



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 "TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI" – PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/09 "FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO" INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1642/2019 PROT 142331 DEL 9 LUGLIO 2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 60 DEL 30 LUGLIO 2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/D2 "Tecnologia socioeconomia e normativa dei medicinali" – profilo: Settore scientifico-disciplinare CHIM/09 "Farmaceutico tecnologico applicativo" presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, nominata con D.R. rep DRD n. 2278/2019 PROT. 197047 del 26 settembre 2019 composta da:

Prof. Ruggero Bettini, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma
Prof. Paolo Caliceti, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Bice Conti, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Pavia

si riunisce il giorno 5 novembre 2019 alle ore 15:30 presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 4/10/2019 alle ore 15:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 15/10/2019 alle ore 11:30	valutazione preliminare dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati
il giorno 5/11/2019 alle ore 10:30	discussione dei titoli, della produzione scientifica
il giorno 5/11/2019 alle ore 14:30	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno: 5/11/2019 alle ore 15:30	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 4 ottobre 2019, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Bice Conti ed il Segretario nella persona del Prof. Ruggero Bettini.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste



- tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
 - f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
 - g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
 - h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
 - i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 - j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d), e) e j).

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione Giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Per quanto riguarda gli indicatori a), b) ed e) saranno riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature, mentre gli indicatori c) e d) saranno riferiti all'anno di pubblicazione.

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati.



A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero su tematiche congruenti il SSD CHIM/09	punti da 0 a 8
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD CHIM/09	punti da 0 a 8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD CHIM/09	punti da 0 a 9
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi su tematiche congruenti con il SSD CHIM/09	punti da 0 a 8
titolarità di brevetti su argomenti congruenti con il SSD CHIM/09	punti da 0 a 2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti il SSD CHIM/09	punti da 0 a 2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca su tematiche congruenti il SSD CHIM/09	punti da 0 a 3

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

<p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali:</p> <p>Per ogni pubblicazione:</p> <p>per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: da 0 a 1 per congruenza con il SSD CHIM/09 da 0 a 1 per rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 1.</p> <p>Per consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa fino a punti 15</p>	Fino a punti 60
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Il punteggio alle singole pubblicazioni sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

-la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica sarà valutata sulla base del posizionamento della rivista nella quale il lavoro risulta pubblicato, all'interno del quartile del *category rank* di una determinata categoria scientifica secondo quanto riportato nel sito *Journal of Citation Report* di *Web of Science* (Clarivate Analytics) riferito all'anno di pubblicazione. Nel caso di riviste indicizzate in più categorie, verrà considerata la posizione più favorevole. Nello specifico, alla pubblicazione saranno attribuiti punti 1 se la rivista si colloca nel 1° quartile, 0,75 se nel secondo quartile, 0,5 se nel terzo quartile, 0,25 se nel quarto quartile e punto 0 se pubblicata su una rivista non indicizzata nel *category rank*.

- Per quanto concerne l'apporto individuale del candidato, saranno attribuiti punti 1 per la pubblicazione nella quale il candidato stesso risulti primo autore o *corresponding author*, 0,5 punti nel caso in cui risulti secondo autore, e zero punti negli altri casi.

- Il parametro di congruenza sarà considerato come segue: 0 per le pubblicazioni non congruenti fino ad un massimo di 1 per le pubblicazioni completamente congruenti con la declaratoria del SSD CHIM/09. Per ciascuna pubblicazione, il punteggio assegnato al parametro di congruenza non verrà considerato come additivo, ma come moltiplicativo della somma dei punteggi assegnati agli altri parametri.



In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione valuterà le pubblicazioni presentate dai candidati secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito e se l'attribuzione totale del punteggio alle medesime attribuito dovesse eccedere il massimo previsto, lo stesso verrà ricondotto a punti 60.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 15 ottobre 2019, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) Paolino Marco
- 2) Pescina Silvia

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 5 novembre 2019, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica).

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) Silvia Pescina

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 1) Marco Paolino

Nella quarta riunione del 5 novembre 2019 sono stati predisposti per ciascun candidato presente:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti da ogni Commissario, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, con il conseguente punteggio medio assegnato collegialmente.
- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi medi, attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica (allegato 1).



Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato la Dott.sa Silvia Pescina vincitore della presente procedura pubblica di selezione

Alle ore 16:30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Bice Conti PRESIDENTE

Prof. Paolo Caliceti COMPONENTE

Prof. Ruggero Bettini SEGRETARIO



ALLEGATO A

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 "TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI" – PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/09 "FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO" INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1642/2019 PROT 142331 DEL 9 LUGLIO 2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 60 DEL 30 LUGLIO 2019

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Candidato: Dott. Marco Paolino

La Commissione procedere ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Bice Conti

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato Marco Paolino, laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2007 presso l'Università degli Studi di Siena, ha ottenuto nel 2010 il titolo di dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche. La tesi di dottorato ha per titolo "Innovative systems in pharmaceutical field". Copia della tesi non è stata fornita ed il titolo, molto generale, non permette di attribuire il lavoro ad uno specifico settore scientifico disciplinare in area farmaceutica (es. SSD CHIM/09 o SSD CHIM/08).

