



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Gestione Personale Docente – Gestione Concorsi Personale Docente

D.R. n. 379 -2015 **OGGETTO:** Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 03/D1 – Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari – SSD CHIM/08 – Chimica farmaceutica

Prot. n. 8487
Titolo VII/I

IL RETTORE

VISTA la legge n. 168/89;

VISTO l'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 e s.m.i. emanato con D.R. n. 1825-2011 del 29.09.2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. n. 2289/2014 del 29.12.2014, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 30/12/2014, con cui è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 03/D1 – Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari – SSD CHIM/08 – Chimica farmaceutica - presso il Dipartimento di Scienze del farmaco;

VISTO il D.R. n. 59-2015 del 15.01.2015, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 15.01.2015, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dal verbale della riunione della Commissione di valutazione e dal giudizio collegiale espresso sul candidato;

DECRETA

Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 03/D1 – Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari – SSD CHIM/08 – Chimica farmaceutica - presso il Dipartimento di Scienze del farmaco di questo Ateneo.

La candidata Prof.ssa TEMPORINI Caterina, proposta dal Dipartimento di Scienze del farmaco, è stata valutata **positivamente** per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia in oggetto.

Pavia, 24/02/2015

IL RETTORE
Fabio RUGGE



EVIP/ER/pa

7 SV

8

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. N. 2289-2014 DEL 29/12/2014 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 30/12/2014 PER LA CHIAMATA DEL DOTT. CATERINA TEMPORINI CANDIDATO INDIVIDUATO DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO PER IL POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA

VERBALE N. 1

Il giorno 12 Febbraio 2015 alle ore 14 e 30 si è riunita in via telematica la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con D.R. n 59/2015 del 15/01/2015 nelle persone di:

Prof. Benedetto Natalini
Prof. Antonella Di Stilo
Prof. Marco Terreni

(di seguito, la COMMISSIONE)

e convocata con nota del Professor Marco Terreni in data 3 febbraio 2015, a seguito della nota del Servizio Gestione Personale Docente prot. n. 4655 del 02/02/2015 con la quale veniva comunicato alla Commissione la possibilità di iniziare immediatamente i suoi lavori, preso atto della dichiarazione della candidata di non riacusazione dei membri della Commissione medesima.

I componenti della Commissione, tutti presenti, procedono immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Benedetto Natalini e del Segretario, nella persona del Prof. Marco Terreni

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso e' stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 30/12/2014, nel quale è indicato il nominativo del candidato individuato dal Dipartimento da sottoporre a valutazione, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Quindi, preso atto che il Responsabile del procedimento è la Sig. Elena Racca, ogni componente della Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

Dichiara inoltre di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art.51 e 52 del c.p.c. con il candidato medesimo.

La Commissione, ai sensi dell'art. 6 del D.R. di indizione della procedura di valutazione, predetermina i criteri per procedere alla valutazione del candidato.

I criteri di valutazione sono stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

I criteri ai fini della valutazione **dell'attività didattica**, di didattica integrativa e di

servizio agli studenti sono i seguenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

I criteri ai fini della valutazione **dell'attività di ricerca** scientifica sono i seguenti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I criteri ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione valuta inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura relativamente all'esperienza didattica universitaria nelle discipline pertinenti al SSD CHIM/08 nonché allo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito disciplinare definito dal SSD CHIM/08 e con particolare riferimento all'analisi farmaceutica

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione, ai fini della formulazione del giudizio collegiale, valuta le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o



digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione valuta 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.

La Commissione esamina quindi la documentazione inviata dal candidato e accerta preliminarmente che il numero di pubblicazioni presentate dal Dott. Caterina Temporini rientra nel limite massimo stabilito dall'avviso di indizione della procedura.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati precedentemente

Dopo ampio esame collegiale (anche sulla base delle dichiarazioni espresse in proposito dai **commissari coautori**), la Commissione si dichiara in grado di enucleare come segue il contributo personale del candidato in relazione alle pubblicazioni redatte in collaborazione con i **commissari**:

Esaminate le pubblicazioni svolte in collaborazione con il Prof. Marco Terreni e precisamente:

a.) la Pubblicazione numero **8** nell'elenco delle 15 presentate dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori in quanto il Prof. Terreni ha svolto un ruolo nello studio ed immobilizzazione dell'enzima (Penicillina G acilasi) fornito alla dr.ssa Temporini la quale si è occupata della digestione enzimatica dello stesso e della caratterizzazione analitica mediante LC-MS.

