

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 "FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA", INDETTA CON D. R. REP. DRD N. 1905/2020 PROT. 254137 DEL 21/12/2020, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 5 DEL 19/1/2021.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 03/B1 "Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici" - profilo: Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 "Chimica generale ed inorganica", presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale, nominata con D.R. rep DRD n. 553/2021 PROT. 71769 del 17/3/2021 composta da:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Roma "Sapienza" - settore concorsuale 03/B1 - "Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici" - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - "Chimica Generale ed Inorganica"

Prof.ssa Donatella ARMENTANO, Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia presso l'Università della Calabria - settore concorsuale 03/B1 - "Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici" - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - "Chimica Generale ed Inorganica"

Prof. Corrado RIZZOLI, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma - settore concorsuale 03/B1 - "Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici" - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - "Chimica Generale ed Inorganica"

si riunisce, per via telematica, il giorno 3 Maggio 2021 alle ore 18.00 per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno: 30 Marzo 2021 alle ore 14.00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno: 12 Aprile 2021 alle ore 15.00	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati;
il giorno: 3 Maggio 2021 alle ore 15.00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese;
il giorno: 3 Maggio 2021 alle ore 16.30	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione;
il giorno: 3 Maggio 2021 alle ore 18.00	stesura relazione finale.

Nella prima riunione telematica del 30 Marzo 2021, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto

grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof.ssa Maria Pia DONZELLO ed il Segretario nella persona del Prof. Corrado RIZZOLI.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero, così determinati: 10 punti per titolo congruente con il S.S.D. 5 punti per titolo parzialmente congruente il S.S.D. 1 punto per titolo non congruente con il S.S.D.	punti da 0 a 10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata, prevedendo: 2 punti per ogni documentata titolarità di corsi universitari 1 punto per ogni documentata attività didattica di supporto a corsi universitari 0.5 punti per ogni documentata attività seminariale in corsi universitari 0.5 punti per ogni documentata attività di culture della materia in corsi universitari	punti da 0 a 5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D. prevedendo: 0.5 punti per ogni mese di documentata attività svolta presso enti qualificati	punti da 0 a 10
attività in campo clinico per i settori concorsuali in cui sia prevista, in relazione alla durata	NA
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	NA
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi prevedendo: 2 punti per ciascuna documentata attività di direzione e coordinamento 1 punto per ciascuna documentata attività di partecipazione	punti da 0 a 5
titolarità di brevetti, prevedendo: 1 punto per ciascun brevetto internazionale concesso 0.5 punti per ciascun brevetto nazionale concesso	punti da 0 a 3
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, prevedendo: 1 punto per ogni documentata comunicazione orale su invito a congresso internazionale 0.75 punti per ogni documentata comunicazione orale su invito a congresso nazionale 0.5 punti per ogni documentata comunicazione orale a congresso internazionale 0.25 punti per ogni documentata comunicazione orale a congresso nazionale	punti da 0 a 4

R

conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, prevedendo: 1 punto per ogni riconoscimento/premio internazionale per attività di ricerca attinente al S.S.D. 0.5 punti per ogni riconoscimento/premio nazionale per attività di ricerca attinente al S.S.D.	punti da 0 a 3
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	punti da 0 a 0

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

<p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se originale, 0.2 se review o editoriale per congruenza: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se congruente, 0.4 se poco congruente, 0 se incongruente per rilevanza: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se nell'anno di pubblicazione IF > 10, 0.6 se IF > 6, 0.4 se IF > 4, 0.2 se IF > 2, 0.1 se IF > 1 per apporto individuale: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.2 + (0.3 se primo autore) + (0.3 se <i>corresponding author</i>) per indici: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se n. citazioni > 20, 0.6 se n. citazioni > 15, 0.4 se n. citazioni > 10, 0.2 se n. citazioni > 5</p>	<p>Max punti 48 (max punti 4 per pubblicazione fino a un massimo di 12 pubblicazioni)</p>
Monografie	punti da 0 a 0
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 0
Saggi inseriti in opere collettanee	punti da 0 a 0
Abstract	punti da 0 a 0
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica i 12 punti saranno ripartiti come specificato alle seguenti lettere a)-d): a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro). Verranno assegnati fino a un massimo di 3 punti, calcolati mediante la formula $[2 * \text{Numero pubblicazioni} / (2021 - \text{anno di conseguimento del dottorato} - \text{documentati periodi di sospensione/congedo}^*)]$. *causa maternità, malattia o altro. b) numero di citazioni totali (CT) da SCOPUS. Verranno assegnati fino a un massimo di 3 punti, così determinati: 3 punti per CT maggiore o uguale a 400; 2 punti per CT compreso tra 200 e 399 (estremi compresi); 1 punto per CT minore di 200 c) Impact factor. Verranno assegnati fino a un massimo di 3 punti, calcolati come $3 * (\text{IFAM})$, dove IFAM è la media dei valori di impact factor (riferiti al 2020 o all'anno più recente per cui esso è disponibile) delle pubblicazioni, ciascuno diviso per il corrispondente numero di autori. d) Indice di Hirsch (H). Verranno assegnati fino a punti 3 così determinati: 3 punti per H maggiore o uguale a 15; 2 punti per H compreso tra 10 e 14 (estremi compresi); 1 punto per H compreso tra 5 e 9 (estremi compresi).</p>	<p>Max punti 12</p>

CR

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo,

nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 12 Aprile 2021, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) 472089
- 2) 456947
- 3) 468927
- 4) 469069
- 5) 457804

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'**allegato A**.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 3 Maggio 2021, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 472089
- 2) 456947
- 3) 468927
- 4) 457804

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 1) 469069

Nella quarta riunione del 3 Maggio 2021 è stato predisposto per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi medi, attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (**Allegati 1, 2, 3 e 4**)

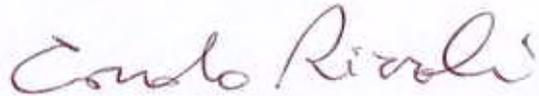
Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha dichiarato vincitore della presente procedura pubblica di selezione il candidato 468927.

Alle ore 18.30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO	PRESIDENTE
Prof.ssa Donatella ARMENTANO	COMPONENTE
Prof. Corrado RIZZOLI	SEGRETARIO



ALLEGATO A

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 "FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA", INDETTA CON D. R. REP. DRD N. 1905/2020 PROT. 254137 DEL 21/12/2020, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 5 DEL 19/1/2021.

