

**CODICE CONCORSO 2021POR075**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA 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. 3470/2021 DEL 16.12.2021**

**Allegato n. 2 al Verbale n. 3 - RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

**Candidata: Prof.ssa Mariangela Biava**

Valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Prof.ssa Mariangela Biava è professore associato per il SC 03/D1, SSD CHIM/08 dal 2002 presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco dell' Università degli Studi di Roma La Sapienza. Precedentemente ha ricoperto il ruolo di Tecnico laureato di VIII livello dal 1990 al 2000 e di Ricercatore universitario per il SSD CHIM/08 dal 2000 al 2002. Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di I fascia nel SC 03/D1 e SSD CHIM/08.

La Prof.ssa Biava ha svolto con continuità e intensità attività didattica a partire dal 1995. La candidata ha tenuto vari insegnamenti per i corsi di laurea in Farmacia, CTF e SFA, anche molteplici nello stesso anno accademico. Gli insegnamenti attualmente ricoperti dalla Prof.ssa Biava sono Chimica farmaceutica e tossicologica I (Farmacia, dal 2015), Marketing e accesso al mercato farmaceutico (SFA, dal 2015 nel 2013), e corsi per il Master di II livello "I Manager Chiave Nell'azienda Nutraceutica e Cosmeceutica" (dal 2018). Nel 2019, la prof.ssa Biava ha tenuto anche un insegnamento all'estero "Hot Topics In Medicinal Chemistry" presso la Facoltà di Farmacia dell'Universidad Complutense di Madrid. Dal 2010 la prof.ssa Biava è membro del Collegio del Dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco. Dal 2008 è membro del Collegio dei docenti della Scuola di specializzazione in farmacia ospedaliera.

La prof.ssa Biava è Vice-preside della Facoltà di Farmacia e Medicina, membro della Conferenza Nazionale per le Scienze del Farmaco, del Comitato Tecnico Scientifico "Scienze della Salute", della Giunta di Facoltà della Facoltà di Farmacia e Medicina. Dal 2015 al 2021 è stata Presidente del Corso di Laurea in Farmacia. Dal 2014 è membro della Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco, e dal 2015 della Commissione didattica per il Corso di laurea in Farmacia. Dal 2005 al 2008 è stata membro della Commissione qualità di CTF.

L'attività di ricerca della prof.ssa Biava è stata incentrata sulla progettazione, sintesi e caratterizzazione di piccole molecole attive nel campo dei farmaci antitubercolari, degli agenti anti-Leishmania, degli analgesici e antinfiammatori inibitori della COX-2, dei donatori di ossido nitrico, dei anti-MAO e dei farmaci antifungini. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca che sono stati finanziati. Ha dichiarato 108 lavori scientifici, e di essere l'autrice di un capitolo di libro scientifico, di un libro didattico e di un capitolo di libro didattico. Gli indici bibliometrici dichiarati dalla candidata sono: impact factor totale di 304,4, 2642 citazioni totali con media di 24,46 citazioni per prodotto, un indice di Hirsh di 30 (normalizzato 0,83).

Nelle 16 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini della presente procedura, la prof.ssa Biava è autore corrispondente in 12 lavori, in 7 pubblicazioni è ultimo autore e in un uguale numero di lavori è primo autore. Le pubblicazioni scientifiche selezionate dalla candidata sono tutte congruenti con il settore concorsuale CHIM/08, oggetto del bando. I lavori selezionati sono pubblicati su riviste del settore chimico farmaceutico: 13 sono presenti nel quartile primo (Q1) della subject category medicinal chemistry. Le 16 pubblicazioni selezionate sono caratterizzate da originalità, innovatività e congruenza con le tematiche del SSD CHIM/08. Nei lavori presentati la prof.ssa Biava dimostra un'elevata autonomia scientifica.

