

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA DELLA DOTT.SSA FEDERICA RINALDI NEL RUOLO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B, AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (EX ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240) PER IL SC 03/D2 – SSD CHIM/09.

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore Associato della candidata Dott.ssa Federica Rinaldi, già ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 03/D2 SSD - CHIM/09, nominata con Decreto Direttoriale n. 1/2024 Prot. n. 0000104 del 15/01/2024, così composta:

- Prof. Pietro Matricardi, Professore Ordinario presso Sapienza Università di Roma;
- Prof.ssa Giuseppina Sandri, Professore Ordinario presso l'Università di Pavia;
- Prof.ssa Luisa Di Marzio, Professore Associato presso l'Università G. D'Annunzio Chieti-Pescara;

si riunisce in via telematica il giorno 1° febbraio 2024 alle ore 10,00 utilizzando la piattaforma Google Meet.

La Commissione procede, pertanto, alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Pietro Matricardi e del Segretario verbalizzante nella persona della Prof.ssa Luisa Di Marzio ed accerta che non vi è tra gli stessi e con la candidata Dott.ssa Federica Rinaldi nessuna delle incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

Il Prof. Pietro Matricardi dichiara di avere con la candidata 2 pubblicazioni in comune sulle 52 valutate presenti su Scopus.

La Prof.ssa Luisa Di Marzio dichiara di avere con la candidata 15 pubblicazioni in comune sulle 52 valutate presenti su Scopus.

La Commissione formula la propria valutazione esprimendosi in particolare su:

1. attività didattica;
2. pubblicazioni scientifiche;
3. attività scientifica e curriculare, compresa l'attività istituzionale.

Per la valutazione dell'attività didattica, la Commissione prende in considerazione:

- numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- documentata partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

- quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato.

La Commissione darà particolare considerazione alle attività svolte nell'ambito del Settore Concorsuale per il quale è stata conseguita l'Abilitazione Scientifica Nazionale e per il quale viene effettuata la valutazione.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione prende in considerazione i lavori pubblicati antecedentemente al bando di indizione della procedura, durante il periodo 2021-2023.

Verrà inoltre presa in considerazione e valutata la complessiva attività scientifica e curriculare, compresa l'attività istituzionale della candidata.

La commissione procede quindi alla valutazione di cui ai punti 1-3.

1) VALUTAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'ambito del triennio accademico 2021/2022-2023/2024 l'impegno didattico nel settore CHIM/09 è stato il seguente:

per l'aa 2021/2022

- 8 CFU (64 ore), Fabbricazione Industriale dei Medicinali, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma;
- 3 CFU (24 ore), Esercitazioni di laboratorio, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma;
- 2 CFU (16 ore), "Everyday Pharmacy", Corso di Laurea in Pharmacy, Università di Tor Vergata, Roma.

per l'aa 2022/2023

- 8 CFU (64 ore), Fabbricazione Industriale dei Medicinali, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma;
- 3 CFU (24 ore), Esercitazioni di laboratorio, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma;
- 2 CFU (16 ore), "Everyday Pharmacy", Corso di Laurea in Pharmacy, Università di Tor Vergata, Roma.

per l'aa 2023/2024

- 8 CFU (64 ore), Fabbricazione Industriale dei Medicinali, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma;
- 3 CFU (24 ore), Esercitazioni di laboratorio, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma;

- 2 CFU (16 ore), “Everyday Pharmacy”, Corso di Laurea in Pharmacy, Università di Tor Vergata, Roma.

La candidata ha inoltre preso parte alle commissioni di esame dei corsi di cui è titolare e ha partecipato alle commissioni d’esame dei corsi di “Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I” e “Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II”, Corso di Laurea in Farmacia, Sapienza Università di Roma, nonché attività di supporto alle esercitazioni di laboratorio previste.

Nei tre anni accademici, la Dott.ssa Rinaldi ha svolto anche attività didattica nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera e del Dottorato di Ricerca in “Scienze Farmaceutiche”, ambedue presso Sapienza Università di Roma. E’ stata inoltre relatore di 4 Tesi di Laurea.

