

## CODICE CONCORSO 2021POR021

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO, BANDITA CON D.R. N. 2345/2021 del 07.09.2021**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di I fascia per il settore concorsuale SC03/D1, settore scientifico-disciplinare CHIM/08, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, nominata con D.R. n. 2345/2021 del 07/09/2021 è composta dai:

Prof. Stefano Moro, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, SSD CHIM/08, dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Marco Mor, presso di Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, SSD CHIM/08, dell'Università degli Studi di Parma

Prof.ssa Marina Carini, presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, SSD CHIM/08, dell'Università degli Studi di Milano

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 29.12.2021 alle ore 15.40 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 10.12.2021 alle ore 18.00 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Stefano Moro e alla Prof. Marco Mor, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 29.12.2021.

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

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

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 29.12.2021 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, composto dalla Prof.ssa Roberta Costi e dal Prof. Rino Ragno, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, e all'analisi dei lavori in collaborazione ai sensi dell'Allegato 1 al verbale n. 1 (ALLEGATO 1 alla presente relazione). Successivamente, la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati ed ha proceduto all'individuazione del vincitore della procedura (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il Prof. RINO RAGNO vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale SC03/D1 settore scientifico-disciplinare CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi in formato elettronico (word e pdf convertito da word) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it)

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

La Commissione termina i lavori alle ore 16.00 del giorno 29.12.2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

Padova, 29/12/2021.

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Moro

Prof. Marco Mor

Prof.ssa Marina Carini

## **ALLEGATO N.1 AL VERBALE N. 2**

**Candidato Prof.ssa ROBERTA COSTI**

### **Profilo curricolare**

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

La Prof.ssa Roberta Costi si è laureata con lode in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel 1991 e in Farmacia nel 1994 (sempre con lode) presso l'Università di Roma Sapienza, per poi ricoprire il ruolo di Ricercatore Universitario per il raggruppamento disciplinare Chimica Farmaceutica presso la stessa Università (2001-2005). Dal 2005 ad oggi ricopre il ruolo di Professore Associato nel SSD CHIM/08, SC03/D1. Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di prima fascia nel SC03/D1, SSD CHIM/08. L'attività di ricerca di Roberta Costi si è rivolta ad argomenti di progettazione, sintesi e valutazione dell'attività biologica di nuovi composti ad attività antivirale, (prevalentemente inibitori enzimatici) in collaborazione con altri Dipartimenti dell'Università di Roma Sapienza e altri istituti/enti nazionali ed esteri. La Prof.ssa Costi si è anche dedicata più recentemente all'estrazione e purificazione di composti di origine vegetale con attività antimicrobica. La produzione scientifica della candidata inizia nel 1993 e si sviluppa in 118 pubblicazioni, traduzione di capitolo di libro e 4 brevetti (2 internazionali e 2 europei), h-index 30 (29 senza autocitazioni), citazioni totali 2735 (2727 senza autocitazioni) (fonte Scopus 28/12/2021), con una buona continuità temporale. Negli ultimi 15 anni, da Scopus risultano 70 documenti, h-index20, citazioni totali 1115; negli ultimi 10 anni risultano 59 documenti, h-index 16, citazioni totali 802; negli ultimi 5 anni risultano 36 documenti, h-index10, citazioni totali 253.

Iniziata dal 2000 con il ruolo di Ricercatore Universitario, e dal 2005 ad oggi come Professore Associato l'attività didattica della Prof.ssa Costi è stata sempre congruente con il SSD CHIM/08 ed è caratterizzata da continuità e intensità. Dal 2010 la candidata è inoltre componente del collegio dei docenti del dottorato in "SCIENZE PASTEURIANE" successivamente denominato "SCIENZE DELLA VITA" Università di Roma Sapienza. Ha fatto anche parte della commissione giudicatrice dell'esame finale di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche, 33° ciclo, Università di Siena (Doctor Europaeus).

La Prof.ssa Costi è stata Principal Investigator di 4 progetti di ricerca finanziati, competitivi con valutazione tra pari, dal Ministero della Salute, dalla Cassa di Risparmio di Pisa, dall'Istituto Pasteur e dall'Ateneo di Roma Sapienza e responsabile scientifico/partecipante di diversi progetti di Ateneo e di altri Enti/Istituti nazionali.