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Candidato: 472089

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof.ssa Maria Pia DONZELLO

R

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata ha conseguito presso l'Università di Parma la laurea triennale in Chimica nel 2012 e la laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare nel 2014. Nel 2018 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica Bioinorganica presso il Laboratoire de Chimie de Coordination in Francia. Dal 2019 è borsista post doc (Marie Skłodowska-Curie fellow) presso l'Università di Birmingham. Il giudizio complessivo del curriculum e dei titoli è appena sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La candidata è autrice di n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali e n. 1 capitolo su libro; ha pubblicato il suo primo lavoro nel 2015. La candidata è in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla produzione scientifica complessiva (fonte Scopus):

- Numero complessivo di lavori: 6
- Numero totale di citazioni: 76
- Indice di Hirsch: 4

Dall'esame dei lavori in collaborazione presentati (n. 6 pubblicazioni) la candidata risulta primo autore in n. 1 pubblicazioni. La produzione scientifica, sviluppata con continuità temporale, denota originalità dei risultati e buona valenza scientifica consistentemente con gli indicatori bibliometrici e congruente con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico-disciplinare CHIM/03 del bando. Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è discreto.

Commissario Prof.ssa Donatella ARMENTANO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata si è laureata in Chimica Biomolecolare a Dicembre del 2014 presso l'Università di Parma. Ha conseguito il dottorato in Chimica Bioinorganica, nell'Aprile del 2018 in Francia, presso il Laboratoire de Chimie de Coordination, lavorando sull'integrazione di metodologie di tipo analitico con metodi convenzionali di tipo sperimentale. Attualmente ricopre la posizione di Marie Skłodowska-Curie fellow, presso la University of Birmingham, UK a partire da settembre 2019 conducendo un progetto di ricerca dal titolo "De novo design of an UpConverting metallo-Protein". Dal Luglio 2020 ad oggi è Associate Fellowship of the Higher Education Academy (AFHEA) presso l'università di Birmingham. Il giudizio comparativo del curriculum e dei titoli è scarsamente sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato presenta lavori scientifici incentrati sulla chimica bioinorganica. Dalle pubblicazioni scientifiche, si evince che la sua ricerca si è principalmente concentrata sullo studio di Zn(II) e Cu(II/I) nella formazione di placche senili nella malattia di Alzheimer. Ha svolto studi su costanti di complessazioni, costanti di affinità e speciazione di sistema. Ciò includeva lo studio della competizione degli ioni metallici nella formazione di complessi e studi di self-assembly, uniti a modelling e fitting di dati relativi a sistemi multimetallici. Questo lavoro ha l'obiettivo di determinare il modo in cui gli ioni metallici modulano e/o inducono l'aggregazione del peptide amiloide- β ($A\beta$) e il ruolo svolto da Zn(II) assieme a Cu(II/I) nella produzione di specie reattive dell'ossigeno (ROS) quando si legano a diverse isoforme di $A\beta$, che sono presenti in grandi quantità nel cervello del malato di Alzheimer *post mortem*. Il candidato ha presentato in CV 6 pubblicazioni, di cui una è da considerarsi un capitolo di libro e 76 citazioni con un valore di Hindex personale di 4 (fonte Scopus). In queste pubblicazioni scientifiche, che vanno dal 2017 al 2020, il candidato è primo autore una volta. La collocazione editoriale delle riviste è di livello molto buono, infatti almeno 4 lavori ricadono nel quartile Q1 per la chimica bioinorganica. Le pubblicazioni sono inserite in aree scarsamente pertinenti alla Chimica Inorganica. Il giudizio complessivo della produzione scientifica è scarsamente sufficiente.

Commissario Prof. Corrado Rizzoli



Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata ha conseguito nell'aprile 2018 il titolo di Dottore di Ricerca (*Diplôme de Doctorat*) in Chimica Bioinorganica presso il laboratorio di Chimica di Coordinazione dell'Università di Tolosa III "Paul Sabatier" (Fr) (titolo della tesi non riportato nel curriculum). Dal settembre 2019 è assegnataria di una borsa Marie Skłodowska-Curie presso la *School of Chemistry (Peacock research group)* dell'Università di Birmingham (UK). La candidata non dichiara di aver svolto attività didattica a livello universitario successivamente all'ottenimento del dottorato, di aver conseguito premi o riconoscimenti per attività di ricerca o di aver organizzato, diretto o coordinato gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Non presenta inoltre contributi a congressi o brevetti. Il giudizio complessivo del curriculum e dei titoli è scarsamente sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La candidata presenta soltanto 6 pubblicazioni scientifiche ai fini della valutazione, includendo un contributo a volume, riguardanti tematiche inerenti le interazioni metallo-peptidi. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate appare buona e in una pubblicazione la

candidata è indicata come primo autore. La produzione scientifica complessiva realizzata in un arco temporale di 5 anni consta di 6 pubblicazioni (fonte Scopus) e risulta abbastanza congruente con il settore. Il numero totale di citazioni e l'indice H della candidata sono 76 e 4 rispettivamente (fonte Scopus). Comparativamente agli altri candidati, considerando il breve periodo di attività di ricerca intercorso dall'ottenimento del dottorato, il giudizio sulla produzione scientifica è sufficiente.

Giudizio collegiale:

La Commissione considera di sufficiente livello il curriculum e i titoli presentati dalla candidata. La produzione scientifica, pur tenendo conto del breve tempo intercorso dal conseguimento del Dottorato, non è particolarmente intensa ed è complessivamente giudicata scarsamente sufficiente. Titoli e produzione scientifica sono inserite in aree poco congruenti con il settore scientifico-disciplinare CHIM/03 indicato dal profilo della presente procedura di selezione. Ai fini della valutazione comparativa, il giudizio finale è sufficiente.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 456947