Il candidato ha svolto attività didattica integrativa come correlatore di 10 tesi di Laurea (sperimentali), ma solo la metà di queste riguardano argomenti congruenti con il settore CHIM/09. Nell'attività didattica, il candidato riporta anche due seminari; uno svolto presso l'Università di Siena per la Scuola Nazionale Residenziale per Insegnanti e uno presso il IPF-Liebniz Institute of Polymer Research di Dresda (Germania). Nel complesso l'attività didattica del candidato risulta piuttosto limitata.

L'attività di ricerca del candidato è stata continuativa dal 2011 ad oggi. Per quasi tutta la durata del periodo, il candidato è stato inquadrato nel ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Siena, afferendo al Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico prima e al Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia poi, dove attualmente ricopre questo ruolo. Gli assegni di ricerca sono riconducibili al SSD CHIM/09 (circa 6 anni) e al SSD CHIM/06 (2 anni).

Per quanto attiene la direzione/partecipazione a gruppi di ricerca, il candidato ha sottomesso come PI un progetto FIRB-2013 ed ha partecipato alla sottomissione di due progetti (SIR-2014 e PRIN2017) su tematiche riguardanti la sintesi organica e farmaceutica, quindi non congruenti con il SSD CHIM/09. Il candidato riporta 4 collaborazioni con gruppi di ricerca a livello nazionale e 4 a livello internazionale. Ad eccezione della collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo, che verte sullo studio di sistemi macromolecolari per il rilascio controllato di principi attivi ed è quindi del tutto congruente con il SSD CHIM09, tutte le collaborazioni sia nazionali che internazionali riguardano argomenti attinenti la sintesi di sostanze biologicamente attive, la chimica farmaceutica, la scienza dei polimeri, non incluse nella declaratoria del SSD oggetto del presente concorso.

Nell'ambito delle collaborazioni internazionali, il candidato ha trascorso un periodo di ricerca all'estero di circa nove mesi presso il Dipartimento di Polymer Structure del Liebniz Institute of Polymer Research di Dresda (Germania) ed un

12 JB BB



periodo di 10 giorni presso l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux del CNRS di Strasburgo (Francia).

Il candidato non riporta la titolarità di brevetti.

Per quanto concerne l'attività come relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali, il candidato riporta 1 presentazione come Invited Speaker al Convegno interregionale della Società Chimica Italiana (parzialmente congruente con il SSD CHIM/09), 8 presentazioni orali in convegni per lo più nazionali ed 1 poster. Solo due contributi risultano almeno parzialmente attinenti al SSD CHIM09.

Il candidato è stato vincitore di 4 borse di studio per la partecipazione a congressi di Chimica Organica e di Chimica Farmaceutica.

Due articoli sono stati selezionati rispettivamente come "Paper of the week" in "RSC Polymer Chemistry Blog" e per rappresentare la "Front cover" della rivista "Journal of Materials Chemistry B".

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato ha prodotto un elenco con 50 pubblicazioni su riviste internazionali e di un capitolo di libro. La consistenza complessiva e la continuità produttiva sono molto buoni. Tuttavia, solo le pubblicazioni n. 32 e la n. 45 risultano completamente congruenti con il SSD CHIM/09 mentre le pubblicazioni n. 10, 17, 24 (review), 28, 31, e 47 appaiono solo parzialmente o scarsamente congruenti. Tutte le altre pubblicazioni trattano tematiche di chimica farmaceutica, chimica dei polimeri o sintesi organica riferendosi, in alcuni casi solo al potenziale, e non dimostrato, impiego come sistemi di *drug delivery*.

Riferendosi unicamente alle pubblicazioni congruenti con il settore CHIM/09, esse risultano di buon grado di originalità e di accettabile rigore metodologico.

Il numero totale di citazioni (384) e l'indice H (11) sono valutati per quanto concerne la diffusione nella comunità scientifica e la rilevanza, e risultano di livello accettabile.

Commissario Prof. Paolo Caliceti

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato Marco Paolino ha ottenuto nel 2010 il titolo di dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Siena discutendo una tesi dal titolo "Innovative systems in pharmaceutical field", tematica inerente al SSD CHIM/09 sebbene non sia possibile conoscere il grado di congruità con lo stesso in quanto non è stata fornita una copia della tesi.

Attività didattica: L'attività didattica è marginale e non particolarmente significativa. Il candidato è stato correlatore di 10 tesi di laurea sperimentali per i Corsi di Studio di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Chimica su argomenti parzialmente attinenti alle tematiche del SSD CHIM/09. Il candidato è stato relatore di due seminari presso l'Università di Siena (Scuola Nazionale Residenziale per Insegnanti) e presso il IPF-Liebniz Institute of Polymer Research di Dresda (Germania).

