrua con l'SSD CHIM/02, in particolare da quando il Candidato copre il ruolo di Professore Associato. Il Prof. Galantini mostra un intenso coinvolgimento nell'attività gestionale ricoprendo l'incarico di Direttore di Dipartimento di Chimica dal 2018. La valutazione collegiale complessiva sul profilo curricolare è: **ECCELLENTE**

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

L'attività di ricerca del Prof. Galantini è di ottimo livello, come testimoniato dalla qualità delle riviste in cui appaiono i lavori del Candidato e dalla continuità e coerenza della sua produzione scientifica. I processi di self-assembly dei sistemi presi in considerazione sono studiati avvalendosi di numerosi metodi d'indagine mostrando un approccio multidisciplinare di notevole impatto scientifico. I 16 articoli presentati appaiono prevalentemente su riviste di Chimica Fisica di elevata rilevanza scientifica che si collocano nel primo quartile. Il loro impatto, valutato anche sulla base degli indicatori bibliometrici, 23 citazioni per pubblicazione, è ottimo. In tutte il Candidato è autore di riferimento. L'analisi complessiva rivela un ottimo livello qualitativo, definito tramite una personalità scientifica delineata, autonoma e matura che ha prodotto significativi contributi nel campo del self-assembly di sali biliari e loro derivati.

La valutazione collegiale complessiva sull'attività di ricerca del Prof. Galantini è: **OTTIMA**.

Lavori in collaborazione: il Prof. Luciano Galantini ha una pubblicazione in collaborazione con il Prof. Mariano Venanzi.

Borocci, S.; Ceccacci, F.; Galantini, L.; Mancini, G.; Monti, D.; Scipioni, A.; Venanzi, M. Deracemization of an Axially Chiral Biphenylic Derivative as a Tool for Investigating Chiral Recognition in Self-Assemblies. *Chirality* 2003, 15 (5), 441–447.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO Prof. Enrico BODO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Le attività descritte nel profilo curricolare del Candidato sono state analizzate sotto l'aspetto della congruenza con il settore scientifica disciplinare, del livello qualitativo e quantitativo scientifico, didattico, di internazionalizzazione, gestionale e di capacità di reperimento fondi.

L'analisi complessiva del Candidato rivela una personalità scientifica caratterizzata da una chiara autonomia, da un'ottima continuità nella sua attività scientifica, da un'ottima capacità in ambito didattico

La valutazione collegiale complessiva sul profilo curricolare e sull'attività di ricerca del Prof. Bodo è: **OTTIMA.**

CANDIDATO Prof. Luciano Galantini

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Le attività descritte nel profilo curricolare del Candidato sono state analizzate sotto l'aspetto della congruenza con il settore scientifica disciplinare, del livello qualitativo e quantitativo scientifico, didattico, di internazionalizzazione, gestionale e di capacità di reperimento fondi.

L'analisi complessiva rivela un eccellente livello qualitativo, definito tramite una personalità scientifica delineata, autonoma e matura che ha prodotto significativi contributi nel campo del self-assembly di sali biliari e loro derivati. La valutazione collegiale complessiva sul profilo curricolare e sull'attività di ricerca del Prof. Galantini è: **ECCELLENTE.**

Sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, analizzata la produzione scientifica e, in particolare, le 16 pubblicazioni presentate dai candidati ai fini della selezione, l'attività scientifica, didattica e i servizi prestatati, dopo attento e partecipato confronto, questa Commissione ritiene unanimemente che il candidato Luciano Galantini abbia riportato la valutazione migliore per l'ottenimento della posizione di prima fascia presso il Dipartimento di Chimica, Università di Roma Sapienza.

Pertanto, la commissione dichiara all'unanimità vincitore il Prof. Luciano Galantini.