La prof.ssa Biava ha depositato undici brevetti, tra applicazioni europee ed internazionali. E' stata relatrice di numerose conferenze e seminari, articoli review o perspective su invito. E' stata selezionata

come peer reviewer per progetti di ricerca internazionali, reviewer di tesi di dottorato internazionali ed ha stabilito numerose collaborazioni internazionali e nazionali.

La valutazione di merito complessiva comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sulla candidata Prof.ssa Mariangela Biava è ECCELLENTE

#### **Candidata: Prof.ssa Roberta Costi**

La Prof.ssa Costi ricopre dal 2005 il ruolo di professore associato presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco dell'Università di Roma La Sapienza. Dal 2000 al 2005 è stata ricercatrice universitaria presso la stessa Università. Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di I fascia nel SC 03/D1 e SSD CHIM/08.

La Prof.ssa Costi ha tenuto con intensità e continuità vari insegnamenti congruenti con le tematiche del SSD CHIM/08. E' docente di Chimica farmaceutica e tossicologica II per il Corso di laurea in Farmacia e Chimica farmaceutica e tossicologica I per il corso di laurea in Scienze farmaceutiche applicate (SFA). Negli anni precedenti ha tenuto insegnamenti presso la medesima Università, l'Università di Tor Vergata e per la Scuola Specializzazione Chimica e Tecnologie delle sostanze Organiche Naturali. Nel 2019 ha svolto il corso "Use of enzyme target as a way to discover new antiprotozoal agents" presso la National Evangelic University di Santo Domingo (Repubblica Dominicana). Nel medesimo anno ha tenuto il "Short Course on Medicinal Chemistry" presso la Universidad Central "Marta Breu" de Las Villas, Center of Bioactive Chemical Villa Clara, Cuba. Dal 2010 la Prof.ssa Costi è membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze della Vita (già Scienze pasteuriane).

La Prof.ssa Costi dal 2017 al 2019 è stata rappresentante dell'Università La Sapienza in seno al comitato di gestione del protocollo d'intesa tra "Sapienza" e UTIFAR (Unione Tecnica Italiana Farmacisti). Dal 2014 al 2018 è stata membro del Consiglio scientifico del Master in "Fitoterapia" presso l'Università La Sapienza.

L'attività di ricerca della prof.ssa Costi è stata incentrata su progettazione razionale di inibitori enzimatici, sulla sintesi di agenti antivirali, antiprotozoari, antifungini, antibatterici e antimimicobatterici, antitumorali e del SNC, sull'estrazione di composti naturali potenzialmente utili come agenti antimicrobici, nel recupero di scarti alimentari e nella bioeconomia circolare. La Prof.ssa Costi ha interagito con aziende per lo sviluppo di agenti antimalarici, ligandi dei recettori 5-HT, antiaggreganti delle fibrille beta-amiloidi, inibitori dell'eparinasi ed agenti antimetastatici. La candidata ha dichiarato 118 lavori scientifici tra il 1993 e 2021, la traduzione di un capitolo di testo didattico. e i seguenti indici bibliometrici: impact factor totale di 394,31, impact medio per prodotto di 3,34, 2735 citazioni totali con media di 23,18 citazioni per prodotto, un indice di Hirsh di 30 (normalizzato 1,034).

Nelle 16 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini della presente procedura, la prof.ssa Costi è ultimo autore in 3 pubblicazioni e primo autore in 6 pubblicazioni. Dall'esame dei lavori presentati risulta che la candidata è autrice corrispondente in 11 pubblicazioni. I lavori selezionati sono pubblicati su riviste del settore chimico farmaceutico. Le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata mostrano tutte originalità, innovatività e congruenza con il settore concorsuale CHIM/08, oggetto del presente bando.

La Prof.ssa Costi ha depositato quattro brevetti. Ha preso parte a gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni nazionali ed internazionali con ruoli di direzione e/o investigatore. La candidata ha tenuto comunicazioni a congressi e seminari su invito, ha svolto attività di reviewer per progetti di ricerca nazionali e internazionali. Nel corso dell'attività scientifica, ha stabilito numerose collaborazioni nazionali ed internazionali ed ha collaborato all'organizzazione di Workshop e Meeting.