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof.ssa Maria Pia DONZELLO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea triennale in Chimica presso l'Università di Trieste nel 2005 con votazione 110/110 e lode e la laurea Magistrale in Chimica delle Molecole Biologiche presso l'Università di Firenze con votazione 110/110. Nel 2011 ha conseguito il Dottorato Internazionale in Biologia Strutturale presso il CERM (Università di Firenze). Il candidato è stato borsista post-doc presso l'Università di Firenze dal gennaio 2011 al gennaio 2013 (Argomento di ricerca: "Structural characterization of protein by NMR") e dal febbraio 2013 all'agosto 2015 (Argomento di ricerca: "Structural and dynamical characterization of biogenesis of metalloprotein by NMR"). Dal 2015 ad oggi il candidato svolge le sue ricerche presso importanti centri di ricerca internazionali quali la University of Warwick (UK) e la University of Patras (Gr). Il candidato ha inoltre svolto attività di supporto alla didattica inerente al SSD CHIM/03. Il candidato è stato inoltre supervisore di diverse tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato presso le Università di Warwick e Patras. Nei suoi anni di attività il candidato ha partecipato a scuole e congressi di rilevanza internazionale con numerose comunicazioni orali e poster ed ha ricevuto finanziamenti come componente di Progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Il giudizio comparativo del curriculum e dei titoli è ottimo.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato è autore di n. 24 pubblicazioni su riviste internazionali; ha pubblicato il suo primo lavoro nel 2009. Il candidato è in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla produzione scientifica complessiva (fonte Scopus):

- Numero complessivo di lavori: 24
- Numero totale di citazioni: 857
- Indice di Hirsch: 13

Il candidato risulta essere primo autore in n. 2 dei 12 lavori in collaborazione presentati.

Le competenze scientifiche del candidato si collocano nel campo della spettroscopia NMR applicata allo studio di proteine e in generale di sistemi di interesse biologico. La produzione scientifica risulta essere di ottimo livello, sviluppata con continuità temporale e denota originalità dei risultati ed elevata valenza scientifica consistentemente con gli indicatori bibliometrici, ma non sempre congruente con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico-disciplinare CHIM/03 del bando. L'impatto nel panorama scientifico, valutato sulla base dell'analisi delle citazioni ricevute, per ciascuna pubblicazione è molto buono. Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è molto buono.

Commissario Prof.ssa Donatella ARMENTANO

12

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato si è laureato in chimica delle molecole biologiche ad Aprile del 2007 presso l'Università di Firenze, dove ha conseguito a gennaio del 2011 il dottorato in Biologia strutturale occupandosi principalmente di spettroscopia NMR in soluzione applicata alla risoluzione strutturale di proteine mitocondriali umane. Dal 2011 al 2015 ha lavorato come Assegnista di Ricerca sempre presso l'Università di Firenze impegnandosi sui due progetti "Caratterizzazione strutturale di proteine mediante spettroscopia NMR" e "Caratterizzazione strutturale e dinamica della biogenesi delle metalloproteine mediante NMR". Attualmente ricopre la posizione di Senior research fellow, presso la University of Patras, in Grecia a partire da settembre 2020 conducendo un progetto di ricerca dal titolo "Solution state NMR of MACRO viral domains". Nel cinque anni precedenti ha lavorato presso la University of Warwick, UK, occupandosi di Biologia strutturale basata su NMR allo stato solido e in soluzione delle sintasi di polichetide. E' stato P.I. di un progetto ERC starting Grant da Maggio 2015 a Ottobre 2020 dal titolo "Structural Dynamics of Large Protein Complexes". Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università di Firenze e di Warwick. Il candidato ha partecipato a scuole e congressi di rilevanza internazionale con numerose comunicazioni orali. Il giudizio complessivo del curriculum e dei titoli è ottimo, sebbene scarsamente attinente al settore oggetto della presente valutazione comparativa.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato presenta una serie di lavori scientifici nel suo CV che permettono di ricondurre ad almeno due principali ambiti di ricerca le sue attività, ma tutti incentrati nella biologia strutturale. In particolare, il candidato si è interessato di definire gli aspetti strutturali, basandosi sull'applicazione di metodi NMR in soluzione e allo stato solido per indagare le interazioni proteina-proteina coinvolte nella biosintesi di prodotti naturali. I contributi del candidato spaziano dalla ricerca di soluzioni all'avanguardia e sviluppo e applicazione di metodi di spettroscopia NMR a stato solido a simulazioni di dinamica molecolare e studi di modellistica molecolare avanzata. Parallelamente, si è anche interessato dello sviluppo di un nuovo approccio di biologia sintetica, che è stato applicato per progettare un sistema ibrido funzionale per la sintesi di nuovi farmaci (pubblicazione 8). Il candidato ha presentato in CV 24

pubblicazioni, di cui 4 sono da considerarsi pubblicazioni in atti di congresso e 857 citazioni con un valore di Hindex personale di 13 (fonte Scopus). In queste pubblicazioni scientifiche, che vanno dal 2009 al 2020, il candidato è primo autore due volte. Sebbene la collocazione editoriale della maggior parte delle riviste è di eccellente livello, le pubblicazioni sono inserite in aree scarsamente pertinenti al SSD CHIM03. Il giudizio complessivo della produzione scientifica in relazione al settore è buono.

Commissario Prof. Corrado Rizzoli

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito nel gennaio 2011 il Dottorato internazionale in Biologia Strutturale presso l'Università di Firenze difendendo la tesi "*Characterization of oxidative folding pathway in mitochondria from single structure to protein-protein interaction*". Ha in seguito usufruito di contratti di ricerca post-dottorato su tematiche parzialmente congruenti con il settore presso l'Università di Firenze (2011-2015) e l'Università di Warwick (UK). Attualmente riveste il ruolo di *senior research fellow* presso l'Università di Patrasso (Gr) e di *associate fellow* all'Università di Warwick. In ambito didattico, dichiara di aver svolto negli ultimi tre anni attività seminariale presso l'Università di Warwick e di cultore della materia in corsi del S.S.D. CHIM/03 presso l'Università di Firenze. Dichiara inoltre la partecipazione a un progetto di ricerca nazionale e ad uno internazionale. In ambito congressuale, il candidato dichiara numerosi contributi orali a meeting e conferenze internazionali senza tuttavia specificare se trattasi di contributi su invito o in qualità di *keynote speaker*. Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca attinente al settore o la titolarità di brevetti. Comparativamente con gli altri candidati il giudizio del curriculum e dei titoli è complessivamente molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Ai fini della valutazione, il candidato presenta 12 pubblicazioni apparse su riviste a diffusione internazionale, nelle quali compare per 2 volte come primo autore. Malgrado l'ottima collocazione editoriale, le tematiche trattate, inerenti essenzialmente lo studio tramite tecniche NMR delle interazioni tra proteine nella biosintesi di prodotti naturali, risultano non congruenti o solo in parte congruenti con il settore oggetto della presente valutazione. La produzione scientifica complessiva del candidato, iniziata nel 2011, consta di 24 pubblicazioni (di cui 4 interventi a convegni con pubblicazione degli atti) su riviste mediamente di grande rilevanza e alto impatto citazionale (fonte Scopus). L'indice H è 13 e il numero totale di citazioni è 857 (fonte Scopus). Comparativamente agli altri candidati il giudizio sulla produzione scientifica è buono, tuttavia si deve tener conto della scarsa congruenza con il settore.

