

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco - DSF, per il settore concorsuale 05/E1 – Biochimica generale e biochimica clinica (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 201 O, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3760 del 23-12-2014, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 3 del 13-1-2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato C) al Verbale 2 del 19 maggio 2015

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

1. Candidato BERNINI ANDREA

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con *peer-review* di alto impatto, tra cui spiccano 1 articolo su *PNAS*, 1 su *JACS* e 1 su *J. Mol. Biol.* Il candidato è primo autore in 10 pubblicazioni sulle 20 presentate e in 1 è autore corrispondente. L'attività di ricerca del candidato è incentrata su studi di biologia strutturale condotti con tecniche di risonanza magnetica nucleare.

Il curriculum formativo del candidato comprende la laurea in Chimica con punti 110/110 e lode presso l'Università di Siena e il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie. Durante il dottorato ha trascorso un anno presso l'Università di Oxford. Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 53 lavori su riviste internazionali che hanno ricevuto 918 citazioni, corrispondenti a un indice H di 17 (fonte web of Science).

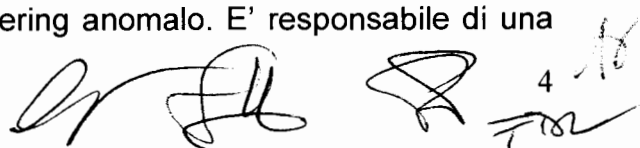
E' attualmente Tecnico di categoria D presso l'Università di Siena. Ha svolto attività didattica integrativa nel SSD oggetto del bando della presente procedura selettiva ed è stato co-supervisore di tesi di laurea e di dottorato.

L'attività scientifica del candidato appare coerente con il raggruppamento disciplinare SSD BIO/10.

2 Candidato CIANCI MICHELE

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con *peer-review* di buon impatto, tra cui spiccano 1 articolo su *JACS*, 2 *PNAS*, 1 *J. Mol. Biol.*, 1 *J. Biol. Chem.*, 1 *Acta Cryst. D*. Il candidato è primo autore in 7 pubblicazioni sulle 20 presentate e autore corrispondente in 4. Il candidato si è occupato della determinazione della struttura di proteine mediante la diffrazione di raggi X, lavorando presso i sincrotroni di Daresbury e, successivamente, di Amburgo. Si è anche occupato di aspetti metodologici riguardanti i metodi di risoluzione delle strutture mediante scattering anomalo. E' responsabile di una



4

beam-line del sincrotrone Petra di Amburgo.

Il curriculum formativo del candidato comprende la laurea in Chimica presso l'Università di Padova con punti 106/110 e il PhD in Chemistry presso l'Università di Manchester. E' titolare di 1 grant award e di un brevetto. Nel 2008 è stato insignito del premio Nardelli per giovani ricercatori dall'Associazione Italiana di Cristallografia. Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 33 lavori su riviste internazionali, per le quali ha ricevuto 548 citazioni, corrispondenti a un indice H di 13 (fonte web of Science). E' attualmente dipendente EMBL e non ha attività didattica, con l'eccezione di alcuni seminari.

L'attività scientifica del candidato appare coerente con il raggruppamento disciplinare SSD BIO/10.

3 Candidato COZZA GIORGIO

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con peer-review di buon impatto, tra cui 3 su Cell. Mol. Life Sci., 2 su Biochemistry, 1 su ChemMedChem. Il candidato è primo autore in 8 pubblicazioni su 20. Si è occupato essenzialmente di *drug design*.

Il candidato si è laureato in Biotecnologie Farmaceutiche nel 2003 (107/110) e ha ottenuto il dottorato in Biochimica e Biotecnologie (2008), entrambi all'Università di Padova. Dal 2008 ad oggi è risultato vincitore di due assegni di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova. Ha pubblicato 41 lavori su riviste con IF, in 15 dei quali risulta primo autore, corrispondenti a 874 citazioni e un H-index di 17, e 2 capitoli su libro.

Ha tenuto vari corsi di didattica di supporto in corsi di laurea dell'Università di Padova nel settore della Biochimica, della Medicinal Chemistry e della Biologia; nel 2006 ha vinto la Third Info-Biomed Training Challenge (UK). E' risultato vincitore nel 2011 e nel 2013 di un progetto Giovane Ricercatore dell'Università di Padova.

