



## **CODICE CONCORSO 2019PAR062**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA BANDITA CON D.R. N. 124/2020 DEL 14.01.2020**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. **882/2020** del **12.03.2020** è composta dai:

-Prof. **AURIEMMA Finizia**

presso il **Dipartimento di Scienze Chimiche** - SSD **CHIM/04** - dell'Università degli Studi di **NAPOLI Federico II**

-Prof. **BIANCHI Claudia Letizia Maddalena**

presso il **Dipartimento di Chimica** - SSD **CHIM/04** - dell'Università degli Studi di **MILANO**

-Prof. **BARBETTA Andrea**

presso il **Dipartimento di Chimica** - SSD **CHIM/04** - dell'Università degli Studi di **ROMA "LA SAPIENZA"**

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno **18/05/2020** alle ore **10.00** per via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

**FRANCOLINI Iolanda**



La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)**

La Commissione stabilisce la data, l'ora ed il luogo in cui effettuare l'accertamento delle competenze linguistiche e ne dà comunicazione al responsabile del procedimento al fine della convocazione dei candidati, almeno venti giorni prima della data stabilita.

**Lunedì 08/06/2020 alle ore 10.30** utilizzando la piattaforma **MEET** al seguente link:  
[https:// meet.google.com/eeo-gfsg-aoc](https://meet.google.com/eeo-gfsg-aoc)

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, **18/05/2020**

LA COMMISSIONE:

Prof. AURIEMMA Finizia

Prof. BIANCHI Claudia Letizia Maddalena

Prof. BARBETTA Andrea



## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidato **FRANCOLINI Iolanda**

### Profilo curricolare

La candidata Iolanda FRANCOLINI, anno di nascita 1975, laurea in Chimica Industriale nel 2000, dottorato in Processi Chimici Industriali nel 2005, è in servizio dal 2004 come ricercatore universitario presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel SSD CHIM/04. Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2017 e quella di prima fascia nel 2018. La sua attività didattica è stata ed è molto intensa e si è svolta nell'ambito di insegnamenti erogati sia in CdS triennali che magistrali, sia nell'ambito di corsi di e di scuole di specializzazione. È stata supervisore di numerose tesi di laurea sia in CdS triennali, e magistrali.

Dal 2006 è membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche presso la Sapienza e nel 2006 membro della Commissione per l'ammissione al XXXII ciclo di dottorato in Scienze Chimiche.

A partire dal 2010 ha svolto numerosi incarichi gestionali, quali membro o presidente delle commissioni "Pratiche Studenti", "Qualità", "Commissione di Gestione dell'Assicurazione della Qualità", "Ricerca e Terza Missione" per l'area didattica di Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza. Inoltre ha ricoperto il ruolo di Professore di Riferimento e *Tutor* per la laurea Magistrale in Chimica Industriale e Professore di Riferimento per l'Orientamento in Ingresso alla laurea Magistrale in Chimica Industriale.

È membro del Centro di Ricerca per le nanotecnologie applicate all'Ingegneria (CNIS), Sapienza e membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Nel 2018 e 2019 è stata rispettivamente membro del Comitato Scientifico della conferenza "International Conference on Microbiology & Infectious Diseases" tenutesi a Roma e dell'VIII edizione della conferenza "Young Researcher" presso il Dipartimento di Chimica di Sapienza Università di Roma. Inoltre nel 2014 e 2009 è stata membro dei Comitati Organizzatori rispettivamente delle conferenze internazionali "Biofilm-based healthcare-associated infections: from microbiology to clinics" e "First European Congress on Microbial Biofilm" entrambe tenutesi a Roma. Dal 2002 è stata Principal Investigator di 6 progetti nazionali e Investigator in 13 progetti nazionali.

I prodotti dell'attività di ricerca possono essere riassunti (dati SCOPUS), al momento della domanda, in 63 articoli, 4 capitoli di libri, con un IF totale di 184.06, 1502 citazioni e un H-index di 21.

Tale attività è stata rivolta allo studio di molteplici tematiche di rilevante interesse per le scienze macromolecolari.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

La dott.ssa Iolanda FRANCOLINI si laurea in Chimica Industriale presso l'Università La Sapienza di Roma nel 2000 e nel 2005 ottiene il Dottorato Processi Chimici Industriali presso la stessa università. La sua attività di ricerca si svolge nel campo della scienza delle macromolecole, con particolare riferimento alla sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di polimeri per applicazioni in ambito biotecnologico e medico.

Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle banche dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR si attestano su valori buoni. La Dott.ssa Francolini, all'atto della



presentazione della domanda, ha 1502 citazioni complessive su SCOPUS con H-index di 21. Inoltre ha presentato numerose relazioni orali in convegni nazionali ed internazionali tra cui due in qualità di "keynote speaker" e tre in qualità di "invited speaker".

I 12 lavori presentati ai fini della presente valutazione, quattro dei quali a primo nome e 6 come autore di riferimento, mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* pertinenti al SSD CHIM/04 ed un buon numero di citazioni.

La Dott.ssa FRANCOLINI ha svolto con continuità un'intensa attività didattica pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando ed è stata relatrice di numerose tesi di laurea. La candidata ha mostrato un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale e una ottima attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca a carattere nazionale.

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

La produzione scientifica della Dott.ssa Iolanda FRANCOLINI è concentrata nel campo della scienza dei polimeri ed è caratterizzata da aspetti interdisciplinari. Le principali linee di ricerca riguardano: 1) sintesi e caratterizzazione di polimeri antimicrobici da impiegarsi sia come rivestimenti di dispositivi medici impiantabili, sia come sistemi veicolanti di agenti antimicrobici; 2) sintesi di derivati polimerici ad attività antiossidante e valutazione della loro attività biologica ed applicazione in ambito biomedico ed alimentare; 3) sintesi e caratterizzazione di sistemi ibridi costituiti da nanoparticelle magnetiche decorate con polimeri che permettono l'immobilizzazione di enzimi o il trasporto guidato e rilascio controllato *in situ* di sostanze farmacologicamente attive; 4) materiali compositi ottenuti dall'incorporamento di particelle di silice o di ossido di grafene in matrici polimeriche allo scopo di ottenere materiali dalle elevate proprietà meccaniche utili nell'ingegneria tissutale ossea.

L'attività di ricerca si concretizza in 63 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali di buona/elevata qualità e 4 capitoli di libri. Le pubblicazioni sono in gran parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e valutate di buona/elevata qualità. La produzione scientifica della candidata risulta continua sotto il profilo temporale.

In base ai criteri definiti dalla commissione, nei lavori eseguiti in collaborazione, l'apporto individuale della candidata è stato individuato, risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato. La presenza di diversi lavori a primo nome o come autore di riferimento su riviste di rilevanza internazionale, così come la coordinazione di numerosi progetti di ricerca testimoniano l'elevata autonomia scientifica della candidata.

---