R

Giudizio collegiale:

La Commissione considera complessivamente ottimi il curriculum ed i titoli del candidato, sebbene in larga parte essi non sono riconducibili al settore concorsuale 03/B1 (S.S.D. CHIM/03). La produzione è ritenuta ottima, tuttavia, essa può essere considerata solo in parte pertinente al settore concorsuale, essendo soprattutto focalizzata su tematiche inerenti la biologia strutturale. Ai fini della valutazione comparativa, il giudizio finale è molto buono, ma va sottolineato che il profilo del candidato non è aderente al settore scientifico e concorsuale della presente procedura.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 468927

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof.ssa Maria Pia DONZELLO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea triennale in Chimica dei Materiali nel 2008 presso l'Università degli Studi di Bologna con votazione 110/110 e lode e la laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari nel 2010 con votazione 110/110 e lode presso la stessa Università. Nel 2014 ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Bologna. Dal Marzo 2014 al Gennaio 2017 è stato Visiting Scientist presso la Material Science Beamline, Swiss Light Source, ricoprendo nello stesso periodo una posizione a tempo indeterminato presso l'Excelsus Structural Solutions (Swiss) in qualità di Crystallographer and Material Scientist and Safety Responsible. Dal febbraio 2017 al gennaio 2018 è stato Assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Parma (IT) - Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale e dal febbraio 2019 è Assegnista di ricerca presso la stessa Università (Argomento di ricerca: Progettazione e sviluppo di materiali cristallini per il rilascio controllato di ingredienti attivi). Il candidato ha svolto attività didattica integrativa ed è Professore a contratto del corso di Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica della Laurea triennale in Chimica, attinente al settore concorsuale 03/B1, SSD CHIM/03, ed ha tenuto alcune lezioni di Chimica Strutturale per gli studenti della Laurea magistrale in Chimica. E' stato correlatore di n. 10 tesi di laurea Triennale e n. 5 tesi di Laurea Magistrale. Nei suoi anni di attività il candidato ha presentato 36 contributi a scuole e Congressi nazionali ed internazionali, ha partecipato a due Progetti di Ricerca finanziati ed ha un premio nel corso della sua formazione e della sua attività di ricerca. Il giudizio comparativo del curriculum e dei titoli è ottimo.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato è autore di n. 28 pubblicazioni su riviste internazionali e di n. 1 capitoli di libro; ha pubblicato il suo primo lavoro nel 2010. Il candidato è in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla produzione scientifica complessiva (fonte Scopus):

- Numero complessivo di lavori: 29
- Numero totale di citazioni: 521
- Indice di Hirsch: 12

Il candidato risulta essere primo autore in n. 6 e autore di riferimento in n. 4 dei 12 lavori in collaborazione presentati. E' inoltre autore di un brevetto italiano. La sua attività di ricerca si colloca prevalentemente nel campo della progettazione, sintesi e caratterizzazione di sistemi inorganici quali Metal-Organic Frameworks (MOFs) e spugne cristalline basate su sistemi MOF@guest con strutture flessibili con particolare attenzione sulla interpretazione strutturale del processo di loading e rilascio del guest e nel campo della meccanosintesi, in particolare

investigando reazioni in stato solido in-situ e risolte nel tempo (TRIS) attraverso l'uso combinato di analisi XRPD con radiazione di sincrotrone e RAMAN. La produzione scientifica, sviluppatasi con continuità temporale, denota originalità dei risultati, rigore metodologico della ricerca e ottima valenza scientifica consistentemente con gli indicatori bibliometrici. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono di ampia diffusione internazionale e pienamente congruenti con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico-disciplinare CHIM/03 del bando. L'impatto nel panorama scientifico, valutato sulla base dell'analisi delle citazioni ricevute, per ciascuna pubblicazione è molto buono. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione in ambito nazionale ed internazionale, risulta chiaramente enucleabile. Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è eccellente.

Commissario Prof.ssa Donatella ARMENTANO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato si è laureato in Fotochimica e Materiali Molecolari nel Luglio del 2010 presso l'Università degli studi di Bologna dove ha conseguito nel giugno del 2014 il dottorato in Scienze Chimiche occupandosi principalmente dello studio della Crystal Engineering e della Meccanochimica. Dal 2014 al 2017 ha lavorato come Crystallographer and Material Scientist and Safety Responsible presso la Excelsus Structural Solutions, ubicata al Swiss Light Source (SLS), Villigen-PSI (CH), dove ha anche beneficiato dello status di Visiting Scientist e acquisito esperienza nell'uso delle tecniche di diffrazione XRPD. Attualmente ricopre la posizione di Assegnista di ricerca, presso l'Università degli Studi di Parma a partire da Febbraio 2019 conducendo un progetto di ricerca dal titolo "Progettazione e sviluppo di materiali cristallini per il rilascio controllato di ingredienti attivi". Nei due anni precedenti ha lavorato sempre presso l'Università degli Studi di Parma, come partecipante al progetto di ricerca dal titolo "Progettazione e sviluppo di polimorfi e cocristalli di polveri polmonari". E' attualmente Professore a contratto del corso di Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica della Laurea triennale in Chimica e ha svolto attività seminariale nell'ambito del dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università di Parma. Il candidato ha partecipato a convegni e congressi di rilevanza internazionale con numerose comunicazioni orali su invito. Nell'ambito della cristallografia ha ricevuto nel 2019 il premio "IUCr Young Scientist Award". Il giudizio comparativo in relazione alla presente selezione è ottimo.

UP

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato presenta lavori scientifici incentrati nella Chimica Inorganica. Il candidato presenta una serie di lavori scientifici nel suo CV che permettono di ricondurre ad almeno tre principali ambiti di ricerca. In particolare, il candidato si è interessato dello studio di sistemi porosi, quali Metal-Organic Frameworks (MOFs), focalizzandosi sulla interpretazione strutturale di adsorbati host-guest, mediante l'applicazione di metodi di risoluzione e raffinamento di strutture cristalline da X-Ray Powder Diffraction (XRPD). Si è occupato inoltre dello studio di reazioni in stato solido, investigate nel tempo, mediante un approccio multi-tecnica, basato sull'uso combinato di analisi XRPD e RAMAN. Le pubblicazioni scientifiche, in relazione al periodo di dottorato, sono maggiormente focalizzate sulla preparazione e caratterizzazione di composti metallorganici luminescenti di Cu(I) per OLED (Organic Light Emitting Diodes). In questo ambito il candidato risulta anche tra gli inventori di un brevetto nazionale. Il candidato ha presentato in CV 29 pubblicazioni, di cui una è da considerarsi pubblicazione capitolo di libro e 521 citazioni con un valore di Hindex personale di 12 (fonte Scopus). In queste pubblicazioni scientifiche, che vanno dal 2010 al 2021, il candidato è primo autore sei volte e per quattro di esse è autore corrispondente. La collocazione editoriale della maggior parte delle riviste è di

eccellente livello e le pubblicazioni sono inserite in aree ampiamente pertinenti al SSD CHIM03. Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è ottimo.