Ha collaborato con varie aziende farmaceutiche nel campo del drug design.

L'attività scientifica del candidato appare coerente con il raggruppamento disciplinare SSD BIO/10.

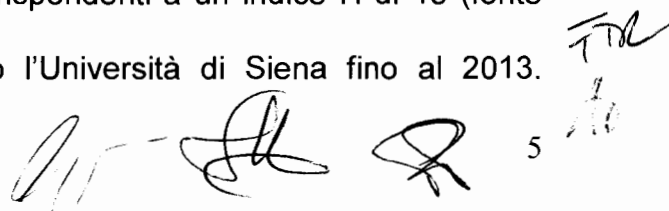
4 Candidato FALCIANI CHIARA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con *peer-review*, tra cui spiccano 1 articolo in FASEB J. e 1 in J. Biol. Chem. La candidata è primo autore in 11 pubblicazioni sulle 20 presentate e autore corrispondente in 3. La candidata si è occupata di problemi inerenti peptidi antimicrobici o anticancro. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali ed è co-autrice di 5 brevetti.

Il curriculum formativo della candidata comprende la laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche a pieni voti a Firenze e il dottorato in Scienze Chimiche a Siena. Ha svolto un periodo di formazione di 4 mesi a Göttingen. E' coordinatore di un progetto di ricerca nel VI Programma Quadro. Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 61 lavori su riviste internazionali che hanno ricevuto 636 citazioni, corrispondenti a un indice H di 15 (fonte web of Science).

E' stata Ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Siena fino al 2013.

 Five handwritten signatures and initials in black ink, located at the bottom right of the page. The signatures are stylized and appear to be of different individuals. To the right of the signatures, there is a small number '5' and some faint, illegible markings.

Attualmente è collaboratrice presso la società Philogen SpA. E' socio fondatore della Società Biotec Setlance. Ha tenuto dal 2003 al 2008 il corso di insegnamento di Chimica Biologica per la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università di Siena.

L'attività scientifica della candidata appare coerente con il raggruppamento disciplinare SSD BIO/10.

5 Candidato GIUSTARINI DANIELA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con *peer-review* di alto impatto, tra cui spiccano 1 articolo in *J. Biol. Chem.*, 1 in *TIBS* e 1 in *Nature Protocols*. La candidata è primo autore in 14 pubblicazioni sulle 20 presentate, e in 4 è autore corrispondente. La candidata si è occupata dello studio dei meccanismi fisiologici di difesa anti-ossidante e di tematiche inerenti lo stress ossidativo.

Il curriculum formativo della candidata comprende la laurea in Scienze Biologiche con punti 110/110 lode, dottorato Scienze Morfologiche e Linfologia, entrambi a Siena. Ha svolto un periodo di formazione di 1 mese in Texas, USA. E' titolare di 1 progetto di ricerca. Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 78 lavori su riviste internazionali, 4 capitoli di libri, che hanno ricevuto 4589 citazioni, corrispondenti a un indice H di 34 (fonte web of Science).

E' attualmente assegnista di ricerca presso l'Università di Siena. Ha tenuto numerosi insegnamenti per contratto, alcuni dei quali compresi nel SSD oggetto del bando della presente procedura selettiva. E' stata tutor di esercitazioni per studenti universitari ed ha svolto numerosi seminari didattici. E' stata supervisore di tesi di laurea e di dottorato.

L'attività scientifica della candidata appare coerente con il raggruppamento disciplinare SSD BIO/10.

6 Candidato PALOMBA LETIZIA

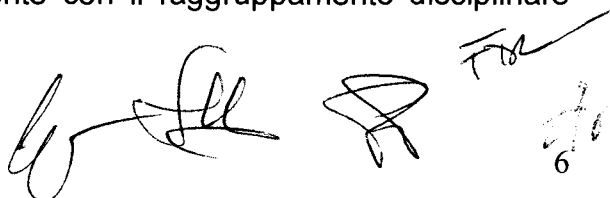
Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con *peer-review*, tra cui spiccano 2 articoli in PNAS, 1 in *J. Clin. Invest.* e 1 in *J. Biol. Chem.* La candidata è primo autore in 10 pubblicazioni sulle 20 presentate e autore corrispondente in 1. La candidata si è occupata di vari argomenti, che spaziano dal ruolo della Poli(ADP)ribosilazione *in vitro* ai meccanismi di morte cellulare e allo stress ossidativo.