Attività di ricerca: dal 2011 ad oggi, in modo pressoché continuativo, il candidato è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Siena (Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico e Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia) dove ha potuto ricevere una significativa formazione nell'ambito della chimica supramolecolare. Ha inoltre trascorso un periodo di ricerca presso il IPF-Liebniz Institute of Polymer Research di Dresda (Germania) e 10 giorni presso l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux del CNRS di Strasburgo (Francia).

Il candidato ha collaborato con gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale, che hanno portato alla pubblicazione di numerosi lavori.

Le collaborazioni internazionali sono anche testimoniate da periodi di ricerca trascorsi all'estero: in particolare nove mesi presso il Dipartimento di Polymer Structure del Liebniz Institute of Polymer Research di Dresda in Germania e 10



giorni presso l' Institut de Pysique et Chimie des Materiex del CNRS di Strasburgo in Francia.

Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca: il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca nell' Università di Siena, nell' IPF-Liebniz Institute of Polymer Research di Dresda e l'Institut de Pysique et Chimie des Materiex del CNRS di Strasburgo. E' stato Principal Investigator in un progetto FIRB-2013 e partecipante a due progetti (SIR-2014 e PRIN2017) su tematiche non pienamente congruenti con il SSD CHIM/09.

Brevetti: nessuno.

Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali: il candidato è stato relatore in alcuni convegni/meeting per lo più di carattere nazionale anche come invited speaker per presentare i risultati della ricerca per lo più affini al SSD CHIM/09.

Altri titoli:

Tra i riconoscimenti si evidenziano quelli di tipo editoriale: un articolo, pubblicato su Polym. Chem. in cui il candidato è primo nome), è stato premiato come "Paper of the week" in RSC Polymer Chemistry Blog; un articolo, pubblicato su Journal of Materials Chemistry B, è stato selezionato per la copertina della rivista (volume 3, numero 3, 2015).

Giudizio analitico della produzione scientifica

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato ha pubblicato in maniera continuativa dal 2010 ad oggi un elevato numero di pubblicazioni (50 lavori sperimentali e una review) in riviste di medio alto indice d'impatto e quindi molto buona collocazione editoriale. La frequenza di pubblicazione è ottima (5 pubblicazioni/anno). Per quanto attiene alla congruenza con il SSD CHIM/09, solo in minima parte rispondono pienamente alla declaratoria del settore e pertanto la congruità è limitata. Il livello di originalità e innovatività è ottimo così come il rigore metodologico. Le pubblicazioni hanno un medio alto numero totale e numero medio di citazioni cui corrisponde un buon H-index, ma tolte le autocitazioni si osserva una diminuzione rilevante del numero di citazioni ed H-index. Pertanto, la diffusione e rilevanza scientifica della ricerca riconosciuta dalla comunità scientifica è discreta.

Commissario Prof. Ruggero Bettini

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato Marco Paolino ha ottenuto il titolo di dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 2010 con una tesi dal titolo "Innovative systems in pharmaceutical field", su un argomento che potrebbe essere riconducibile al SSD CHIM/09; tuttavia copia della tesi non è stata fornita ed il titolo appare del tutto generale e adatto ad argomenti riconducibili a più settori scientifico disciplinari.

Per quanto riguarda l'attività didattica, essa risulta limitata al ruolo di co-relatore di 10 tesi di Laurea o Laurea Magistrale di cui solo 5 (n. 2, 4, 7, 8 e 10 dell'elenco) riconducibili ad argomenti congruenti con il SSD CHIM/09. Riporta due seminari di cui uno, svolto presso il IPF-Liebniz Institute of Polymer Research di Dresda (Germania).

Il candidato ha svolto attività di ricerca pressoché ininterrottamente dall'aprile 2011 ad oggi nel ruolo di assegnista di ricerca: ad oggi ricopre questo ruolo per il SSD CHIM/09 presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena. In precedenza, ha ricoperto per tre volte il medesimo ruolo presso lo stesso Ateneo su progetti riconducibili al SSD CHIM/09 (due assegni) e CHIM/06 (un assegno).

Per quanto riguarda la direzione o la partecipazione di gruppi di ricerca, il candidato riporta il ruolo di Principal Investigator in un progetto FIRB-2013 (che tuttavia non risulta tra quelli approvati riportati sul sito web del MIUR) su una tematica coerente con il SSD CHIM/09 e la partecipazione a due progetti (SIR-2014) e PRIN2017) su tematiche sostanzialmente non congruenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare CHIM/09 in quanto incentrati su argomenti di sintesi organica e farmaceutica.

Inoltre, il candidato riporta la partecipazione a 4 gruppi di ricerca in ambito nazionale e 4 in ambito internazionale. Tra

re  

le collaborazioni in ambito nazionale, solo una (Università degli Studi di Palermo) è chiaramente riconducibile al SSD CHIM/09, mentre le altre tre appaiono inerenti ad argomenti di chimica farmaceutica scienza dei materiali polimerici. Nell'ambito della prima collaborazione internazionale, il candidato riporta un periodo di ricerca all'estero di circa nove mesi presso il Dipartimento di Polymer Structure del Leibniz Institute of Polymer Research di Dresda (Germania) e nell'ambito della seconda un periodo di 10 giorni presso il CNRS, Institut de Physique et Chimie des Matériaux di Strasburgo (Francia).

