



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
 Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010
 Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024
 Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Verbale

Alle ore 11.00 del giorno 13 novembre 2024, la Commissione della procedura di chiamata per professore universitario di seconda fascia, gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015), settore scientifico disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015) si riunisce, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del Regolamento di Ateneo, con modalità telematiche, constatato, come comunicato dal responsabile del procedimento, che il candidato ha presentato rinuncia ai termini di ricasazione in quanto non sussistono nei confronti dei Commissari le condizioni previste dagli articoli 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

La commissione, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale n. 1954 del 28/10/2024, risulta così composta:

Cognome e nome	Professore	Ateneo
Longhi Giovanna	Ordinario	Università degli Studi di Brescia
Mantegazza Francesco	Ordinario	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Bellini Tommaso	Ordinario	Università degli Studi di Milano

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Professor Tommaso Bellini e del Segretario nella persona della Professoressa Giovanna Longhi.

Ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela, coniugio o affinità fino al IV grado incluso, con gli altri commissari e che non sussistono le altre condizioni indicate dagli articoli 51 e 52 del Codice di Procedura Civile¹ e del Codice Etico

¹ Art. 51 "Astensione del giudice":
 Il giudice ha l'obbligo di astenersi:

- 1) Se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto;
- 2) Se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori;
- 3) Se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori;
- 4) Se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico;
- 5) Se è tutore, curatore, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di una associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa.

In ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

Art. 52 "Ricasazione del giudice":

Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi (art. 51¹), ciascuna delle parti può proporre la ricasazione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010
Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

di Ateneo e dichiara altresì di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata, sottolinea che la presente procedura si svolge ai sensi dell'art. 11 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e di seconda fascia" (emendato con D.R. 456 del 05.06.2023) e dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010.

La Commissione giudicatrice prende atto dei criteri fissati dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344, come previsto dall'art. 5 del provvedimento di indizione, che si intendono qui integralmente richiamati, e conferma di avvalersi degli stessi, senza modifiche, per la formulazione dei giudizi del candidato.

I componenti della Commissione prendono visione del nominativo del candidato, titolare del contratto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge n.240/2010, in servizio presso l'Ateneo e che abbia conseguito l'ASN, nella persona del Dott Marco Fusè, e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità, ossia che non si trovano in rapporto di parentela o affinità fino al 4° grado con il candidato da valutare, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile e del Codice Etico di Ateneo. Ciascun Commissario dichiara inoltre di non ravvisare alcuna situazione di potenziale conflitto di interessi con i candidati, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La commissione procede quindi ad un attento esame della documentazione presentata dal candidato.

La Commissione prende inoltre atto delle dichiarazioni di ciascun Commissario in merito ai rapporti intercorsi con i candidati, ai sensi dell'art. 7, comma 5 del Regolamento, nonché alla eventuale presenza di lavori in collaborazione, atte ad evidenziare il contributo del candidato riportate nell'**Allegato A**.

La Commissione, sulla base della documentazione presentata dal candidato, procede quindi a redigere la sintesi del curriculum del candidato stesso riportata nell'**Allegato B**.

Dopo ampia discussione, anche sulla base del raffronto dei giudizi individuali espressi oralmente da ciascun commissario e di tutti gli altri elementi stabiliti, la Commissione procede con la formulazione del giudizio collegiale, riportato integralmente nell'**Allegato C**.

Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell'udienza, se al ricusante è noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell'inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario (art. 54²).

La ricusazione sospende il processo (296, 298).



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010

Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Riguardo alle pubblicazioni in comune con il candidato, la Prof ssa Giovanna Longhi si astiene dalla loro valutazione.

Al termine dei lavori, la Commissione, sulla base del complessivo ottimo giudizio espresso nell'**allegato C**, stante l'esito positivo della procedura di valutazione, all'unanimità dei componenti, dichiara che il Dott. Marco Fusè è valutato positivamente ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010.

La seduta telematica viene sciolta alle ore 12.30.