Il curriculum formativo della candidata comprende la laurea in Scienze Biologiche a pieni voti a Napoli (1992) e il dottorato in Metodologie Biochimiche e Farmacologiche a Urbino (1996). Ha svolto un periodo di formazione di 10 mesi ad Alberta, Canada, e un altro a Berna. Dal 1997 al 2001 è stata Tecnico di categoria C4 presso l'Università di Urbino, dal 2002 è ricercatore Universitario per il settore BIO/14-Farmacologia, presso la stessa Università.

Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 40 lavori su riviste internazionali che hanno ricevuto 1037 citazioni, corrispondenti a un indice H di 14 (fonte web of Science).

L'attività scientifica della candidata appare coerente con il raggruppamento disciplinare BIO/10.



Handwritten signatures and initials of the commission members, including a large signature on the left, a signature in the middle, a signature on the right, and initials 'FM' and '6' at the bottom right.

7 Candidato PESHKOVA EVGENIYA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con *peer-review*, tra cui spiccano 1 articolo in *Trends in Biotechnology*, 2 in *Acta Cryst. D*, 1 in *Advanced Drug Delivery Rev.* La candidata è primo autore in 12 pubblicazioni sulle 20 presentate e autore corrispondente in 5. La candidata si è occupata di metodi di cristallizzazione di proteine globulari, mettendo a punto un metodo basato sui film sottili, e, più in generale, di tecniche nano.

Il curriculum formativo della candidata comprende la laurea in Chimica a pieni voti presso l'Università Lomonosov di Mosca (1998) e il dottorato in Biofisica a Genova (2003). Dal 2000 al 2006 ha avuto un contratto di ricerca presso la Fondazione E.L.B.A., dal 2004 al 2006 un assegno di ricerca presso il CIRCSDNNOB di Genova. Dal 2008 è ricercatore Universitario per il settore BIO/10 all'Università di Genova. Dal 2007 al 2012 ha ricoperto vari ruoli nei laboratori del CIRDNNOB e nel DIMES, periodo durante il quale ha svolto vari stages di ricerca in diverse Università e Centri di ricerca (ESRF, Harvard, UCLA, Arizona State University, Mosca).

Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 72 lavori su riviste internazionali, 14 capitoli su libri. Le sue pubblicazioni hanno ricevuto 491 citazioni, corrispondenti a un indice H di 12 (fonte web of Science). E' co-autrice di due brevetti.

La candidata ha svolto dal 2003 al 2007 corsi di esercitazioni nel settore BIO/10 e dal 2008 a oggi il corso di Biofisica e Fisica Medica per la laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova. Ha svolto attività di coordinamento e organizzazione dell'attività didattica nel Dottorato di ricerca.

L'attività scientifica della candidata appare coerente con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10.

8 Candidato POLVERINO DE LAURETO PATRIZIA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata presenta 20 pubblicazioni su giornali scientifici con *peer-review*, di ottimo impatto, tra cui spiccano 1 *Nature Biotechnology*, 6 *J. Mol. Biol.*, 1 *J. Biol. Chem.*, 2 *Biochemistry*. Nei 20 articoli presentati la candidata è primo autore in 9 articoli e autore corrispondente in 7, a dimostrazione di una spiccata autonomia scientifica. L'attività di ricerca in particolare ha riguardato la caratterizzazione chimica e chimico-fisica di proteine e peptidi, usando metodologie avanzate di spettrometria di massa e tecniche correlate.

Il percorso formativo comprende la laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Napoli (1986) col massimo dei voti e lode e il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche presso l'Università di Padova (1991). La candidata, dopo essere stata post-doc dal 1991 al 1996, è stata funzionario tecnico dal 1997 e dal 2001 è ricercatore universitario nel SSD BIO/10. Ha trascorso alcuni periodi all'estero, 3 mesi a Bethesda e 2 all'EMBL di Heidelberg nel 1993 e 3 all'Imperial College (Londra) nel 1995.

Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 74 articoli su riviste internazionali e 10 capitoli di libri. Ha ricevuto 1427 citazioni, corrispondenti a un indice H di 24 (fonte web of Science). E' stata titolare di un finanziamento PRIN nel 2004 e di un progetto di ricerca di Ateneo nel 2012.