La Dott.ssa Federica Rinaldi, inoltre, è membro dei Collegi dei Docenti di due Master della Sapienza Università di Roma, della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Sapienza Università di Roma, e membro commissione pratiche studenti.

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione valuta l’attività didattica della Dott.ssa Federica Rinaldi di livello **ottimo**.

2) VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Relativamente al periodo del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B (maggio 2021 ad oggi), sono stati pubblicati un totale di n. 14 lavori scientifici *original research articles*, su riviste *peer reviewed*. In n. 2 lavori la candidata risulta *corresponding author* e in 5 *first author*.

Dei citati lavori, n. 10 pubblicazioni risultano pubblicati su riviste Q1 e n. 4 in riviste Q2, valutato nell’anno di pubblicazione o in base all’ultimo anno disponibile.

Nel triennio considerato ha pubblicato in media 4,7 lavori per anno con un fattore d’impatto totale pari a 77,50 ed un fattore d’impatto medio di 5,53, ricevendo circa 55 citazioni.

Le pubblicazioni mostrano piena congruenza con le tematiche del SSD CHIM/09.

La Commissione giudica per intensità e qualità la produzione scientifica della Dott.ssa Federica Rinaldi di livello **ottimo**.

3) VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E CURRICULARE

Fino alla data odierna, la Dott.ssa Federica Rinaldi ha svolto un’attività scientifica incentrata principalmente sullo sviluppo di sistemi di veicolazione di principi attivi di varia natura per diversi approcci terapeutici:

- nanoemulsioni olio in acqua a base di olio di mandorla, progettati, preparati e caratterizzati per il trattamento di patologie oculari, per la veicolazione di Vitamina E;
- niosomi e nanoemulsioni per la veicolazione di molecole di sintesi per il trattamento di patologie polmonari quali la tubercolosi e il melanoma e sue metastasi, progettate per una via di somministrazione parenterale/nasale;
- sistemi vescicolari “decorati” per il miglioramento dell’efficienza dei nanosistemi in termini di mucoadesione e interazione con le membrane biologiche, per il trattamento di infezioni batteriche resistenti alle terapie convenzionali polmonari da *Mycobacterium abscessus*;
- niosomi per la veicolazione di antibiotici per combattere la formazione di biofilm ed infezioni urinarie;
- niosomi pH sensibili per la veicolazione di acido retinoico per il trattamento del cancro sieroso dell’ovaio;
- nanobolle di perfluorocarbonio, piattaforma utilizzabile in terapia e in diagnostica;
- preparazione e caratterizzazione di forme farmaceutiche innovative e non, a base di una resina naturale per il trattamento di patologie del cavo orale precancerose su base autoimmune;
- nanoformulazioni contenenti oli funzionali e combinazioni di diversi principi attivi per il trattamento dell’alopecia androgenetica.

È stata inoltre effettuata una ricerca in campo legislativo.

La sua attività di ricerca ha prodotto 56 pubblicazioni scientifiche (fonte Scopus), raggiungendo, ad oggi, complessivamente sulla sua attività scientifica un h-index di 25 ed un totale di circa 1800 citazioni.

Ha partecipato all’attività di ricerca di 10 progetti finanziati su fondi nazionali; di 2 progetti è il *Principal Investigator*.

Ha inoltre svolto 6 presentazioni orali a convegno ed è stata parte del comitato organizzatore di 4 convegni.

La Dott.ssa Federica Rinaldi ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI con validità dal 29/05/2020.

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione giudica che l’attività di ricerca complessiva e curriculare svolta dalla Dott.ssa Federica Rinaldi, in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipologia B, sia da ritenersi per intensità e qualità di livello **ottimo**.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELL’ATTIVITA’ DIDATTICA E SCIENTIFICA

Sulla base delle considerazioni relative all’attività didattica e di ricerca, la Commissione ritiene che la Dott.ssa Federica Rinaldi, sia in possesso di un curriculum di livello **ottimo**. Il suo impegno