Le quattro collaborazioni in ambito internazionale appaiono tutte su tematiche sostanzialmente estranee al SSD CHIM/09 ed incentrate sulla sintesi e caratterizzazione di composti ad attività biologica o materiali polimerici fotoattivi, senza un'evidente applicazione di questi ultimi nel campo della formulazione dei preparati medicinali.

Il candidato non riporta la titolarità di brevetti.

In merito alle attività come relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali, il candidato riporta 1 presentazione come *Invited Speaker* al Convegno interregionale della Società Chimica Italiana su un argomento parzialmente congruente con il SSD CHIM/09 e 9 presentazioni (di cui 8 come contributo orale e una come poster) a congressi (3 internazionali e 6 a valenza essenzialmente nazionale); di queste 9 presentazioni a congresso solo due (la n. 5 e 6 nell'elenco sono parzialmente congruenti con il SSD CHIM/09 mentre le rimanenti 7 appaiono incentrate su argomenti di sintesi organica e farmaceutica.

Il candidato risulta essere stato vincitore di 4 borse di studio per la partecipazione a congressi di chimica organica o farmaceutica.

Due articoli sono stati selezionati rispettivamente come "Paper of the week" o per la "Front cover" da riviste di chimica dei polimeri o dei materiali.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato risulta piuttosto corposa e si compone di 50 pubblicazioni su riviste internazionali e di un capitolo di libro distribuite in un lasso di tempo di 10 anni con buona continuità. Solo due pubblicazioni (la n. 32 e la n. 45), pubblicate su riviste di ottima collocazione editoriale (primo quartile secondo il ranking di Journal of Citation Report) risultano pienamente congruenti con la declaratoria del settore CHIM/09; sei pubblicazioni (n. 10, 17, 24, 28, 31, e 47) sono solo parzialmente o marginalmente congruenti; si deve sottolineare che tra queste ultime, la n.24 è una *review*. Le rimanenti pubblicazioni sono focalizzate su argomenti di chimica farmaceutica o sintesi organica/chimica dei polimeri senza evidenze applicazioni nell'allestimento di preparati medicinali.

Le pubblicazioni congruenti con il SSD CHIM/09 appaiono caratterizzate da un buon grado di originalità e rigore metodologico.

Il numero totale di citazioni (384) e l'indice H (11), così come il numero medio di citazioni per rivista (7,5) appaiono di livello molto buono.

Giudizio collegiale:

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 2010 con una tesi dal titolo "Innovative systems in pharmaceutical field", su un argomento che potrebbe essere riconducibile al SSD CHIM/09.

Il candidato presenta un'attività didattica limitata e solo parzialmente riconducibile al settore scientifico disciplinare CHIM/09.

Il candidato ha svolto attività un'intensa attività di ricerca ininterrottamente dal 2011 ad oggi nel ruolo di assegnista di ricerca su progetti riconducibili al SSD CHIM/09 e CHIM/06.



Il candidato è stato Principal Investigator in un progetto FIRB-2013 e partecipante a due progetti (SIR-2014 e PRIN2017) su tematiche non congruenti con il SSD CHIM/09.

Inoltre si evidenziano 4 collaborazioni con gruppi di ricerca a livello nazionale e 4 a livello internazionale, che hanno portato alla pubblicazione di numerosi lavori. Eccettuata la collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo, tutte le altre collaborazioni riguardano argomenti non attinenti il SSD CHIM/09.

Le collaborazioni internazionali sono testimoniate oltre che dalle pubblicazioni, anche da periodi di ricerca trascorsi all'estero: nove mesi presso il Dipartimento di Polymer Structure del Leibniz Institute of Polymer Research di Dresda in Germania e 10 giorni presso l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux del CNRS di Strasburgo in Francia.

Il candidato non riporta la titolarità di brevetti.

Il candidato vanta una presentazione come Invited Speaker ad un convegno Interregionale della SCI solo parzialmente congruente con il SSD CHIM/09. E' stato inoltre, relatore di 8 presentazioni orali in convegni nazionali ed internazionali e di un poster. Solo in 2 casi, le tematiche affrontate sono parzialmente congruenti con il SSD CHIM/09.

Il candidato è stato vincitore di 4 borse di studio per la partecipazione a congressi nazionali ed internazionali finanziate dalle Divisioni di Chimica Organica e di Chimica Farmaceutica della SCI.

Un articolo, pubblicato su Polym. Chem. (il candidato è primo nome), è stato premiato come "Paper of the week" in RSC Polymer Chemistry Blog.

Un articolo, pubblicato su Journal of Materials Chemistry B, è stato selezionato per la copertina della rivista (volume 3, numero 3, 2015).