Il presente verbale viene inviato al responsabile del procedimento per posta elettronica all'indirizzo ammcentr@cert.unibs.it per la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione (firma digitale)

Il Presidente Prof. Tommaso Bellini



Tommaso Giovanni Bellini
Università degli Studi di Milano
13.11.2024 14:53:52
GMT+00:00

Componente Prof. Francesco Mantegazza

Il segretario Prof. Giovanna Longhi

Firmato digitalmente da Giovanna Longhi

Data: 13.11.2024 16:39:18 CET

Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA/0177371017



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010
Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Allegato A

Dichiarazioni dei commissari

Il Prof. Tommaso Bellini, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di valutazione interna per la chiamata di un posto di professore di seconda fascia per il Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015), settore scientifico disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015), dichiara*** (**si veda nota in calce**):

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato Marco Fusè;

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato....., al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con il predetto candidato non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Tommaso Bellini, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non ci sono lavori in collaborazione con il candidato.

Il Prof. Tommaso Bellini.,

Presidente



Tommaso Giovanni
Bellini
Università' degli Studi
di Milano
13.11.2024 14:53:52
GMT+00:00

*** Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:
- ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di ricusazione, sulla quale decide il Rettore;
 - i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.
7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010

Indetta con Decreto del Rettore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Allegato A

Dichiarazioni dei commissari

La Prof.ssa Giovanna Longhi, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di valutazione interna per la chiamata di un posto di professore di seconda fascia per il Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015), settore scientifico disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015), dichiara*** (*si veda nota in calce*):

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato Marco Fusè, al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con il predetto candidato non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La Prof.ssa Giovanna Longhi, coautrice di lavori scientifici presentati dal candidato Marco Fusè alla presente procedura, dichiara che nelle sottoindicate pubblicazioni l'apporto del candidato è stato come a fianco indicato:

- Pubblicazioni comuni e apporto del candidato

1. Fusè, M., Mazzeo, G., Ghidinelli, S., Evidente, A., Abbate, S. & Longhi, G. «Experimental and theoretical aspects of magnetic circular dichroism and magnetic circularly polarized luminescence in the UV, visible and IR ranges: A review». *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 319, 124583 (2024).

L'apporto del Dott. Marco Fusè (primo autore) è stato un ampio contributo all'impostazione e stesura della review e oltre a questo l'esecuzione di misure e calcoli per dicroismo circolare magnetico per la sezione prodotti naturali.

2. Fusè, M., Mazzeo, G., Longhi, G., Abbate, S., Yang, Q. & Bloino, J. «Scaling-up VPT2: A feasible route to include anharmonic correction on large molecules». *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 123969 (2024).

*** Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:

- a) ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsiliazione, sulla quale decide il Rettore;
- b) i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010
Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

L'apporto del Dott. Marco Fusè è stato di ideazione dell'approccio di calcolo e relativa programmazione e test della procedura programmata (primo autore).

4. Fusè, M., Longhi, G., Mazzeo, G., Stranges, S., Leonelli, F., Aquila, G., Bodo, E., Brunetti, B., Bicchi, C., Cagliero, C., Bloino, J. & Abbate, S. «Anharmonic Aspects in Vibrational Circular Dichroism Spectra from 900 to 9000 cm^{-1} for Methyloxirane and Methylthiirane». *The Journal of Physical Chemistry A* 126, 6719–6733 (2022).

L'apporto del Dott. Marco Fusè (primo autore) è stato l'esecuzione delle misure spettroscopiche, dei calcoli anarmonici, oltre alla discussione dei risultati e al contributo alla scrittura.

8. Fusè, M., Mazzeo, G., Longhi, G., Abbate, S., Masi, M., Evidente, A., Puzzarini, C. & Barone, V. «Unbiased Determination of Absolute Configurations by vis-à-vis Comparison of Experimental and Simulated Spectra: The Challenging Case of Diplopyrone». *The Journal of Physical Chemistry B* 123, 9230–9237 (2019).

L'apporto del Dott. Marco Fusè (primo autore) è stato la progettazione e l'esecuzione degli esperimenti e dei calcoli, e contributo alla scrittura.

11. Ionescu, A., Godbert, N., Ricciardi, L., La Deda, M., Aiello, I., Ghedini, M., Rimoldi, I., Cesarotti, E., Facchetti, G., Mazzeo, G., Longhi, G., Abbate, S. & Fusè, M. «Luminescent water-soluble cycloplatinated complexes: Structural, photophysical, electrochemical and chiroptical properties». *Inorganica Chimica Acta* 461, 267–274 (2017).

