

**Procedura valutativa ai sensi l'art.11 del Regolamento per la valutazione dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B, ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia (ex art. 24 co.5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240)**

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore Associato dalla Dott.ssa Chiara Di Meo, già ricercatore con contratto a tempo determinato di tipo B inquadrato nel SSD CHIM/09, nominata con Decreto Direttoriale Prot. 1064 del 8/6/2018 Class. VII/1 e composta dai Proff. Franca Ferrari, Gianfranco Pasut e Giovanni Puglisi si riunisce per via telematica il giorno 25 Giugno 2018 alle ore 15.00.

I Commissari esaminano attentamente i documenti presentati dalla Candidata e dopo approfondita discussione redigono la seguente valutazione:

La Dott.ssa Chiara Di Meo è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (ex art.24 co.5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240) presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Sapienza Università di Roma dal 30/12/2015, inquadrato nel SSD CHIM/09, ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 03/D2, da Dicembre/2013.

L'attività didattica della Dott.ssa Di Meo durante il periodo di Ricercatore a tempo determinato di tipo B ha compreso i seguenti insegnamenti:

- A.A. 2015-2016 "Polimeri di Interesse Farmaceutico", SSD CHIM/09, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma, 8 CFU (64 ore frontali)
- A.A. 2016-2017 "Polimeri di Interesse Farmaceutico", SSD CHIM/09, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma, 8 CFU (64 ore frontali)
- A.A. 2017-2018 "Polimeri di Interesse Farmaceutico", SSD CHIM/09, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma, 8 CFU (64 ore frontali)

I corsi hanno ricevuto un'ottima valutazione da parte degli studenti, per l'A.A. 2016-2017 tale valutazione espressa tramite la Piattaforma OPIS è risultata in ciascun parametro specifico al di sopra della media del medesimo Corso di Laurea e della media dei Corsi della Facoltà di Farmacia e Medicina della medesima Università.

Nello stesso periodo la Dott.ssa Di Meo ha svolto le attività di:

- membro delle Commissioni di esame del Corso di "Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche", Corso di Laurea in CTF (IV anno, 10 CFU, SSD: CHIM/09, canali: A - L titolare del corso: Dr. P. Matricardi; M - Z, titolare del corso: Prof. T. Coviello).
- tutoraggio e supporto agli studenti che svolgono la loro Tesi di laurea o tesi di Dottorato presso il laboratorio "PolyBioMatrix" del Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco per un totale di ore non inferiore a 350 ore/anno.

In base alle informazioni soprariportate la Commissione valuta l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, svolti dalla Dott.ssa Chiara Di Meo durante il contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo B congrui con l'attività del SSD CHIM/09 e di ottima qualità.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Di Meo durante il periodo di Ricercatore a tempo determinato di tipo B ha riguardato tre tematiche:

- A) Sintesi, formulazione e caratterizzazione di nanogel polisaccaridici. Nello specifico sono stati condotti studi chimico-fisici approfonditi per studiare la struttura dei nanogel, basati su polimeri biocompatibili, mediate tecniche quali TEM, AFM e NMR, cromatografia e reologia. Formulazioni di tali nanogel sono state sviluppate per veicolare antibiotici per il trattamento di infezioni intracellulari, lavoro svolto in collaborazione con l'Università di Leeds, o per la veicolazione di steroidi al fegato per il trattamento di patologie infiammatorie come la colangite sclerosante primitiva, in collaborazione con Docenti della Sapienza. Inoltre sono stati sviluppati nanogel per la veicolazione di principi attivi per via topica, tramite formulazioni a base di gellano-colesterolo, gellano-riboflavina o acido ialuronico-riboflavina, studio svolto in collaborazione con L'Università di Milano. Infine sono stati sviluppati nanogel a base di polisaccaridi derivattizzati mediante "click-chemistry".
- B) Sviluppo di formulazioni gel innovative a base polisaccaridica per applicazioni depot. In quest'ambito, in collaborazione con l'Università di Parigi XIII è stato sviluppato un idrogel fisico a base di destrano e polivinilalcol (PVA) per l'inserimento in patches cardiaci per il rilascio dell'antiossidante astaxantina in loco dopo infarto miocardico. Inoltre è stato sviluppato un gel ibrido a base di liposomi e gellano idrofobizzato con unità di colesterolo.
- C) Analisi di materiali polimerici mediante Cromatografia ad Esclusione Molecolare (GPC). Studio di caratterizzazione dei materiali polimerici polisaccaridici utilizzati per la sintesi di devices quali gel, nanogel, microparticelle.

La Dott.ssa Chiara Di Meo durante il periodo di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (dal 30/12/2015) ha pubblicato 10 lavori su riviste con impatto medio-alto (IF medio >3), tranne una pubblicazione su una rivista non ancora indicizzata. Inoltre, 2 ulteriori lavori sono stati sottomessi per la valutazione. Si dimostra quindi una ricerca attiva che è congruente con l'ottimo livello di pubblicazioni della carriera accademica complessiva della Dr. Di Meo (Numero totale pubblicazioni 40, IF medio >3.5; h-index 16). Inoltre la Dott.ssa Di Meo è stata nel 2018 Guest Editor per la rivista *Pharmaceutics* (MDPI) per lo Special Issue "Smart Hydrogels for Drug Delivery".

La Commissione, in base a quanto sopra riportato, giudica l'attività di ricerca della Dott.ssa Di Meo durante il periodo svolto in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo B pienamente in linea con le declaratorie del SC 03/D2 e del SSD CHIM/09 e la valuta di ottima qualità.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca della Dott.ssa Chiara Di Meo nel periodo precedente al contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B si nota come la produzione scientifica sia stata proficua con 30 pubblicazioni nel periodo 2006-dicembre 2015 con un impact factor medio superiore a 3.

Tali pubblicazioni sono congruenti con le declaratorie del SC 03/D2 e del SSD CHIM/09.

La Dott.ssa Di Meo presenta inoltre delle collaborazioni scientifiche con importanti gruppi di ricerca internazionali.

In base a quanto sopra riportato, la Commissione valuta molto positivamente l'attività di ricerca svolta dalla Dott.ssa Chiara Di Meo nel periodo precedente al contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B.

La Commissione all'unanimità esprime un giudizio finale molto positivo per la chiamata della Dott.ssa Chiara Di Meo come Professore Associato per il SSD CHIM/09 e SC03/D2 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Sapienza Università di Roma.

Franca Ferrari (Pavia, 25/06/2018)\_\_\_\_\_

Gianfranco Pasut (Padova, 25/06/2018)\_\_\_\_\_

Giovanni Puglisi (Catania, 25/06/2018)\_\_\_\_\_