Sul piano della produzione scientifica, il candidato ha prodotto in maniera continuativa dal 2010 ad oggi un numero piuttosto elevato di pubblicazioni (50 lavori sperimentali e una review). Per quanto attiene alla congruenza con il SSD CHIM/09, soltanto 2 pubblicazioni (32 e 45) rispondono pienamente alla declaratoria del settore. Questi lavori sono stati pubblicati su riviste di impatto molto buono sono di buon livello metodologico e originali.

Altre 6 pubblicazioni (n. 10, 17, 24, 28, 31, e 47) possono essere considerate parzialmente congruenti, mentre le rimanenti riguardano sintesi di farmaci o di polimeri senza evidenza del loro impiego formulativo e sono dunque da considerare non congruenti con il SSD CHIM/09.

Per quanto concerne le pubblicazioni pienamente o parzialmente congruenti con il settore CHIM/09, esse appaiono di discreto livello quanto ad originalità e rigore metodologico e significative sul piano dell'impatto.

Complessivamente il curriculum e i titoli e le pubblicazioni presentati dal candidato evidenziano una congruenza molto limitata con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura.

Candidato: Dott.sa Silvia Pescina

La Commissione procedere ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Bice Conti

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata Silvia Pescina, laureata in CTF nel 2008 presso l'Università di Parma, ha conseguito il dottorato di ricerca in Biofarmaceutica e farmacocinetica il 7/05/2012 presso l'Università di Parma, con una tesi dal titolo "La ionoforesi come tecnica non invasiva per la somministrazione transclerale di composti biotecnologici". L'argomento della tesi dottorale risulta pienamente congruente con le tematiche del SSD CHIM/09.

Attività didattica. La candidata dall'anno accademico 2016-'17 all'anno accademico 2018-'19 è stata titolare del modulo didattico di insegnamento "Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di tecnologia Farmaceutica (5+3 3+2¹ CFU) per il CdS di CTF, Università di Parma. Nell'anno accademico 2013-'14 è stata docente a contratto del modulo

¹ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante



“Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di tecnologia Farmaceutica (5+3 3+2² CFU) per il CdS di CTF, Università di Parma. Nel 2018 ha usufruito di scholarship per mobilità internazionale ed ha svolto lezioni presso l’Università di Helsinki su Transdermal drug delivery e ocular delivery presso il CdS di farmacia. Dal 2017 al 2019 è stata docente a 3 scuole dottorali ed un master europeo, sempre sviluppando argomenti inerenti all’SSD CHIM/09.

E’ stata correlatore di 6 tesi sperimentali in CTF, 6 tesi sperimentali in Farmacia, 2 tesi sperimentali in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche, 2 tesi compilative in Farmacia. E’ stata relatore di 2 tesi sperimentali in CTF e 4 tesi di master di II livello. Nel complesso la candidata presenta un’attività didattica corposa, continuativa e coerente con il SSD CHIM09.

La candidata è membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze del Farmaco dell’Università di Parma.

Per quanto concerne l’attività di ricerca, la candidata è stata assegnista di ricerca dal 02/2012 al 01/2014 e dal 03/2014 al 12/2016. A partire dal 1 gennaio 2017 è ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell’Università di Parma.

E’ stata per brevi periodi presso l’Università di Helsinki come “Visiting Researcher” (nel 2012, 2015 e 2018). Nella stessa Università ha trascorso 4 mesi nel 2011 durante il dottorato di ricerca.

La candidata partecipa al progetto ORBITAL nell’ambito dell’H2020-MSCA-ITN su una tematica riguardante la somministrazione oculare di farmaci, dunque pertinente al SSD CHIM09.

La titolarità di brevetti non è riportata

La candidata è stata relatore a 4 congressi (3 internazionali ed 1 nazionale). Una delle presentazioni non riguarda tematiche relative al SSD CHIM09, mentre le restanti 3 sono pienamente congruenti. Congruenti sono anche le 33 comunicazioni a congresso in forma di poster riportate nel curriculum.

La candidata ha vinto il premio per il miglior poster all’A.It.U.N. Annual Meeting nel 2012.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il curriculum fornito dalla candidata riporta 32 pubblicazioni, tutte congruenti con la declaratoria del SSD CHIM/09. Di queste ~~28~~ 27³ sono lavori originali pubblicate su riviste internazionali di impatto medio-alto e 4 5⁴ reviews.

I lavori sono caratterizzati da ottima originalità e rigore metodologico.

La collocazione editoriale delle riviste sulle quali sono pubblicati i lavori scientifici (26 nel primo quartile 2 nel secondo 3 nel terzo e una non classificata), così come il numero medio di citazioni per pubblicazione (9,25) evidenziano l’ottima di rilevanza produzione scientifica della candidata.

La candidata compare come primo autore in 14 pubblicazioni e secondo autore in 7 pubblicazioni.

Nel complesso, la una produzione scientifica della candidata è robusta, ben distribuita e continua nel corso degli ultimi 9 anni.