L'apporto del Dott. Marco Fusè (ultimo autore) è stato: progettazione ed esecuzione degli esperimenti, dei calcoli interpretativi, scrittura del lavoro.

12. Longhi, G., Ghidinelli, S., Abbate, S., Mazzeo, G., Fusè, M., Boiadjev, S. E. & Lightner, D. A. «Insights into the Structures of Bilirubin and Biliverdin from Vibrational and Electronic Circular Dichroism: History and Perspectives». *Molecules* 28 (2023).

L'apporto del Dott. Marco Fusè è stato: contributo alla progettazione del lavoro, alla discussione dei risultati e alla stesura del lavoro stesso.

Il Prof. Giovanna Longhi,
(nome)

Segretario.....
(ruolo nella Commissione)

(firma)

*** Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:

- a) ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsiliazione, sulla quale decide il Rettore;
- b) i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.

Firmato digitalmente da Giovanna Longhi
Data: 13.11.2024 16:36:46 CET

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA (0177071017)



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010
Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Allegato A

Dichiarazioni dei commissari

Il Prof. Francesco Mantegazza, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di valutazione interna per la chiamata di un posto di professore di seconda fascia per il Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015), settore scientifico disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015), dichiara*** *(si veda nota in calce)*:

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato Marco Fusè;

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato....., al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con il predetto candidato non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Francesco Mantegazza, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non ci sono lavori in collaborazione con il candidato.

Il Prof. Francesco Mantegazza.,
(nome)

.....
(ruolo nella Commissione)

.....
(firma)

*** Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:

a) ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsultazione, sulla quale decide il Rettore;

b) i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010

Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Allegato B

Curriculum del candidato

- titoli di studio conseguiti (laurea, dottorato, specializzazione, ...)

-Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel settembre del 2012 presso l'Università degli Studi di Milano (votazione 110/110). Titolo della tesi «Ru(II) diammino difosfine chirali al centro metallico: sintesi, caratterizzazione e applicazioni catalitiche nella riduzione di chetoni prochirali.»

-Presso la stessa Università ha conseguito nel novembre 2015 il Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XXVIII ciclo) titolo «Chiral transition metal complexes: synthesis, characterization, applications.»

- posizioni accademiche ricoperte (assegnista, RTD, ...)

–Nell'anno 2014 è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano; Supervisore: Prof. E. Cesarotti; Progetto: «Caratterizzazione chimica, chimico fisica e studio delle interazioni con la sfera biologica di acetati polialogeno sostituiti di cationi metallici bivalenti»

-Tra giugno e dicembre 2015 è stato borsista presso l'Università della Calabria (Rende, Italia); Supervisore: Prof. I. Aiello; Progetto: «Sviluppo di nuovi complessi chirali di Ir(III) luminescenti».

-In seguito è stato assegnista di ricerca presso la Scuola Normale Superiore (Pisa, Italia) sotto la supervisione del Prof. Vincenzo Barone sui seguenti progetti:

Mag16 -Mar18: «Calcolo di parametri spettroscopici per sistemi metallo-organici in soluzione ed in matrici polimeriche»

Mar18 - Lug 21: «Sviluppo di algoritmi per l'analisi predittiva di Big data e integrazione in ambienti di realtà virtuale aumentata»

-Dall'agosto del 2021 e fino al gennaio 2022 è stato Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la Scuola Normale Superiore (Pisa); Chimica Fisica (ssd: chim/02)

-Dal febbraio 2022 è Ricercatore a tempo determinato di tipo B presso Università degli studi di Brescia; Fisica Applicata (ssd: PHYS-06/A; ex-ssd: fis/07)

- conseguimento ASN

23/05/23-23/05/34 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 02/D1 - «Fisica applicata, didattica e storia della fisica» (nuovo GSD: 02/PHYS-06).

Altre abilitazioni conseguite dal candidato:

05/06/23-05/06/34 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/A2 - «Modelli e metodologie per le scienze chimiche» (nuovo GSD: 03/CHEM-02).

08/06/23-08/06/34 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 - «Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici» (nuovo GSD: 03/CHEM-03).