La candidata ha svolto sin dal 2002 un'intensa attività didattica nel settore BIO/10 (15 CFU per anno) nelle lauree del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Padova, acquisendo il titolo di Professore Aggregato dal 2006. E' stata relatrice e



correlatrice di numerose tesi di laurea e ha svolto attività di coordinamento e organizzazione dell'attività didattica nel Dottorato di ricerca. Ha svolto attività didattica anche all'estero.

L'attività scientifica della candidata appare coerente con il raggruppamento disciplinare BIO/10.

9 Candidato VIA ALLEGRA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata presenta 20 pubblicazioni scientifiche apparse tutte in riviste con *peer-review*, tra cui spiccano 1 *TIBS*, e 3 *Nucleic Acid Res*. La candidata è primo autore in 4 pubblicazioni sulle 20 presentate e autore corrispondente in 10. La candidata si è occupata principalmente dello studio dei siti funzionali di macromolecole biologiche, utilizzando tecniche bioinformatiche.

Il curriculum formativo della candidata comprende la laurea in Fisica a Roma Tor Vergata (1997) e il dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare nella stessa Università (2003). Post-doc dal 2003 al 2009, è Ricercatore TDA presso il Dip. di Scienze Biochimiche dal 2009 al 2012 e presso il Dip. di Fisica dal 2012 al 2015, sempre alla Sapienza.

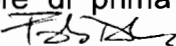
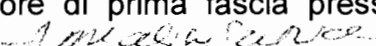

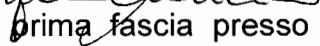
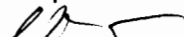
E' stata responsabile di due progetti di Ateneo, nel 2011 e nel 2013.

La candidata ha svolto numerosi corsi accademici dal 2005 ad oggi, sia di Biochimica che di Bioinformatica. E' stata relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea.

Nell'ambito dell'intera carriera ha pubblicato 42 lavori su riviste internazionali che hanno ricevuto 1660 citazioni, corrispondenti a un indice H di 16 (fonte Web of Science).

L'attività scientifica della candidata appare coerente con il raggruppamento disciplinare SSD BIO/10, e in linea con il profilo identificato dal bando.

LA COMMISSIONE

Prof. Fabio Di Lisa	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 
Prof. Annalisa Santucci	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Siena 
Prof. Massimo Stefani	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze 
Prof. Piero Pucci	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli 
Prof. Giuseppe Zanotti	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco - DSF, per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica generale e biochimica clinica (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3760 del 23-12-2014, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 3 del 13-1-2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato E) al Verbale 3 del 20 maggio 2015

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Candidato GIUSTARINI DANIELA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata ha discusso in inglese, anche al fine di valutare le competenze linguistiche relative alla lingua veicolare, le proprie ricerche in tema di stress ossidativo. Le ricerche, che hanno riguardato soprattutto gli aspetti metodologici della caratterizzazione del rapporto glutatione ridotto/ossidato e della reattività dei gruppi tiolici nelle proteine, sono state esposte con chiarezza. Ha inoltre discusso e illustrato i potenziali sviluppi futuri della sua attività scientifica, rispondendo con competenza alle domande dei Commissari.

Candidato PESHKOVA EVGENIYA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata ha discusso in inglese, al fine di valutare le competenze linguistiche relative alla lingua veicolare, e in italiano per valutare la conoscenza della lingua, le proprie ricerche in tema di nanotecnologie. In particolare, ha illustrato la tecnica di cristallizzazione di proteine da lei sviluppata, partendo da un mono-strato proteico (tecnica LMB). Le ricerche, che hanno riguardato soprattutto gli aspetti metodologici della cristallizzazione con questa nuova tecnica, sono state esposte con chiarezza. Ha inoltre risposto con competenza alle domande dei Commissari. La candidata ha quindi discusso in modo appropriato e qualificato i progetti in corso e i potenziali sviluppi futuri.