Commissario Prof. Paolo Caliceti

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli


La candidata Silvia Pescina ha discusso la sua Tesi di Dottorato nel Maggio 2012 dal titolo “La ionoforesi come tecnica non invasiva per la somministrazione trans-sclerale di composti biotecnologici”. L’argomento trattato è pienamente congruente con la declaratoria del SSD CHIM09.

Attività didattica: l’attività didattica della candidata è pienamente congruente con il SSD CHIM09. Nell’aa 2013-2014 la candidata ha svolto attività didattica negli insegnamenti di “Laboratorio di preparazioni galeniche “(3 CFU, CdS

² Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante

³ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante

⁴ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante





Farmacia) e “Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica” (3 CFU, CdS Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) come professore a contratto per i laboratori relativi agli Negli aa 2016-2017/2018-2019 ha insegnato il modulo di “Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica” (3+5 3+2⁵ CFU, CdS Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) come compito istituzionale. È stata relatore di alcune tesi sperimentali in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e di Master di II livello e correlatore di numerose tesi sperimentali e compilative (CdS Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie mediche, Veterinarie e Farmaceutiche).

La candidata è membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze del Farmaco dell’Università di Parma.

Negli anni 2017-2019a tenuto alcune lezioni nel corso “Controlled Drug Delivery” del Master of Science in Pharmacy nell’Università di Helsinki, . nelle scuole estive di dottorato del consorzio interuniversitario ULLAe nel master NANOMED all’Università degli di Pavia sui nanosistemi oculari

Tutta

Attività di ricerca: L’attività di ricerca svolta dalla candidata è pienamente congruente alle tematiche del SSD CHIM/09ed è stata svolta quasi completamente nell’Università di Parma come assegnista di ricerca per il SSD CHIM/09 dal 2012 al 2016.

Dal 1° gennaio 2017 è RTDa del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell’Università di Parma.

Nel 2012, 2015 e 2018 e 4 mesi nel 2011 durante il dottorato di ricerca ha trascorso brevi periodi di formazione per la ricerca all’ Università di Helsinki come visiting scientist.

L’attività di ricerca della candidata si è concretizzata con un’ottima produzione scientifica di 28 lavori di ricerca originale sperimentali pienamente congruenti con il SSD CHIM/09 su tematiche dell’assorbimento dei farmaci attraverso le barriere biologiche e pubblicati in riviste di medio-alto indice d’impatto e quindi con una collocazione editoriale molto buona. La prodzione scientifica è stata continuativa e con ottima frequenza di pubblicazione (circa 2.8 pubblicazioni/anno). Il numero totale di citazioni e la media citazioni/anno è molto buono e buono dopo aver eliminato le autocitazioni. Buono è l’h-index Le ricerche riportate sono originali e innovative e realizzate con rigore metodologico. In 14 pubblicazioni è primo autore.

Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca: la candidata ha partecipato a gruppi di ricerca nell’Università di Parma e Helsinki. Partecipa al gruppo ricerca del progetto ORBITAL nell’ambito dell’H2020-MSCA-ITN per lo sviluppo di sistemi terapeutici per via oculare.

Brevetti: non sono riportati brevetti.

Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali: la candidata ha presentato i risultati delle sue ricerche come relatore in alcuni congressi nazionali e internazionali. mentre numerosi sono i poster.

Altri titoli: non si evidenziano significativi premi/riconoscimenti.

Giudizio analitico della produzione scientifica

L’attività di ricerca della candidata si è concretizzata con un’ottima produzione scientifica di ~~28~~ 27⁶ lavori di ricerca originale sperimentali pienamente congruenti con il SSD CHIM/09 su tematiche dell’assorbimento dei farmaci attraverso le barriere biologiche e pubblicati in riviste di medio-alto indice d’impatto e quindi con una collocazione editoriale molto buona. La produzione scientifica è stata continuativa e con ottima frequenza di pubblicazione (circa 2.8 pubblicazioni/anno). Il numero totale di citazioni e la media citazioni/anno è molto buono e buono dopo aver eliminato le autocitazioni. Buono è l’h-index Le ricerche riportate sono originali e innovative e realizzate con rigore metodologico. In 14 pubblicazioni è primo autore.

⁵ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante

⁶ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante



Commissario Prof. Ruggero Bettini

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata Silvia Pescina ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca nel maggio 2012 presentando una tesi dal titolo "La ionoforesi come tecnica non invasiva per la somministrazione trans-sclerale di composti biotecnologici". L'argomento risulta pienamente congruente con il SSD CHIM/09.

Per quanto riguarda l'attività didattica, la candidata, nella sua attuale veste di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, (comma 3 lettera a legge 240/2010, risulta essere titolare dall'anno accademico 2016/2017 di un modulo didattico di insegnamento di 5 CFU (di cui 2 di attività frontale e 3 di Laboratorio) nel corso integrato Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica nell'ambito dei corsi di Laurea magistrale in CTF dell'Università degli Studi di Parma.