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010

Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

-Attività organizzativa e di ricerca

-Il candidato è co-principal investigator e responsabile di unità di ricerca (presso l'Università di Brescia) del progetto PRIN022: «Enhancing Circularly Polarised Emitters Quantum Efficiency Exploiting Singlet-Triplet Inversion» - INVESTCPE prot. 2022CXHY3A

-E' o è stato responsabile di vari progetti ISCRA-C presso il centro di calcolo CINECA per la simulazione di proprietà spettroscopiche.

-Dall'aprile 2024 è responsabile scientifico dell'attività di ricerca della dottoressa Ewa Machalska, assegnista di ricerca biennale per il progetto INVESTCPE.

-Dal dicembre 2022 è supervisore insieme al professor Julien Bloino (SNS Pisa), del dottorando Adrien Morice presso la Scuola Normale Superiore per il Dottorato "Metodi e modelli per le scienze molecolari".

-E' intervenuto a parecchie conferenze, scuole e seminari a partire dal settembre del 2013, In particolare si segnalano due interventi su invito:

- nel settembre del 2024 presso il gruppo di ricerca del prof. Petr Bouř Department of Biomolecular Spectroscopy at IOCB, Praga, Repubblica Ceca, visita 30 settembre-3 ottobre; titolo dell'intervento seminariale: "Combined chiroptical approaches to investigate molecular chirality"

-nell'agosto del 2022 «7th International conference on vibrational optical activity» (VOA7), Edmonton (Canada), 7-11 Agosto 2022, "Computational Tools for VCD Analysis"

-Attività di ricerca

La preparazione multidisciplinare del candidato fornisce la competenza necessaria per la caratterizzazione tra l'altro di complessi chirali di Ir(III) e Pt(II) con potenziali applicazioni antitumorali. A partire di questo tema iniziale, il candidato si è dedicato agli aspetti sia sperimentali che computazionali delle spettroscopie chiro-ottiche anche nei loro ambiti meno comuni ovvero comprendendo anche l'infrarosso e il vicino IR e le spettroscopie di emissione ed infine in presenza di campi magnetici.

Tra i sistemi studiati si possono segnalare prodotti naturali con attività biologica, semplici (bio)molecole in fase gas di interesse atmosferico e astrochimico.

In questo ambito si è occupato di sviluppo di strategie simulative, di programmi e "script" di automatizzazione per la simulazione e per la visualizzazione di parametri strutturali e proprietà spettroscopiche.

-Attività didattica

-Tra il 2019 e il 2022 ha tenuto seminari specialistici prevalentemente riguardanti la modellistica computazionale applicata alla caratterizzazione di composti organometallici o a sistemi di interesse per l'astrochimica.

-A partire del settembre 2022 ha svolto attività didattica presso l'università di Brescia nell'ambito del settore Fisica Applicata (ssd: PHYS-06/A; ex-ssd: fis/07) con titolarità sui seguenti corsi:

«Fisica» 2 CFU (24 ore) nel corso integrato di «Fisica, informatica e statistica» per il corso di laurea di Scienze Motorie



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010

Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

«Fisica applicata» 3 CFU (36 ore) nel corso integrato di «Scienze fisiche e statistiche» per il corso di laurea di Tecniche di Laboratorio Biomedico,
«Misure elettriche ed elettroniche» 1 CFU (12 ore) nel corso integrato di «Scienze fisiche e statistiche» per il corso di laurea di Tecniche di Laboratorio Biomedico,
«Fisica ad indirizzo biomedico» 2 CFU (24 ore) nel corso di laurea di Igiene Dentale,
-Da settembre 2024 oltre ai corsi precedenti ha assunto la titolarità del corso «Fisica ad indirizzo biomedico» 3 CFU (36 ore) nel corso di laurea di Dietistica sempre presso l'Università di Brescia.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Il Presidente Prof. Tommaso Bellini



Tommaso Giovanni Bellini
Università' degli Studi di Milano
13.11.2024 16:11:04
GMT+00:00

Componente Prof. Francesco Mantegazza

Il segretario Prof. Giovanna Longhi

Firmato digitalmente da Giovanna Longhi
Data: 13.11.2024 17:00:14 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA/0177371017



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010

Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Allegato C

Giudizio collegiale

Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto i giudizi espressi oralmente da ciascun Commissario, la Commissione procede alla stesura del giudizio collegiale sul candidato Dott. Marco Fusè, prendendo in considerazione, in particolare, gli aspetti sotto riportati.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, presi in considerazione i seguenti aspetti:

- 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, laurea magistrale e delle tesi di dottorato.*

la Commissione ritiene che il candidato dimostri una esperienza didattica pienamente adeguata al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, maturata negli anni in cui è stato ricercatore presso l'università di Brescia. Oltre all'attività didattica nei corsi di laurea in ambito medico è attualmente supervisore di una tesi di dottorato esterna (Scuola Normale Superiore, Pisa) in collaborazione.