Commissario Prof. Corrado Rizzoli

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito nel giugno 2014 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Bologna difendendo la tesi dal titolo "*Crystal engineering of bright luminescent copper iodide clusters with phosphorus- and nitrogen-based ligands*". Nel periodo marzo 2014-gennaio 2017 ha ricoperto una posizione a tempo indeterminato in qualità di "*crystallographer and material scientist*" presso l'azienda Excelsus Structural Solutions (Swiss) AG di Villigen (CH). A partire dal febbraio 2017 ha usufruito di assegni di ricerca presso l'Università di Parma svolgendo attività di ricerca su tematiche pienamente congruenti con il settore. Ha inoltre usufruito di 9 stage di ricerca presso grandi facilities (ELETTRA, BESST, SLSS). Il candidato certifica la titolarità per l'a. a. 2020-2021 dell'insegnamento "Laboratorio di chimica generale ed inorganica" della Laurea Triennale in Chimica dell'Università di Parma e la nomina a cultore della materia per gli insegnamenti della Laurea Magistrale in Chimica dell'Università di Parma. Dichiara inoltre di aver svolto nel 2017 attività seminariale riguardante la risoluzione strutturale da dati di diffrazione di polveri nell'ambito degli insegnamenti previsti per il dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Parma. Ha partecipato ad un progetto di ricerca internazionale e ad uno nazionale e risulta coautore di un brevetto italiano. L'attività congressuale dichiarata è ampia e significativa e comprende 6 contributi orali su invito o come *keynote speaker* in convegni internazionali e nazionali. Nel 2019 ha ricevuto il riconoscimento "*Young Scientist Award*" dell'Unione Internazionale di Cristallografia (IUCr). Comparativamente con gli altri candidati il giudizio del curriculum e dei titoli è complessivamente ottimo.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni scientifiche apparse su riviste di buona/ottima collocazione editoriale. L'importante apporto individuale nei lavori in collaborazione è desumibile dal fatto che il candidato è indicato per 6 volte come primo autore e per 4 volte come autore di riferimento. Le tematiche trattate, riguardanti principalmente la progettazione, sintesi, caratterizzazione strutturale e studio delle proprietà di nuovi materiali microporosi e MOF, sono pienamente congruenti con il settore. La produzione scientifica complessiva del candidato a partire dal 2011 è di 28 articoli su riviste *peer-reviewed* e 1 capitolo di libro (fonte Scopus) e risulta di buon livello e coerente col settore oggetto della presente valutazione. L'indice H è 12 e il numero totale di citazioni è 521 (fonte Scopus). Il giudizio comparativo sull'attività di ricerca è pertanto ottimo.

Giudizio collegiale:

La Commissione considera complessivamente ottimi il curriculum ed i titoli presentati dal candidato e pienamente congruenti con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico-disciplinare CHIM/03. La produzione scientifica è ritenuta eccellente, sia in termini numerici sia in termini di qualità ed è focalizzata su tematiche inerenti lo studio di sistemi porosi, quali i Metal-Organic Frameworks (MOFs), e la meccanosintesi. Essa risulta totalmente inerente al settore concorsuale e SSD della presente selezione. Ai fini della valutazione comparativa il giudizio su curriculum e titoli e sulla produzione scientifica risulta ottimo.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 469069

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof.ssa Maria Pia DONZELLO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea triennale in Scienze Chimiche nel 2012 presso l'Università di Firenze con votazione 110/110 e lode e la laurea Magistrale in Scienze Chimiche nel 2014 con votazione 110/110 e lode presso la stessa Università. Nel 2018 ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università di Firenze. Nel 2016 è stato per tre mesi Visitor PhD student presso la University of Zagreb (Croatia) e dal 2018 sta svolgendo una borsa di PostDoc (Argomento di ricerca: Electron Diffraction of protein nanocrystals). Il giudizio comparativo del curriculum e dei titoli è pertanto sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato è autore di n. 9 pubblicazioni su riviste internazionali e di n. 1 capitoli di libro; ha pubblicato il suo primo lavoro nel 2016. Il candidato è in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla produzione scientifica complessiva (fonte Scopus):

- Numero complessivo di lavori: 10
- Numero totale di citazioni: 120
- Indice di Hirsch: 5.

Il candidato risulta essere primo autore in n. 4 e autore di riferimento in n. 2 dei 10 lavori in collaborazione presentati. Le competenze scientifiche del candidato si collocano prevalentemente nel campo dello studio strutturale di addotti di composti naturali e sintetici con sequenze di DNA di tipo G-quadruplex. La produzione scientifica risulta essere di buon livello, sviluppata con continuità temporale e denota originalità dei risultati ed elevata valenza scientifica consistentemente con gli indicatori bibliometrici, parzialmente congruente con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico-disciplinare CHIM/03 del bando. L'impatto nel panorama scientifico, valutato sulla base dell'analisi delle citazioni ricevute, per ciascuna pubblicazione è buono e rilevante è l'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione nazionale ed internazionale. Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è buono.