Nel medesimo Ateneo è stata Professore a contratto nell'anno accademico 2013/2014 per un modulo didattico di insegnamento di "Laboratorio di Preparazioni Galeniche" 3 CFU per il corso di laurea Magistrale in Farmacia e per un modulo didattico di insegnamento di "Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica" per il corso di Laurea Magistrale in CTF.

La candidata è stata "Visiting Teacher" dal 8 al 12 ottobre 2018 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Helsinki (Finlandia usufruendo di una Fellowship per la mobilità internazionale erogata dal consorzio interuniversitario ULLA (European University Consortium for Pharmaceutical Sciences, tenendo due lezioni ("Transdermal drug delivery systems" e "Ophthalmic administration") nel corso di "Controlled Drug Delivery" nell'ambito del "Master's programme in Pharmacy.

Ha tenuto 2 corsi di un giorno Nell'ambito delle scuole estive di dottorato del Consorzio ULLA luglio 2019 e un corso nel luglio 2017.

Nel novembre 2018 tenuto una lezione sui nanosistemi per la somministrazione oculare nell'ambito dell'International Erasmus Mundus Joint Master Degree Course "The Nanomedicine for Drug Delivery NANOMED presso l'Università degli Studi di Pavia.

Tutta l'attività didattica presentata dalla candidata appare congruente con la declaratoria del settore CHIM/09.

La candidata è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze del Farmaco" dell'Università degli Studi di Parma.

Nella medesima Università è stata relatore di 2 tesi sperimentali in CTF e 4 tesi di master di II livello e correlatore di 6 tesi sperimentali in CTF, 6 tesi sperimentali in Farmacia, 2 tesi sperimentali in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche, 2 tesi compilative in Farmacia, tutte su argomenti congruenti con il SSD CHIM/09.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, la candidata a partire dal 31.12.2016 ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato per il SSD CHIM/09 presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco. In precedenza ha ricoperto per due volte il ruolo di assegnista di ricerca per il SSD CHIM/09 nei periodi che vanno dal febbraio 2012 al gennaio 2014 e da marzo 2014 a dicembre 2016.

Nel 2018, 2015 e 2012 ha svolto tre brevi periodi come visiting Researcher presso l'Università di Helsinki. Presso la stessa Università ha svolto un periodo di circa 4 mesi in veste di visiting Ph.D. Student nel 2011.

La candidata dichiara la partecipazione al progetto ORBITAL (Ocular Research By Integrated Training and Learning) nell'ambito dell'H2020-MSCA-ITN-2018 su una tematica coerente con SSD CHIM/09 e la partecipazione al progetto PRIN 2010 sempre su una tematica coerente con la declaratoria del settore.

La candidata non riporta titolarità di brevetti.

È stata relatore a 3 congressi internazionali e un congresso nazionale, nonché a 4 seminari presso l'Università di Helsinki.

Ha presentato 33 comunicazioni in forma di poster a convegni nazionali o internazionali.

Tutte le attività di relatore presentate ad esclusione di una (n. 2 nella lista delle comunicazioni orali) risultano coerenti con il SSD CHIM/09.

La candidata ha ricevuto il premio per il miglior poster presentato al 6th A.It.U.N. Annual Meeting nel marzo 2012.



Giudizio analitico della produzione scientifica

La candidata riporta ~~28~~ 27⁷ lavori sperimentali e 4 5⁸ reviews tutti congruenti con il SSD CHIM/09. I lavori risultano essere originali e condotti con ottimo rigore metodologico. Per quanto concerne la rilevanza 26 pubblicazioni si collocano nel primo quartile del ranking riportato da Journal of Citation Report nell'anno di pubblicazione, 2 nel secondo quartile, 3 nel terzo e una non risulta indicizzata. Il numero totale delle citazioni è pari a 296 con un valore medio di 9,25 citazioni per pubblicazione. L'indice H è pari a 11.

L'apporto individuale della candidata è ben enucleabile in 14 pubblicazioni nelle quali risulta primo autore e 7 pubblicazioni nelle quali compare come secondo autore.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata appare consistente continua e intensa sul piano temporale.

Giudizio collegiale:

La candidata ha ottenuto il titolo di dottore di Ricerca in Biofarmaceutica-Farmacocinetica nel 2012 con una tesi dal titolo "~~Innovative systems in pharmaceutical field~~ La ionoforesi come tecnica non invasiva per la somministrazione trans-sclerale di composti biotecnologici⁹", su un argomento congruente con il SSD CHIM/09.

La candidata presenta un'attività didattica piuttosto estesa nell'arco dell'ultimo quinquennio con titolarità e contratti di insegnamento di moduli nei corsi del settore CHIM/09 di Farmacia e CTF, nonché attività seminariale e corsi brevi all'estero, in particolare presso l'Università di Helsinki

E' stata relatore di 2 tesi sperimentali in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e di 4 tesi di Master di II livello. E' stata inoltre correlatore di 14 tesi sperimentali e 2 tesi compilative (CdS Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie mediche, Veterinarie e Farmaceutiche).

