



Servizio Gestione Personale Docente

**OGGETTO:** Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/D1 – Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari e SSD CHIM/08 – Chimica farmaceutica

Titolo: VII/1

Fascicolo: 96.3/2019

### **IL RETTORE**

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

**VISTO** l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**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 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. prot. n. 50652 rep. n. 1324/2019 del 15 aprile 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 7 maggio 2019 n. 36 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 3 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

**VISTO** il D.R. prot. n. 87138 rep. n. 2195/2019 del 8 luglio 2019, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 8 luglio 2019, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fa parte integrante il giudizio collegiale espresso sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

### **DECRETA**

**ART. 1 -** Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/D1 – Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari e SSD CHIM/08 – Chimica farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze del farmaco.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) Prof.ssa Simona Collina

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte del candidato più qualificato ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

**IL RETTORE**  
Francesco SVELTO  
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/cm

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, 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 - INDETTA CON D.R. PROT. N. 50652 REP. N. 1324/2019 DEL 15 APRILE 2019, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. IV SERIE SPECIALE N. 36 DEL 7 MAGGIO 2019.**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 26 settembre 2019 alle ore 16 si è riunita presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco in Pavia la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof.ssa Gabriella Massolini  
Prof. Marco De Amici  
Prof. Marco Mor

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 2 settembre 2019 e concludendoli il 26 settembre 2019.

Nella prima riunione del 2 settembre 2019 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Marco De Amici e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Gabriella Massolini.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale – n. n. 36 del 7 maggio 2019 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle 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.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta, il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica dei candidati da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati 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.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- 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.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- 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.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario 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;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono 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 ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 26 settembre alle ore 10,30 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 26 settembre 2019 alle ore 10,30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma Informatica PICA, dove ha preso visione dei nominativi dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

Tuttavia, la Commissione, informata dal Servizio personale docente con nota prot. n. 119476 del 25 settembre 2019 della rinuncia a partecipare alla procedura da parte del Prof. ORAZIO NICOLOTTI, stabilisce di valutare ai fini della procedura la candidata Prof.ssa SIMONA COLLINA.

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione inviata dalla candidata e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 2 settembre 2019.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato il giudizio collegiale sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, dell'accertamento delle competenze linguistiche (Allegato 1 – Verbale 2).

Al termine della valutazione, avendo la Commissione già deliberato nel corso della seduta del 2 settembre 2019 di ammettere la candidata a svolgere il seminario, ha aggiornato i lavori alle ore 14,30 del giorno 26 settembre 2019 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco per lo svolgimento del seminario.

Alle ore 12,30 la seduta è stata sciolta.

Nella seduta del 26 settembre 2019 alle ore 14,30 la Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dalla candidata.

Si è presentata la candidata Simona Collina che è stata chiamata a sostenere il seminario dal titolo: **Linee di ricerca chimico farmaceutiche attualmente in corso e prospettive future.**

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dalla candidata (Allegato 1 – Verbale 3).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta, accertamento delle competenze linguistiche, seminario) ha effettuato la valutazione globale (Allegato 2 – Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi sulla candidata ha giudicato la candidata SIMONA COLLINA pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione sul sito dell'Università.

Inoltre la Commissione, nella persona del Presidente o del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati, firmati e in formato .pdf e anche non firmati e in formato .doc, per e-mail al seguente indirizzo: [servizio.personaledocente@unipv.it](mailto:servizio.personaledocente@unipv.it)

La seduta è tolta alle ore 16,30.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto seduta stante e inserito nella procedura informatica PICA.

Pavia, 26 settembre 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Marco De Amici

---

Prof. Marco Mor

---

Prof.ssa Gabriella Massolini

---

*Originale firmato conservato agli atti*

## **ALLEGATO 1**

### **Candidata: Simona Collina**

#### **Attività didattica**

La candidata Simona Collina, professore associato presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia dal maggio 2001, ha svolto, a partire dall'A.A. 1999, un'intensa attività didattica quale responsabile di insegnamenti, perfettamente congruenti con SSD CHIM08, nei corsi di laurea in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

In particolare, l'affidamento dell'insegnamento di ANALISI DEI MEDICINALI 3 (C.L. FARMACIA) FAC. DI FARMACIA (A.A. 1999-2000); ANALISI DEI MEDICINALI 2 (C.L. FARMACIA) S.S.D. C07X - FAC. FARMACIA (A.A. 2000-2001), in qualità di ricercatore.

Dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2005/2006, titolare dell'insegnamento di ANALISI DEI MEDICINALI 2 (C.L. IN FARMACIA); dall'A.A. 2006/2007 all'A.A. 2010/2011, titolare dell'insegnamento di ANALISI DEI MEDICINALI (C.L. IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE).

Negli A.A. 2011/2012 e 2012/2013, titolare dell'insegnamento di ANALISI FARMACEUTICA 1 - CFU 9 (LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE).

A.A. 2013/2014, affidamento di 1 CFU nell'ambito dell'insegnamento di ANALISI FARMACEUTICA 1 (LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE).

A.A. 2016/2017 e A.A. 2017/2018, titolare dell'insegnamento di CHIMICA FARMACEUTICA 2 - CFU 9 (LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in FARMACIA)

Dall'A.A. 2012/2013 ad oggi, titolare dell'insegnamento di CHIMICA FARMACEUTICA 2 - CFU 9 (LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE).

Inoltre, la prof.ssa Collina, dall'A.A. 2011/2012 ad oggi, è titolare dell'insegnamento di PROGETTAZIONE E BIOSINTESI DEI FARMACI - MODULO DI DISEGNO RAZIONALE DEI FARMACI - CFU 3 (LAUREA MAGISTRALE in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE).

La candidata è inoltre docente del Master Internazionale NANOMED - NANOMEDICINE FOR DRUG DELIVERY.

La candidata ha inoltre assolto a numerosi compiti di didattica integrativa presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia. Ha partecipato a numerose commissioni d'esame ed è stata relatore di numerose tesi compilative e sperimentali di laurea di studenti iscritti ai corsi di studio in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.

La prof.ssa Collina è stata docente proponente per l'istituzione del Master di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci (PSF Master) presso l'Università di Pavia, istituito a partire dal 2002, Dal 2008, la prof.ssa Collina è coordinatore dello stesso master.

La prof.ssa Collina è stata docente proponente del Dottorato in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche", rinominato Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche", attualmente Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale". Dal 2002, fa parte continuativamente del Collegio dei Docenti ed è stata tutor di dottorandi dei cicli XXII, XXIV, XXVI, XXIX, XXXI, XXXII, XXXIII e XXXIV.

La Commissione valuta che l'attività didattica della candidata sia notevolmente intensa, riguardando, in circa venti anni di esperienza continuativa, la maggioranza dei corsi di pertinenza del SSD CHIM/08. Quindi, le competenze e l'impegno didattico della prof.ssa Collina sono perfettamente in linea con il profilo riportato nel bando. Ottimi i livelli di gradimento da parte degli studenti.

#### **Attività scientifica e pubblicazioni presentate dalla candidata**

L'attività scientifica della prof.ssa Collina è rivolta per intero a ricerche di ambito chimico farmaceutico ed è stata condotta nel contesto del gruppo di ricerca coordinato dal prof. V. Ghislandi fino al 2004. Dal 2008, la candidata coordina il gruppo di ricerca di chimica farmaceutica (MedChemLab) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia. A detto gruppo di ricerca afferiscono la dott.ssa Daniela Rossi, ricercatore a tempo

indeterminato, e mediamente due/tre collaboratori non strutturati (dottorandi, assegnisti o borsisti).

Le pubblicazioni scientifiche si possono suddividere nelle seguenti tipologie:

105 articoli su riviste scientifiche a diffusione internazionale;

2 *proceedings* di convegni internazionali pubblicati a stampa;

2 capitoli di libri;

> 110 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, di cui 3 su invito (*keynote lectures*);

1 brevetto.

H index: 18, con un numero di citazioni pari a 1172 (fonte: banca dati Scopus in data odierna).

Come è possibile evincere dal curriculum, la candidata ha avuto la responsabilità di studi e ricerche scientifiche in collaborazione con qualificate aziende del settore chimico farmaceutico.

Ha partecipato come componente di unità a progetti PRIN nel 1998, 1999, 2001, 2003, 2006 e 2008, ed è stata, nel 2011, responsabile scientifico di WP del progetto SaNet-ALS finanziato da ARISLA.

L'attività di ricerca della candidata è rivolta all'identificazione e all'ottimizzazione di composti di interesse farmaceutico e allo studio delle relazioni struttura-attività (SAR) e delle interazioni tra i farmaci e i loro bersagli molecolari. La candidata ha studiato le proprietà chiroptiche di composti chirali enantiopuri e la relazione tra la chiralità di serie di composti e l'attività biologica. In linea generale, ha apportato un significativo contributo personale allo sviluppo di tematiche scientifiche non solo proprie, ma anche dei gruppi di ricerca con i quali nel corso degli anni ha collaborato.