Commissario Prof.ssa Donatella ARMENTANO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato si è laureato in Scienze Chimiche nel Luglio del 2014 presso l'Università di Firenze dove ha conseguito nel Febbraio del 2018 il dottorato in Scienze Chimiche, occupandosi principalmente dello studio strutturale di addotti di acidi nucleici, formati da composti naturali e di sintesi. Attualmente ricopre la posizione di Assegnista di ricerca, presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Pisa a partire da settembre 2019, dove partecipa ad un progetto basato sull'uso di tecniche di diffrazione elettronica per lo studio strutturale di cristalli di proteine. Il giudizio comparativo del curriculum e dei titoli è pertanto discreto.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato presenta lavori scientifici incentrati nella Chimica bioinorganica. In particolare, il candidato si è interessato dello studio sperimentale e computazionale degli aspetti strutturali e di interazioni/binding di sistemi complessi e dei loro effetti di modifica/induzione sulle strutture supramolecolari di aggregati di frammenti di DNA non-canonici. Si è occupato inoltre dello studio strutturale, mediante l'applicazione di tecniche NMR, di complessi come potenziali nuovi agenti antitumorali, verificandone l'affinità verso frammenti di DNA. Il candidato ha presentato in CV 10 pubblicazioni, di cui una è da considerarsi un capitolo di libro e 120 citazioni con un valore di Hindex personale di 5 (fonte Scopus). In queste pubblicazioni scientifiche, che vanno dal 2016 al 2020, il candidato è primo autore quattro volte e per due di esse è autore corrispondente. La collocazione editoriale della maggior parte delle riviste è di ottimo livello e le pubblicazioni sono inserite in aree sufficientemente pertinenti al SSD CHIM03. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica in relazione alla presente selezione è discreto.

Commissario Prof. Corrado Rizzoli

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha ottenuto nel febbraio 2018 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Firenze difendendo la tesi dal titolo "*Structural investigations on the adducts formed by natural and synthetic compounds with non-canonical DNA-foldings*". Attualmente svolge attività di ricerca post-dottorato presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Pisa. Dal conciso curriculum presentato dal candidato non emergono informazioni relative allo svolgimento di attività didattica a livello universitario, al conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, alla titolarità di brevetti e alla attività di relatore in convegni o congressi. L'eventuale partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali in qualità di organizzatore, direttore o coordinatore non è documentata. Il giudizio comparativo del curriculum e dei titoli è pertanto sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato presenta 9 pubblicazioni apparse su riviste internazionali di buona/ottima collocazione editoriale e 1 capitolo di libro. In 4 pubblicazioni il candidato è indicato come primo autore e in 2 anche come autore di riferimento. Le tematiche trattate, riconducibili principalmente a studi di carattere bioinorganico riguardanti le relazioni struttura-attività, sono parzialmente congruenti con il settore oggetto della presente valutazione. La produzione scientifica complessiva del candidato realizzata a partire dal 2016 (fonte Scopus) coincide con l'insieme dei lavori presentati ai fini della valutazione della produzione scientifica ed è da considerarsi buona in termini qualitativi. L'indice H è 5 e il numero totale di citazioni è 120 (fonte Scopus). Comparativamente agli altri candidati il giudizio sulla produzione scientifica è discreto.

Giudizio collegiale:

La commissione considera il curriculum e i titoli presentati dal candidato sufficienti. La produzione scientifica, malgrado non sia particolarmente intensa, è complessivamente giudicata discreta e sufficientemente congruente con il settore indicato dal profilo della presente procedura di selezione. La collocazione editoriale è di buon livello e l'apporto individuale ai lavori in collaborazione è facilmente identificabile. Ai fini della valutazione comparativa, il giudizio finale è discreto.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 457804

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof.ssa Maria Pia DONZELLO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea triennale in Chimica nel 2010 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con votazione 110/110 e la laurea Magistrale in Scienze Chimiche nel 2012 con votazione 110/110 e lode presso la stessa Università. Nel 2016 ha conseguito il Dottorato Europeo presso l'Université de Bordeaux, Bordeaux, Francia. Dopo il Dottorato ha continuato la sua attività di ricerca come borsista PostDoc presso centri di ricerca nazionali ed internazionali quali il Molecular Virology and Biological Chemistry Lab (Lodz, Poland), e l'Institute of Biostructures and Bioimaging (CNR, Napoli), dove attualmente continua a svolgere la sua attività. Il giudizio comparativo complessivo del curriculum e dei titoli è appena sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato è autore di n. 17 pubblicazioni su riviste internazionali; ha pubblicato il suo primo lavoro nel 2014. Il candidato è in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla produzione scientifica complessiva (fonte Scopus):

- Numero complessivo di lavori: 17
- Numero totale di citazioni: 71
- Indice di Hirsch: 5

Il candidato risulta essere primo autore in 4 lavori e autore di riferimento in 2 dei 12 lavori in collaborazione presentati. Le competenze scientifiche del candidato si collocano prevalentemente nel campo dell'applicazione della spettroscopia NMR allo studio di peptidi ed in quello della sintesi, analisi strutturale e attività biologica di molecole di sintesi, come potenziali farmaci anticancro. La produzione scientifica risulta essere di buon livello, sviluppata con continuità temporale e denota originalità dei risultati e valenza scientifica

consistentemente con gli indicatori bibliometrici, ma è scarsamente congruente con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico-disciplinare CHIM/03 del bando. L'impatto nel panorama scientifico, valutato sulla base dell'analisi delle citazioni ricevute, per ciascuna pubblicazione è discreto e rilevante è l'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione nazionale ed internazionale. Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è discreto.

Commissario Prof.ssa Donatella ARMENTANO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato si è laureato in Scienze Chimiche nel Luglio del 2012 presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II". Ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche nell'aprile del 2016, presso l'Università di Bordeaux, Bordeaux, Francia, occupandosi principalmente di studi in ambito di "drug design" avvalendosi di tecniche sperimentali di spettroscopia convenzionale, insieme a studi computazionali. Dall'ottobre 2016 al marzo 2017 ha lavorato presso il Molecular Virology and Biological Chemistry Laboratory, in Polonia, partecipando al progetto dal titolo "Design of a practical protocol for evaluating boron clusters derivative as potential adenosine receptors ligands in Silico". Attualmente ricopre la posizione di Assegnista di ricerca, presso l'Institute of Biostructures and Bioimaging di Napoli a partire da Aprile 2017, partecipando a diversi progetti di ricerca incentrati sullo studio di metodi per la produzione di nuovi agenti con potenziale attività anticancerosa. Il giudizio comparativo complessivo del curriculum e dei titoli è scarsamente sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

II candidato presenta lavori scientifici incentrati in ambiti di Chimica Biorganica. II candidato presenta lavori scientifici nel suo CV che permettono di ricondurre a due principali ambiti di ricerca. In particolare, in diverse pubblicazioni, il candidato si è interessato dell'applicazione della spettroscopia NMR per lo studio conformazionale di peptidi. D'altra parte, ha riportato studi di sintesi, analisi strutturale e attività biologica di molecole di sintesi, come nuovi e potenziali farmaci antitumorali. Il candidato ha presentato in CV 17 pubblicazioni e 71 citazioni con un valore di Hindex personale di 5 (fonte Scopus). In queste pubblicazioni scientifiche, che vanno dal 2014 al 2021, il candidato è primo autore quattro volte e per due di esse è autore corrispondente. Sebbene la collocazione editoriale della maggior parte delle riviste è di buon livello, le pubblicazioni sono inserite in aree scarsamente pertinenti al SSD CHIM03. Il giudizio comparativo complessivo della produzione scientifica è scarsamente sufficiente.