b.) la Pubblicazione numero **11** nell'elenco delle 15 presentate dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori in quanto il Prof. Terreni ha svolto un ruolo nella progettazione e produzione del mutante dell'enzima Penicillina G acilasi (3K-PGA) e nella sua immobilizzazione, mentre la dr.ssa Temporini si è occupata della digestione enzimatica dell'enzima supportato e della sua caratterizzazione analitica mediante LC-MS.

c.) la Pubblicazione numero **13** nell'elenco delle 15 presentate dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori in quanto il Prof. Terreni ha svolto un ruolo nella sintesi dei monosaccaridi attivati da fornire alla dott.ssa Temporini la quale si è occupata della loro coniugazione con le proteine studiate e della caratterizzazione analitica mediante on-line SPE-LC-MS dei glicoderivati.

d.) la Pubblicazione numero **14** nell'elenco delle 15 presentate dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori in quanto il Prof. Terreni ha svolto un ruolo nella sintesi dei mono- e disaccaridi attivati da fornire alla dott.ssa Temporini la quale si è occupata della loro coniugazione con le proteine studiate e della messa a punto del metodo di analisi HILIC-UV per la separazione dei glicoderivati nelle singole glicoforme.

La commissione unanimemente delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con i **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato

medesimo e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, valuta tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, come risulta dall'elenco delle pubblicazioni inviato, il curriculum, l'attività didattica svolta e formula il seguente giudizio collegiale sul candidato Dott.ssa Caterina Temporini

Giudizio collegiale:

La Dott.ssa Caterina TEMPORINI è Ricercatore Universitario di Ruolo dal 29.12.2010, ed ha superato il giudizio per la conferma in ruolo nel 2014. E' Professore aggregato dell'Università degli Studi di Pavia dal 2011 con incarichi didattici istituzionali. Nel 2014 ha conseguito abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia. L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero è adeguatamente documentata.

La Dott.ssa Temporini ha svolto **Attività Didattica** come titolare di corsi di insegnamento pertinenti al settore scientifico disciplinare CHIM08 a partire dall'AA 2011-2012 e con continuità fino ad oggi. Fin dall'AA 2004-2005 si evidenzia inoltre una intensa attività didattica integrativa ed di supporto anch'essa coerente con il SSD CHIM08. In qualità di docente titolare e di supporto ha partecipato alle relative commissioni d'esame.

La candidata è stata anche titolare di un corso post-lauream nel Master di I livello in Applicazioni Biotecnologiche delle Nanotecnologie, presso l'Università del Piemonte Orientale, Facoltà di Farmacia nell' AA 2005-2006, e docente nell'ambito di Dottorati di Ricerca nel 2011 e nel 2013.

La candidata è stata inoltre relatore in tesi di laurea specialistica in Farmacia ed in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, ed è co-tutore di una tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche.

L'attività di ricerca scientifica affronta varie problematiche di carattere analitico che accompagnano l'intero processo di sviluppo di un farmaco, dalla messa a punto di metodi di valutazione preliminare dell'attività biologica alla sintesi dei composti di interesse farmaceutico fino agli studi di identità e stabilità di bioattivi anche ad elevato peso molecolare (proteine terapeutiche). La base sperimentale dell'attività di ricerca condotta è costituita dall'uso di tecniche analitiche consolidate come la cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa (LC-MS) e di tecniche analitiche emergenti come la biocromatografia, finalizzate alla soluzione dei complessi problemi analitici tipici del settore farmaceutico.

Tale attività risponde quindi perfettamente agli elementi di qualificazione scientifica delineati nel bando.

L'attività di ricerca della candidata ha promosso e consolidato numerose collaborazioni con gruppi nazionali ed internazionali. Durante il Dottorato di Ricerca la candidata ha svolto un periodo di formazione all'estero, presso il Laboratoire de Chimie Analytique Pharmaceutique dell'Università di Ginevra coordinato dal Prof. J-L Veuthey.

La candidata ha partecipato ad un programma di cooperazione scientifica finanziato dai Ministeri di Italia-Francia (Progetto Galileo), a 5 progetti nazionali (PRIN e FIRB) su base competitiva e a due progetti regionali finanziati dalla Regione Lombardia e dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia.

La candidata ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali come autrice o co-autrice di 38 comunicazioni orali, di cui 15 in qualità di relatore.