Le principali linee di ricerca attualmente attive possono essere così riassunte:

- Progettazione, sintesi, caratterizzazione strutturale e modellistica molecolare nell'ambito dello studio su nuovi modulatori dei recettori sigma.
- Identificazione di piccole molecole in grado di modulare l'espressione proteica mediante meccanismi di controllo post-trascrizionale di complessi proteine ELAV/mRNA.
- Messa a punto di metodi estrattivi e di dosaggio di metaboliti secondari biologicamente attivi, seguendo un approccio bioguidato, nell'ambito di ricerche "nature-aided drug discovery".
- Identificazione di inibitori della chinasi LsrK, quali modulatori del *quorum sensing*.

Nell'ambito delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, la candidata è autore di riferimento in 24. Il valore di IF totale delle riviste in cui figurano i 25 lavori è 94,7 (IF medio di 3,79). Il numero complessivo delle citazioni è 406, delle quali 403 si riferiscono agli articoli nei quali la candidata è autore di riferimento. La qualità della produzione scientifica, in termini di collocazione editoriale delle pubblicazioni, è di ottimo livello. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione risulta essere elevato. La produttività complessiva, in ordine alla quantità e continuità temporale, risulta congrua e ampiamente rispondente ai requisiti di qualificazione scientifica delineati nel bando. La Commissione esprime pertanto un ottimo giudizio sull'attività scientifica della prof.ssa Collina.

### **Accertamento delle competenze linguistiche**

Sulla base della documentazione presentata (pubblicazioni scientifiche, relazioni a congressi internazionali e docenza in lingua), la Commissione ritiene accertata la competenza linguistica nella lingua inglese.

### **Giudizio collegiale**

La commissione valuta che l'attività didattica della candidata sia continuativa, di ottimo livello e pienamente rispondente ai requisiti indicati nel bando.

L'attività scientifica e le pubblicazioni della candidata sono del tutto congruenti con le tematiche del SSD CHIM/08 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e rispondono appieno alla tipologia di impegno scientifico richiesta dal bando di concorso.

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale delle pubblicazioni sono tutti di ottimo livello. La produttività complessiva, in ordine alla quantità e continuità temporale così come l'impatto delle pubblicazioni scientifiche, valutato sulla base delle citazioni totali, risulta di buon livello. Nelle pubblicazioni in collaborazione, l'apporto individuale della candidata alle tematiche scientifiche oggetto d'indagine, frutto di una ricerca autonoma, è decisamente rilevante e l'attività scientifica risponde perfettamente agli elementi di qualificazione delineati nel bando.

La commissione, all'unanimità, ritiene la prof.ssa SIMONA COLLINA una candidata di ottimo livello e la ammette al seminario scientifico previsto dal bando.

*Originale firmato conservato agli atti*

### **Allegato 1 Verbale 3**

#### **Candidata Simona Collina**

*Giudizio collegiale sul seminario scientifico.*

La candidata **Simona Collina** ha presentato un seminario in lingua inglese dal titolo : **Linee di ricerca chimico farmaceutiche attualmente in corso e prospettive future.**

Il seminario ha coperto le principali linee attive nel gruppo di ricerca guidate della candidata, che sono pienamente ricomprese tra le tematiche del settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la presente procedura di selezione.

Nel corso dell'esposizione, chiara ed esauriente, la candidata ha mostrato ottima proprietà di linguaggio e padronanza della lingua inglese. La candidata ha inquadrato il proprio contributo ai recenti sviluppi della ricerca nel campo chimico-farmaceutico oggetto d'indagine, illustrando i possibili futuri sviluppi delle linee di ricerca in essere.

La candidata ha risposto in maniera eccellente ed esaustiva alle domande poste dalla Commissione, confermando il pieno possesso della proprietà intellettuale delle ricerche discusse.

*Originale firmato conservato agli atti*

## **Allegato 2 Verbale 3**

### **Candidata Simona Collina**

#### *Giudizio globale sulla candidata*

Sulla base dei giudizi collegiali riguardanti il curriculum vitae, le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica svolta, l'accertamento delle competenze linguistiche e il seminario, la Commissione esprime unanime un ottimo giudizio sulla candidata che ha dimostrato di possedere tutti gli elementi di qualificazione didattica e scientifica indicati dal bando. La candidata risulta così pienamente qualificata per ricoprire la posizione oggetto del presente bando.

*Originale firmato conservato agli atti*