La valutazione di merito complessiva comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sulla candidata Prof.ssa Roberta Costi è OTTIMO.

#### **VALUTAZIONE COMPARATIVA COMPLESSIVA DELLE CANDIDATE**

La Commissione ha condotto un'analisi soppesata e comparativa dei profili curriculari e dell'attività di ricerca delle due candidate, inclusi i titoli presentati ai fini della valutazione.

La carriera accademica di entrambe le candidate è di eccellente livello. L'attività didattica della Prof.ssa Biava e della Prof.ssa Costi svolte dall'inizio della carriera accademica sono intense e continuative, e pienamente congruenti sia con il settore concorsuale 03/D1 sia con le tematiche del settore chimico farmaceutico oggetto della presente procedura. Nel 2019 entrambe le candidate hanno svolto attività didattica all'estero

La Prof.ssa Biava presenta un vasto impegno istituzionale, tra cui la Vice-presidenza della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università La Sapienza, membro della Conferenza Nazionale per le Scienze del Farmaco, del Comitato Tecnico Scientifico "Scienze della Salute", della Giunta della Facoltà di Farmacia e Medicina, della Giunta del Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco e della Commissione didattica per il Corso di laurea in Farmacia. Dal 2015 al 2021 è stata Presidente del Corso di Laurea in Farmacia. Dal 2010 è membro del Collegio del Dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco. L'attività istituzionale della prof.ssa Costi è comunque ampia, anche appare meno vasta di quella della prof.ssa Biava, e include la partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze della Vita, dal 2017 al 2019 è stata rappresentante dell'Università La Sapienza in seno al comitato di gestione del protocollo d'intesa tra "Sapienza" e UTIFARe dal 2014 al 2018 membro del Consiglio scientifico del Master in "Fitoterapia".

Le candidate hanno presentato 16 pubblicazioni per la valutazione analitica. Le pubblicazioni presentate dalle due candidate sono caratterizzate da originalità, innovatività e congruenza con le tematiche del SSD CHIM/08. La Prof.ssa Biava è autore corrispondente in 12 lavori, in 7 pubblicazioni è presente come ultimo autore e in 7 lavori risulta come primo autore. Dall'esame dei lavori presentati risulta che la Prof.ssa Costi è autrice corrispondente in 11 pubblicazioni, ultimo autore in 3 pubblicazioni e primo autore in 6 pubblicazioni. Nei lavori presentati, la prof.ssa Biava dimostra un'elevata autonomia scientifica.

La produzione scientifica complessiva dichiarata dalle candidate è molto buona. Per la prof. Biava è di 108 lavori scientifici, impact factor totale di 304,4, 2642 citazioni totali con media di 24,46 citazioni per prodotto, indice di Hirsh di 30 (normalizzato 0,83). Per la prof. Costi è di 118 lavori scientifici con un impact factor totale di 394,31, impact medio per prodotto di 3,34, 2735 citazioni totali con media di 23,18 citazioni per prodotto, un indice di Hirsh di 30 (normalizzato 1,034).

La prof.ssa Biava ha depositato undici brevetti, tra applicazioni europee ed internazionali, la Prof.ssa Costi ha depositato quattro brevetti.

**In conclusione, la Commissione in base alle valutazioni sopra riportate ritiene che la candidata Prof.ssa Mariangela Biava sia pienamente qualificata per ricoprire il posto di Professore di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, ai fini della presente procedura valutativa.**

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, lì 8 Marzo 2022

LA COMMISSIONE:

Prof. Romano Silvestri

Prof. Francesco Ortuso (*approvato mediante dichiarazione*)

Prof.ssa Silvia Schenone (*approvato mediante dichiarazione*)