A livello istituzionale, la Prof.ssa Costi è stata dal 2017 al 2019 rappresentante dell'Università di Roma "Sapienza" in seno al comitato di gestione del protocollo d'intesa tra "Sapienza" e UTIFAR (Unione Tecnica Italiana Farmacisti), e dal 2014 al 2018 membro del Comitato Scientifico del master in "Fitoterapia" dell'Università di Roma Sapienza. Non sono riportate nel CV altre responsabilità istituzionali.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Dal profilo curricolare risulta che la candidata presenta una continua attività di ricerca scientifica, testimoniata da 118 pubblicazioni, 1 traduzione di capitolo di libro e 4 brevetti internazionali ed europei, con una produzione continua su tematiche di progettazione e sintesi di nuovi composti ad attività antivirale, antibatterica, antifungina, con particolare focalizzazione ad inibitori enzimatici, e a proteine target dei processi patologici. Questa attività è stata condotta nell'ambito di diverse collaborazioni locali, nazionali e internazionali. Le 16 pubblicazioni selezionate dalla candidata sono collocate in riviste di Chimica Farmaceutica con collocazione editoriale di pregio (Q1 o Q2) e impact factor buono o molto buono. In 12 di

questi la candidata ricopre il ruolo di autore di riferimento (in 4 è anche primo nome, in 1 ultimo nome, in 3 co-autore di riferimento), in 2 è ultimo nome e in altre 2 è primo nome. L'attività didattica, a partire dal 2001 e pertinente al SSD oggetto del bando risulta essere continua e caratterizzata da notevole intensità. La capacità di attrarre fondi di ricerca è testimoniata dalla responsabilità di progetti di Ateneo e di diversi enti nazionali, tutti competitivi che hanno previsto revisione tra pari. Anche l'attività istituzionale della candidata risulta essere documentata.

La valutazione collegiale delle attività descritte nel profilo curricolare è complessivamente OTTIMO.

### **Competenze linguistiche**

La Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche della candidata dall'analisi delle pubblicazioni fornite dalla stessa. La candidata risulta ricoprire posizioni di preminenza in tutte le 16 pubblicazioni selezionate, tutte redatte in lingua inglese. La prova di accertamento linguistico si intende superata.

Lavori in collaborazione:

Nelle 16 pubblicazioni selezionate, la Prof.ssa Roberta Costi NON presenta pubblicazioni in comune con i commissari. Viceversa, tra le 118 pubblicazioni complessive, la Prof.ssa Roberta Costi presenta 2 pubblicazioni in comune con il prof. Marco Mor (n. 90 e 91 dell'allegato B curriculum 17).

### **Candidato Prof. RINO RAGNO**

#### **Profilo curricolare**

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

Il Prof. Rino Ragno si è laureato con lode in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel 1989 e in Farmacia nel 1992 presso l'Università di Roma Sapienza, e ricopre il ruolo di Tecnico Laureato dal 1990 al 2000 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della stessa Università. Il Candidato ha trascorso due anni presso il "Center for Molecular Design" alla Washington University in St. Louis diretto dal Prof. G. R. Marshall acquisendo esperienza nel campo della chimica farmaceutica computazionale applicata.

Dal 2000 al 2010 ha ricoperto il ruolo di ricercatore Universitario per il raggruppamento disciplinare Chimica Farmaceutica (SSD CHIM/08) e dal 2010 ad oggi il ruolo di Professore Associato (SSD CHIM/08) presso la stessa Università (SC03/D1). Il prof. Rino Ragno ha acquisito nel 2017 l'abilitazione scientifica nazionale per professore di prima fascia nel SC03/D1, SSD CHIM/08.

L'attività di ricerca di Rino Ragno si è rivolta essenzialmente all'applicazione di metodi computazionali alla progettazione razionale in chimica farmaceutica, con particolare focalizzazione ad argomenti di progettazione, sintesi e valutazione dell'attività biologica di inibitori enzimatici, svolta in collaborazione con altri Dipartimenti dell'Università di Roma Sapienza e altri istituti/enti nazionali ed esteri. Il Prof. Rino Ragno si è anche dedicato all'estrazione, analisi e caratterizzazione microbiologica di oli essenziali. La produzione scientifica del candidato inizia nel 1991 e si sviluppa in 140 pubblicazioni scientifiche, nella stesura di 3 capitoli di libro e di 1 libro ad uso didattico, h-index 36 (35 senza autocitazioni), citazioni totali 3607 (3589 senza autocitazioni) (fonte Scopus 29/12/2021), con una buona continuità temporale. Negli ultimi 15 anni, da Scopus risultano 99 documenti, h-index 23, citazioni totali 1510; negli ultimi 10 anni risultano 79 documenti, h-index 20, citazioni totali 931; negli ultimi 5 anni risultano 54 documenti, h-index 14, citazioni totali 546.

Iniziata dal 2000 con il ruolo di Ricercatore Universitario, e dal 2010 ad oggi come Professore Associato l'attività didattica del Prof. Ragno è stata sempre congruente con il SSD CHIM/08 ed è caratterizzata da continuità e intensità. Dal 2012 a tutt'oggi è componente del Collegio dei Docenti per il Dottorato in Scienze Farmaceutiche dell'Università di Roma Sapienza.

Il Prof. Ragno ha assunto la responsabilità scientifica di progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi con valutazione tra pari: PRIN (2004, 2010 e 2017), Furb Futuro in ricerca (2010) nonché di progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea ed è stato inoltre responsabile scientifico/partecipante di diversi progetti di Ateneo e di altri Enti/Istituti nazionali.