Commissario Prof. Corrado Rizzoli

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito nell'aprile 2016 il titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologiche/Chimica Organica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e l'Università di Bordeaux (Fr) (titolo della tesi non riportato nel curriculum). Dall'ottobre 2016 ha usufruito di contratti di ricerca post-dottorato presso l'*Institute of Medical Biology of PAS* e l'Università di Napoli "Federico II" su progetti le cui tematiche sono difficilmente riconducibile al settore. Il candidato non presenta titoli inerenti lo svolgimento di attività didattica a livello universitario, il conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, la titolarità di brevetti e la partecipazione a convegni o congressi. Dalla scarsa documentazione presentata

non risulta l'organizzato, direzione o coordinazione da parte del candidato di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Il giudizio comparativo complessivo del curriculum e dei titoli è scarsamente sufficiente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Delle 12 pubblicazioni (6 articoli in rivista e 6 *review*) scelte dal candidato ai fini della valutazione, 4 non risultano presentate in forma completa ma soltanto come *abstract*. I lavori presentati, in 4 dei quali il candidato compare come primo autore e in 2 come autore di riferimento, sono riconducibili a tematiche inerenti principalmente la biologia molecolare, la chimica farmaceutica e la biochimica e sono pertanto solo parzialmente congruenti con il settore. La collocazione editoriale è comunque di buon livello. La produzione scientifica complessiva è documentata da 17 lavori pubblicati a partire dal 2014 (fonte Scopus) e risulta anch'essa parzialmente coerente con il settore oggetto della presente procedura. Il numero totale di citazioni del candidato è 71 e l'indice H è 5 (fonte Scopus). Comparativamente agli altri candidati, il giudizio sulla produzione scientifica è sufficiente in considerazione del breve periodo di attività di ricerca intercorso dall'ottenimento del dottorato.

Giudizio collegiale:

Il curriculum ed i titoli presentati dal candidato sono piuttosto limitati e complessivamente appena sufficienti. La produzione scientifica appare di buon livello, se rapportata al periodo intercorso dall'ottenimento del dottorato, e di buona collocazione editoriale ma scarsamente congruente con il settore oggetto della presente valutazione. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è buono. Ai fini della valutazione comparativa, il giudizio finale è sufficiente. (R)

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano, Corrado Rizzoli all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese.

Candidato: 472089

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti unanimente dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D.	10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	22
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima

La Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano e Corrado Rizzoli all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	TOTALE
1) Impact N-truncated A β peptides impact on Cu and Cu(A β)-generated ROS: Cu(I) matters!	0.8	0.4	0.4	0.2	0	1.8
2) Mutation of histidine 13 to arginine but also of arginine 5 to glycine are responsible for the different coordination sites of Zn(II) to human and murine peptides	0.8	0.4	0.4	0.2	0	1.8
3) Cu(II) binding to various forms of amyloid- β peptides.	0.2	0.8	0.2	0.5	0.6	2.3

Are they friends or foes?						
4) Metal-Binding to Amyloid- β Peptide: Coordination, Aggregation, and Reactive Oxygen Species Production In: White AR, Aschner M, Costa LG, Bush AI, eds., in Biometals in Neurodegenerative Diseases: Mechanisms and Therapeutics (CAPITOLO DI LIBRO)	0	0	0	0	0	0
5) Link between Affinity and Cu(II) Binding Sites to Amyloid- β Peptides Evaluated by a New Water Soluble UV-Visible Ratiometric Dye with a Moderate Cu(II) Affinity	0.8	0.8	0.6	0.2	0.8	3.2
6) The peculiar behavior of Picha in the formation of metallacrown complexes with Cu(II), Ni(II) and Zn(II) in aqueous solution	0.8	0.8	0.4	0.2	0.4	2.6
7)						
8)						
9)						
10)						
11)						
12)						
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) (punti da 0 a 12)	a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro) (0 – 3 punti)	b) numero di citazioni totali da SCOPUS (0 – 3 punti)	c) Impact factor (3*IFAM) (0 – 3 punti)	d) Indice di Hirsch (0 – 3 punti)		
	3	1	1.80	0	5.80	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						17.50

U

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	22
PRODUZIONE SCIENTIFICA	17.50
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	39.50

ALLEGATO N. 2

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano, Corrado Rizzoli all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese.

Candidato: 456947

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti unanimente dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D.	10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Discreta

La Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano e Corrado Rizzoli all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	TOTALE
1) MIA40 is an oxidoreductase that catalyzes oxidative protein folding in mitochondria	0.8	0.4	0.8	0.2	0.8	3.0
2) Molecular recognition and substrate mimicry drive the electron-transfer process between MIA40 and ALR	0.8	0.4	0.6	0.2	0.8	2.8
3) Functional role of two interhelical disulfide bonds in human Cox17 protein from a structural perspective	0.8	0.4	0.4	0.2	0.6	2.4

4) Structure of Nucleophosmin DNA-binding Domain and Analysis of Its Complex with a G-quadruplex Sequence from the c-MYC Promoter	0.8	0.4	0.4	0.5	0.8	2.9
5) An electron-transfer path through an extended disulfide relay system: the case of the redox protein ALR	0.8	0.4	0.8	0.2	0.8	3.0
6) The IR-(15)N-HSQC-AP experiment: a new tool for NMR spectroscopy of paramagnetic molecules	0.8	0.4	0.2	0.2	0.6	2.2
7) [4Fe-4S] Cluster Assembly in Mitochondria and Its Impairment by Copper	0.8	0.4	0.8	0.2	0.8	3.0
8) Structural basis for chain release from the enacyloxin polyketide synthase	0.8	0.4	0.8	0.2	0.4	2.6
9) Binding of distinct substrate conformations enables hydroxylation of remote sites in thaxtomin D by cytochrome P450 TxtC	0.8	0.4	0.8	0.2	0.4	2.6
10) Isolation and structural characterisation of rhodium(III) η ² -fluoroarene complexes: experimental verification of predicted regioselectivity	0.8	0.8	0.4	0.2	0	2.2
11) Simultaneous MQMAS NMR Experiments for Two Half-Integer Quadrupolar Nuclei	0.8	0	0.2	0.2	0	1.2
12) ¹ H, ¹³ C and ¹⁵ N chemical shift assignments of the SUD domains of SARS-CoV-2 non-structural protein 3c: "The SUD-M and SUD-C domains"	0.8	0.4	0	0.5	0	1.7
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) (punti da 0 a 12)	a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro) (0 – 3 punti)	b) numero di citazioni totali da SCOPUS (0 – 3 punti)	c) Impact factor (3*IFAM) (0 – 3 punti)	d) Indice di Hirsch (0 – 3 punti)		
	3	3	2.69	2		10.69
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						40.29

PR

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	26
PRODUZIONE SCIENTIFICA	40.29
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Discreta
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	66.29

ALLEGATO N. 3

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano, Corrado Rizzoli all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese.