La commissione non è stata in grado di valutare il giudizio degli studenti non essendo stata prodotta alcuna documentazione a riguardo.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, tenuto conto dei seguenti elementi:

- 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;*

nonché della *consistenza complessiva della produzione scientifica* del ricercatore, *dell'intensità e della continuità temporale* della stessa, la Commissione ritiene che il candidato abbia svolto un'ottima attività di ricerca che mostra originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza internazionale come testimoniano anche i recenti inviti seminariali all'estero. La produzione scientifica è documentata da un totale di 55 lavori su riviste scientifiche internazionali e un H-index di 18 (fonte WOS).



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010

Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico – disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd FIS/07 ex DM 855/2015)

Il candidato non presenta brevetti. E' co-principal investigator e coordinatore di unità locale in un progetto PRIN 2022 che gli ha permesso di coordinare l'attività di un'assegnista di ricerca per un biennio (attività di ricerca ora in corso).

Per quanto riguarda la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la commissione ha analizzato e messo a confronto i seguenti elementi:

- a) *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*
- b) *congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore della fascia 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 dei 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 università 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 atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).*

Riguardo alle 12 pubblicazioni oggetto della valutazione, il membro della commissione Prof.ssa Giovanna Longhi è coautrice di 6 su 12 pubblicazioni come da elenco nell'allegato A e pertanto si astiene dal valutare tali pubblicazioni di cui è coautrice.

Le dodici pubblicazioni scientifiche selezionate dal candidato, affrontano tematiche originali e innovative, con rigore metodologico e con rilevanza per il settore, tutte pubblicate su riviste indicizzate e sottoposte a "peer-review". Le pubblicazioni sono congruenti con le tematiche del Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06, Settore Scientifico disciplinare PHYS-06/A, e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Tra le 12 pubblicazioni presentate, il candidato risulta essere primo autore in 5, secondo autore con uguale contributo al primo in 1, e ultimo autore in 2 sul totale delle 12 pubblicazioni presentate, dimostrando quindi l'apporto preminente del candidato. I parametri di produttività considerate tutte le pubblicazioni del candidato sono riportati nello schema sottostante.

PUBBLICAZIONI	n.	n. totale citazioni	n. medio citazioni per pubblicazione	Impact factor totale	Impact factor medio per pubblicazione	H-index
internazionali	55	752	13.67	183.526	3.33	18



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art.
24, comma 5, della Legge n. 240/2010
Indetta con Decreto del Direttore di Dipartimento n. 1794 del 03/10/2024
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (sc 02/D1 ex DM 855/2015) - Settore Scientifico
– disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali" (ssd
FIS/07 ex DM 855/2015)

nazionali						
Capitoli di libri						
internazionali						
nazionali						

Sulla base degli elementi suindicati, la Commissione ritiene che il candidato abbia presentato pubblicazioni di ottimo livello, congruenti con il profilo richiesto nella presente valutazione e abbia svolto un'ottima attività di ricerca in modo continuativo, con caratteri di originalità e rilevanza internazionale.

Complessivamente il candidato ha dimostrato un'ottima capacità didattica e di ricerca e pertanto la commissione, all'unanimità, esprime parere favorevole alla chiamata per il ruolo di professore di seconda fascia nel settore oggetto della procedura.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione

Il Presidente Prof. Tommaso Bellini



Tommaso Giovanni Bellini
Università degli Studi di
Milano
13.11.2024 14:53:52
GMT+00:00

Componente Prof. Francesco Mantegazza

Il segretario Prof. Giovanna Longhi

Firmato digitalmente da Giovanna Longhi

Data: 13.11.2024 16:45:14 CET

Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA/0177371017