La candidata è membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze del Farmaco dell'Università di Parma. Tutta l'attività didattica della candidata appare congruente con la declaratoria del SSD CHIM09.

L'attività di ricerca della candidata si è sviluppata principalmente presso l'Università degli Studi di Parma grazie a due assegni di ricerca per il SSD CHIM/09 dal gennaio 2012 al dicembre 2016.

Dal 2017 ha assunto il ruolo di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell'Università di Parma.

Ha condotto brevi periodi di ricerca presso l'Università di Helsinki come Visiting Researcher negli anni 2012, 2015 e 2018 e 4 mesi nel 2011 durante il dottorato di ricerca.

La candidata partecipa al gruppo ricerca impegnato nel progetto ORBITAL nell'ambito dell'H2020-MSCA-ITN su una tematica riguardante la somministrazione oculare di farmaci: la tematica risulta pertinente al SSD CHIM09.

Non riporta brevetti.

La candidata è stata relatore a 3 congressi internazionali su tematiche relative al SSD CHIM09, Riporta inoltre, 33 comunicazioni a congresso in forma di poster tutte congruenti con il SSD argomento della presente procedura.

La candidata è co-autrice di ~~28~~ 27¹⁰ lavori sperimentali e 4 ⁵¹¹ rassegne; tutte le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il SSD CHIM/09. I lavori appaiono certamente originali e realizzati con assoluto rigore metodologico.

I lavori hanno ottenuto complessivamente 296 citazioni (9,25citazioni per lavoro); 26 pubblicazioni si collocano nel primo quartile del ranking di riferimento nell'anno di pubblicazione, 2 nel secondo 3 nel terzo e una non presente nella banca dati.

Quanto all'apporto individuale, la candidata è primo autore in 14 pubblicazioni e secondo autore in 7 pubblicazioni.

Nell'insieme la candidata ha generato svolto attività di ricerca e didattiche ed ha realizzato una produzione scientifica

⁷ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante

⁸ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante

⁹ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante

¹⁰ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante

¹¹ Visto, si approva la correzione, il segretario verbalizzante



robusta in maniera continuativa in piena congruenza con la declaratoria del settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica

Candidato: Dott.sa PESCINA Silvia

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dal Professor Ruggero Bettini	Punteggi attribuiti dal Professor Paolo Caliceti	Punteggi attribuiti dalla Professoressa Bice Conti
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero su tematiche congruenti il SSD CHIM/09	8	8	8
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD CHIM/09	8	8	8
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD CHIM/09	8	7	7
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi su tematiche congruenti con il SSD CHIM/09	4	5	4
Titolarità di brevetti su argomenti congruenti con il SSD CHIM/09	0	0	0
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti il SSD CHIM/09	2	1	1
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca su tematiche congruenti il SSD CHIM/09	1	1	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	31	30	29
PUNTEGGIO MEDIO	30		

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Ruggero Bettini, Paolo Caliceti e Bice Conti all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (se rilevabile) (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Microemulsions based on TPGS and isostearic acid for imiquimod formulation and skin delivery	1	1	0,75	1	2,75
Poloxamer 407/TPGS mixed micelles as	1	1	1	0,5	2,5

promising carriers for cyclosporine ocular delivery					
Parameters affecting the transscleral delivery of two positively charged proteins of comparable size	1	1	1	0	2
Design and synthesis of new cell penetrating peptides: diffusion and distribution inside the cornea	1	1	1	1	3
Mechanisms of imiquimod skin penetration	1	1	1	0,5	2,5
Effect of pH and penetration enhancers on cysteamine stability and trans-corneal transport	1	1	1	1	3
Permeation of proteins, oligonucleotide and dextrans across ocular tissues: experimental studies and a literature update	1	1	0,75	1	2,75
Development of a convenient ex vivo model for the study of the transcorneal permeation of drugs: histological and permeability evaluation	1	1	0,75	1	2,75
In vitro permeability of a model protein across ocular tissues and effect of iontophoresis on the transscleral delivery	1	1	1	0,5	2,5
Drug adsorption on bovine and porcine sclera studied with streaming potential	1	1	0,75	0	1,75
<i>In vitro</i> trans-scleral iontophoresis of methylprednisolone hemisuccinate with short application time and high drug concentration	1	1	1	1	3
Effect of iontophoresis on the <i>in vitro</i> trans-scleral transport of	1	1	0,75	1	2,75

RL

AB

RL



three single stranded oligonucleotides					
<i>Ex vivo</i> models to evaluate the role of ocular melanin in trans-scleral drug delivery	1	1	0,75	1	2,75
Effect of formulation factors on the trans-scleral iontophoretic and post-iontophoretic transports of a 40kDa dextran <i>in vitro</i>	1	1	1	1	3
<i>In-vitro</i> permeation of bevacizumab through human sclera: effect of iontophoresis application	1	1	0,5	1	2,5
					39,5
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	15				
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					54,5

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	30
PRODUZIONE SCIENTIFICA	54,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	84,5

TC

RS

RS