Si evidenzia inoltre il conseguimento di cinque premi ottenuti in congressi internazionali per l'attività scientifica svolta nell'ambito dell'analisi farmaceutica, tra questi lo Csaba Horváth Young Scientist Award al 31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC2007).

Non si evidenzia attività brevettuale da parte della candidata.

Considerando la produzione scientifica complessiva della candidata legata alla sua attività di ricerca, essa consiste in 40 pubblicazioni scientifiche - in 17 delle quali risulta primo autore o autore di riferimento - su riviste indicizzate coerenti con il settore scientifico disciplinare di appartenenza CHIM-08. Per quanto riguarda la produzione complessiva, la Commissione, consultando la banca dati Web of Science (in data odierna) rileva che la candidata ha un indice di Hirsch (h-index) di 16, un numero di citazioni totale di 731 che corrisponde ad un numero di citazioni medio per pubblicazione di 17,4.

Ai fini della valutazione scientifica la candidata presenta 15 pubblicazioni scientifiche su prestigiose riviste internazionali con un IF totale di 61.9 e un IF medio (per lavoro) di 4.1, un numero di citazioni totale di 345 e medio per pubblicazione pari a 23. La candidata è primo autore di 8 lavori e autore corrispondente in 3 lavori. Le pubblicazioni sono tutte di ottimo livello e pertinenti al SSD del concorso in oggetto.

Si evidenzia inoltre che la produzione scientifica della Dott.ssa Temporini dal Novembre 2012 (data di scadenza del bando di Abilitazione Nazionale a Professore Associato) è stata rilevante in termini quantitativi, essendosi concretizzata in 8 pubblicazioni scientifiche a dimostrazione della continuità nonostante l'assenza dal lavoro durante tale periodo per un congedo di maternità.

Sulla base del curriculum presentato dalla candidata, la consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica risultano quindi essere molto buone.

Per quanto riguarda la valutazione degli **"Elementi di qualificazione didattica e scientifica"** indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, la commissione valuta l'attività didattica della candidata ampiamente in linea con il profilo riportato nel bando, continuativa e di buon livello.

L'attività scientifica svolta dalla candidata risulta anch'essa pienamente congrua al settore scientifico disciplinare CHIM08 e con la tipologia di impegno scientifico richiesta dal bando di concorso, in ambito chimico farmaceutico con particolare riferimento all'analisi farmaceutica.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni in collaborazione è sempre individuabile e rilevante. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale delle pubblicazioni sono di ottimo livello. La produttività complessiva in ordine alla quantità e continuità temporale risulta di livello molto buono come anche l'impatto delle pubblicazioni scientifiche valutato sulla base delle citazioni complessive ottenute.

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso, dichiara che la Dott.ssa Caterina Temporini è valutata positivamente per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco per il Settore concorsuale **03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI** Settore scientifico disciplinare **CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA**

Il presente Verbale viene redatto in duplice copia, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Marco Terreni e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione, ed inviato in plico chiuso e

sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura, unitamente alla documentazione presentata dal candidato, al Servizio Gestione personale docente - Gestione concorsi personale docente.
La riunione è tolta alle ore 15.10

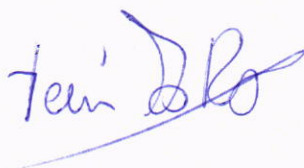
Luogo e data Pavia 12 Febbraio 2015

LA COMMISSIONE:

Prof. Benedetto Natalini (Presidente)

Prof. Antonella Di Stilo

Prof. Marco Terreni (Segretario)





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Ufficio Concorsi

Università di Pavia

Sede

Il sottoscritto Prof. Benedetto Natalini, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 03/D1 - Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari- Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 12.02.2015 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, 12 febbraio 2015

Prof. Benedetto Natalini

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE



Via Fabretti, 48
06123 Perugia

Prof. Benedetto Natalini
Direttore

Tel +39 075 585 2289 - Fax +39 075 585 5181
benedetto.natalini@unipg.it
Segreteria della Direzione +39 075 585 2266
luisa.cassani@unipg.it

Ufficio Concorsi
Università di Pavia
Sede

DICHIARAZIONE DI CONCORDATO

La sottoscritta Prof. Antonella Di Stilo, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/08 – CHIMICA FARMACEUTICA presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il giorno 12 Febbraio 2015 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, 12 febbraio 2015

Antonella Di Stilo