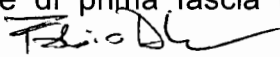
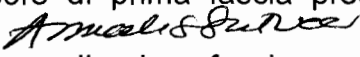
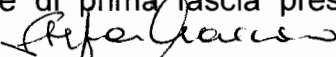

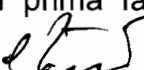
CANDIDATO: POLVERINO DE LAURETO PATRIZIA

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata ha discusso in inglese, anche al fine di valutare le competenze linguistiche relative alla lingua veicolare, le proprie ricerche in tema di *protein folding* e *misfolding* e, più in generale, nella caratterizzazione chimica delle proteine. Ha riassunto i risultati ottenuti nella sua carriera, ricostruendo l'evoluzione del suo percorso scientifico, dal folding al misfolding alle modifiche covalenti indotte da interazioni tra proteine e lipidi.

Le ricerche, che sono state portate avanti con varie tecniche che includono la proteolisi limitata e la spettrometria di massa, sono state esposte con chiarezza. Ha inoltre risposto con notevole competenza alle domande dei Commissari. La candidata ha quindi discusso in modo appropriato e qualificato i progetti in corso e gli sviluppi futuri.

LA COMMISSIONE

Prof. Fabio di Lisa	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 
Prof. Annalisa Santucci	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Siena 
Prof. Massimo Stefani	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze 
Prof. Piero Pucci	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli 
Prof. Giuseppe Zanotti	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco - DSF, per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica generale e biochimica clinica (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 201 O, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3760 del 23-12-2014, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 3 del 13-1-2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato F) al Verbale 3 del 20 maggio 2015

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

CANDIDATO: GIUSTARINI DANIELA

GIUDIZIO COMPLESSIVO: la candidata presenta una produzione scientifica di ottimo livello e un'attività didattica quantitativamente limitata. Il curriculum della candidata evidenzia un discreto livello di autonomia scientifica, nonostante ricopra una posizione non permanente all'interno dell'Università di Siena. Dimostra una buona conoscenza della lingua inglese. In base all'analisi delle pubblicazioni, all'attività didattica svolta e alle risultanze del colloquio, il profilo della candidata risulta molto buono.

CANDIDATO: PESHKOVA EVGENIYA

GIUDIZIO COMPLESSIVO: la candidata presenta una produzione scientifica di livello molto buono e un curriculum che dimostra progressiva acquisizione di autonomia ed autorevolezza scientifica. Ha svolto un'attività didattica continuativa all'interno del settore scientifico disciplinare; dimostra una buona conoscenza della lingua inglese e di quella italiana. In base all'analisi delle pubblicazioni, all'attività didattica svolta e alle risultanze del colloquio, il profilo della candidata risulta molto buono.

CANDIDATO: POLVERINO DE LAURETO PATRIZIA

GIUDIZIO COMPLESSIVO: la candidata presenta una produzione scientifica di ottimo livello e un curriculum che evidenzia la progressiva acquisizione di autonomia ed autorevolezza scientifica. Ha svolto un'intensa attività didattica continuativa all'interno del settore scientifico disciplinare, dimostra un'ottima qualificazione scientifica e una buona conoscenza della lingua inglese. In base all'analisi delle pubblicazioni, all'attività didattica svolta e alle risultanze del colloquio, il profilo della candidata risulta ottimo.

CONCLUSIONE:




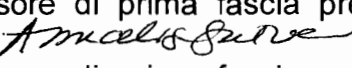
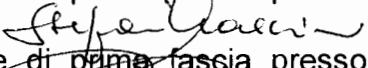
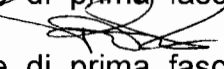
Handwritten signatures and initials of the commission members, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with the number 5 written below them.

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi Polverino de Laureto Patrizia è stata individuata all'unanimità quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

Tutte e tre le candidate presentano titoli scientifici che le renderebbero idonee a coprire il posto di Professore Associato messo a bando. Tuttavia, il curriculum della candidata Giustarini evidenzia una ridotta attività didattica, mentre la candidata Peshkova presenta indicatori bibliometrici significativamente inferiori a quelli delle altre due candidate. La candidata Polverino de Laureto possiede ottimi indicatori bibliometrici e mostra di aver raggiunto la piena maturità e indipendenza scientifica. Quest'ultima, inoltre, svolge da vari anni un'intensa attività didattica, prevalentemente nel corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche.

Data, 20 maggio 2015

LA COMMISSIONE

Prof. Fabio Di Lisa	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 
Prof. Annalisa Santucci	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Siena 
Prof. Massimo Stefani	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze 
Prof. Piero Pucci	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli 
Prof. Giuseppe Zanotti	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 