Candidato: 468927

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti unanimente dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	3
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D.	10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
titolarità di brevetti	0.5
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30.5
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Buona

La Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano e Corrado Rizzoli all'unanimità

PR

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	TOTALE
1) Deciphering the supramolecular organization of multiple guests inside a microporous MOF to understand their release profile	0.8	0.8	0.8	0.5	0	2.9
2) Crystal Engineering guidelines for Ruthenium based wheel-and-axle compounds	0.2	0.8	0.8	0.8	0	2.6
3) Designing a palette of Cocrystals based on Essential	0.8	0.8	0.6	0.8	0.4	3.4

Oil constituents for agricultural applications						
4) White luminescence achieved by a multiple thermochromic emission in a hybrid organic-inorganic compound based on 3-picolylamine and copper (I) iodide	0.8	0.8	0.4	0.5	0.8	3.3
5) Phosphorescence quantum yield enhanced by intermolecular hydrogen bonds in Cu ₄ I ₄ clusters in the solid state	0.8	0.8	0.4	0.5	0.6	3.1
6) Switch ON/Switch Off Signal in a MOF-Guest Crystalline Device	0.8	0.8	0.2	0.5	0.6	2.9
7) Diversity through Similarity: A World of Polymorphs, Solid Solutions, and Cocrystals in a Vial of 4,4'-Diazopyridine	0.8	0.8	0.4	0.5	0	2.5
8) Systematic coformer contribution to cocrystal stabilization: energy and packing trends	0.8	0.8	0.2	0.5	0	2.3
9) Stepwise evolution of molecular nanoaggregates inside the pores of a highly flexible metal-organic framework	0.8	0.8	0.8	0.2	0	2.6
10) Flexible Porous Molecular Materials Responsive to CO ₂ , CH ₄ and Xe Stimuli	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.4
11) Making agriculture more sustainable: an environmentally friendly approach to the synthesis of lignin@Cu pesticides	0.8	0.4	0.6	0.2	0	2.0
12) Reversible Interconversion between Luminescent Isomeric Metal-Organic Frameworks of [Cu ₄ I ₄ (DABCO) ₂] (DABCO=1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane)	0.8	0.8	0.4	0.2	0.8	3.0
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) (punti da 0 a 12)	a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro) (0 – 3 punti)	b) numero di citazioni totali da SCOPUS (0 – 3 punti)	c) Impact factor (3*IFAM) (0 – 3 punti)	d) Indice di Hirsch (0 – 3 punti)		
	3	3	2.55	2		10.55
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						44.55

CP

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	30.5
PRODUZIONE SCIENTIFICA	44.55
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Buona
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	75.05

JP

ALLEGATO N. 4

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano, Corrado Rizzoli all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese.

Candidato: 457804

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti unanimente dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D.	10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	15
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Buona

La Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Maria Pia Donzello, Donatella Armentano e Corrado Rizzoli all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	Indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) (0 – 0.8 punti)	TOTALE
1) The fight against human viruses: how NMR can help (IL CANDIDATO PRESENTA SOLO L'ABSTRACT)	0	0	0	0	0	0
2) NMR spectroscopy in the conformational analysis of peptides: an overview (IL CANDIDATO PRESENTA SOLO L'ABSTRACT)	0	0	0	0	0	0
3) Protein Interaction Domains: structural features and drug discovery	0	0	0	0	0	0

applications (part 2) (IL CANDIDATO PRESENTA SOLO L'ABSTRACT)						
4) Exploring the Ability of Cyclic Peptides to Target SAM Domains: A Computational and Experimental Study	0.8	0.4	0.2	0.2	0	1.6
5) Protein Interaction Domains and post-translational modifications: structural features and drug discovery applications	0.2	0.4	0.4	0.5	0	1.5
6) About TFE: old and new findings (IL CANDIDATO PRESENTA SOLO L'ABSTRACT)	0	0	0	0	0	0
7) Design and analysis of EphA2-SAM peptide ligands: A multi-disciplinary screening approach	0.8	0.4	0.4	0.2	0	1.8
8) Sam domains in multiple diseases	0.2	0.4	0.4	0.5	0	1.5
9) Comparative Study of Carborane- and Phenyl-Modified Adenosine Derivatives as Ligands for the A2A and A3 Adenosine Receptors Based on a Rigid in Silico Docking and Radioligand Replacement Assay)	0.8	0.4	0.2	0.8	0.2	2.4
10) Synthesis and antiproliferative effect of ethyl 4-(4-substitutedpiperidin-1-yl)benzylpyrrolo[1,2-a]quinoxaline-carboxylate derivatives on human leukemic cells	0.8	0.4	0.2	0.2	0.6	2.2
11) Synthesis and evaluation of the cytotoxic activity of novel ethyl 4-[4-(4-substitutedpiperidin-1-yl)benzyl-phenylpyrrolo[1,2-a]quinoxaline-carboxylate derivatives in myeloid and lymphoid leukemia cell lines	0.8	0.4	0.4	0.2	0.8	2.6
12) Conformational ensembles explored dynamically from disordered peptides targeting chemokine receptor CXCR4	0.8	0.4	0.2	0.8	0	2.2
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) (punti da 0 a 12)	a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro) (0 – 3 punti)	b) numero di citazioni totali da SCOPUS (0 – 3 punti)	c) Impact factor (3*IFAM) (0 – 3 punti)	d) Indice di Hirsch (0 – 3 punti)		
	3	1	2.12	1	7.12	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						22.92

CR

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	15
PRODUZIONE SCIENTIFICA	22.92
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Buona
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	37.92

pr