A livello istituzionale, il Prof. Ragno è stato incaricato (dal 2015 a tutt'oggi) di coordinare il gruppo tecnico dei MOOC di Sapienza Università di Roma per la produzione di nuovi corsi online, e dal 2014 è vicepresidente del Comitato Editoriale Web di Ateneo (CEW). Nel 1999 il candidato ha creato un nuovo laboratorio di ricerca informalmente chiamato "Rome Center for Molecular Design" (RCMD) con lo scopo di applicare metodi computazionali alla progettazione razionale in chimica farmaceutica. Nel maggio 2016 il candidato ha inoltre fondato una nuova start-up di cui ne è il presidente esecutivo (Alchemical Dynamics s.r.l.) dedicata principalmente allo sviluppo di applicazioni informatiche nel campo della progettazione farmaceutica e dell'agri-food.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Dal profilo curricolare risulta che il candidato presenta una costante attività di ricerca scientifica, testimoniata da 140 pubblicazioni, con una produzione continua su tematiche di progettazione con particolare attenzione alla chimica computazionale e alla sua applicazione alla chimica farmaceutica. Questa attività, documentata anche dall'ampia partecipazione a convegni, è stata condotta nell'ambito di diverse collaborazioni locali, nazionali e internazionali. I 16 articoli selezionati dal candidato sono pubblicati su riviste congruenti con il settore oggetto del bando, e di buona o ottima collocazione editoriale (Q1 o Q2 con impact factor buono o molto buono). In tutte le 16 pubblicazioni il candidato ricopre il ruolo di autore di riferimento (in 7 è co-autore di riferimento, in 12 è anche ultimo nome, in 3 primo nome). L'attività didattica, a partire dal 2000 e pertinente al SSD oggetto del bando, risulta essere continua e caratterizzata da intensità consistente. La capacità di attrarre fondi di ricerca è ampiamente testimoniata dalla responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziati sia sulla base di bandi competitivi che sulla base di competenze specifiche da aziende. Anche l'attività istituzionale del candidato risulta essere intensa ed originale.

La valutazione collegiale delle attività descritte nel profilo curricolare è complessivamente PIU' CHE OTTIMA.

### **Competenze linguistiche**

La Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche del candidato dall'analisi delle pubblicazioni fornite dallo stesso. Il candidato risulta ricoprire posizioni di preminenza in tutte le 16 pubblicazioni selezionate, tutte redatte in lingua inglese. La prova di accertamento linguistico si intende superata.

Lavori in collaborazione:

Sulle 140 pubblicazioni complessive, il Prof. Rino Ragno NON presenta pubblicazioni in comune con i commissari.

## **ALLEGATO N.2 AL VERBALE N. 2**

### **Candidata Prof.ssa ROBERTA COSTI**

#### *Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca*

L'attività di ricerca della candidata si esplica nell'ambito della Chimica Farmaceutica. La sua produzione dimostra coerenza, continuità e padronanza nelle tecniche di progettazione e sintesi di nuove molecole attive nei confronti di agenti microbici, e nella estrazione/purificazione di composti di origine vegetale ad attività antimicrobica. Il risultato di questa attività di ricerca, è evidenziata da un h-index totale di 32 (Scopus) e di 20 (Scopus) per gli ultimi 15 anni. Molto buona è anche la capacità di attrarre finanziamenti, così come buona è la sua attività istituzionale. I 16 articoli selezionati appaiono in riviste di Chimica Farmaceutica collocate in Q1 o Q2, ad impact factor buono o molto buono, e in tutte la candidata occupa posizioni di preminenza, in particolare in 12 è corresponding, in 2 è ultimo nome e in 2 è primo nome. L'analisi complessiva della candidata suggerisce una personalità scientifica caratterizzata da una chiara autonomia. La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è OTTIMA.

### **Candidato Prof. RINO RAGNO**

#### *Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato si esplica nell'ambito della Chimica Farmaceutica. La sua produzione dimostra coerenza, continuità e padronanza nelle tecniche informatiche e di chimica computazionale applicate alla chimica farmaceutica e nell'estrazione, analisi e caratterizzazione microbiologica di olii essenziali. Il risultato dell'attività di ricerca è evidenziata da un h-index totale di 36 (Scopus) e di 23 (Scopus) per gli ultimi 15 anni. Molto buona è anche la capacità di attrarre finanziamenti, così come ottima è la sua attività istituzionale. I 16 articoli selezionati appaiono in riviste congruenti con il SSD oggetto del bando collocate in Q1 e in Q2, e tutte sono dotate di impact factor buono o molto buono. In tutte le 16 pubblicazioni presentate il candidato occupa posizioni di preminenza, in quanto sempre autore di riferimento. L'analisi complessiva del candidato indica chiaramente una personalità scientifica caratterizzata da una elevata autonomia. La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è PIU' CHE OTTIMA.

