

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FARMACIA SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE, SETTORE CONCORSUALE 05G1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/14 FARMACOLOGIA (ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010)**

VERBALE DELLA TERZA SEDUTA

Il giorno 12 novembre 2019 alle ore 9 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del vigente Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n. 240/2010.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Il Presidente informa che è pervenuto il Decreto con il quale il Rettore ha accertato la regolarità degli atti concorsuali relativi alla seconda seduta (N. 4951 del 6/11/2019), nella quale risultava ammessa alla fase di valutazione di cui all'art. 6 del citato Regolamento la candidata Prof.ssa Anna Maria PITTALUGA, Professore Associato dell'Ateneo in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia.

Il Presidente ricorda quindi gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura:

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti della candidata selezionata in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione dell'attività di ricerca scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica della candidata selezionata;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte della suddetta candidata.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e i parametri per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica della candidata individuata, in conformità all'art. 6 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

***Criteri e parametri per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica della candidata precedentemente selezionata.***

Nella valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la commissione tiene in considerazione i seguenti aspetti:

- a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, cura editoriale di volumi;
- c) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e istituti di ricerca esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca nazionali, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;
- g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;
- l) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;

- m) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- n) attività accademico-istituzionali di responsabilità o di servizio.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dalla candidata, la commissione si attiene ai seguenti criteri direttivi:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) qualità della produzione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo; a tal fine potrà utilizzare, ove disponibile, la classificazione di merito delle pubblicazioni definita nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale; l'utilizzazione dovrà essere previamente deliberata rispetto alle operazioni di valutazione;
- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dalla candidata, la commissione si attiene inoltre ai seguenti parametri:

- a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale. A tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalla legge vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;
- b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica. Nell'ambito dei settori nei quali si applicano gli indicatori bibliometrici, per la valutazione dell'impatto è consentito il riferimento ai seguenti indicatori, assunti alla data del decreto di indizione 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).

Nella valutazione dell' attività didattica, la commissione ha riguardo ai seguenti aspetti:

- a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) qualità e quantità dell'attività di tipo seminariale nonché di quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato;

Potrà inoltre tenere in considerazione, ove disponibili, gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli e corsi tenuti negli ultimi tre anni.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione. Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dalla candidata e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte del prof.ssa Anna Maria Pittaluga e trasmette il presente verbale al Settore Reclutamento del personale docente.

La seduta è tolta alle ore 10.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE  
Firmato Prof. Giambattista Bonanno

## *ALLEGATO A*

### **Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica della prof.ssa Anna Maria Pittaluga.**

La Commissione osserva preliminarmente che la candidata, prof.ssa Anna Maria Pittaluga, è professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Farmacia ed è in possesso dal 2018 dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 05G1.

L'attività di ricerca scientifica risulta pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/14, essendosi incentrata sui meccanismi recettoriali di controllo della liberazione di neurotrasmettitori cerebrali, in particolare sui recettori del glutammato, del GABA, della noradrenalina, dei neuropeptidi e di agenti pro-infiammatori endogeni quali chemochine, citochine e complemento, ed esogeni, quali le proteine virali dell'HIV-1. Particolare attenzione è stata rivolta alla regolazione farmacologica di tali processi e come tali meccanismi potessero rappresentare potenziali bersagli terapeutici in patologie neurodegenerative, soprattutto in quelle con determinante componente neuro-infiammatoria.

La candidata è stata responsabile di un progetto di ricerca europeo transfrontaliero Italia-Francia; responsabile di Unità in 4 PRIN e in un progetto del Ministero della Salute - Ricerca finalizzata; responsabile di 2 contratti privati con aziende farmaceutiche straniere e di 4 contratti privati con un'azienda farmaceutica nazionale. La candidata è stata componente del gruppo di ricerca in due progetti europei ALCOTRA e in un progetto europeo del VII programma quadro e in altri 16 progetti nazionali.

Ha vinto 1 borsa di ricerca internazionale durante il soggiorno all'estero, nel 1988, e due borse di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche

La candidata è membro dell'editorial board di Neuropharmacology e di Molecular Neuroscience, è editor di Frontiers in Pharmacology, Neuroscience, Neurology, e svolge ruolo di revisore per numerose riviste internazionali.

Ha svolto il ruolo di revisore per Progetti di Ricerca del Ministero Italiano della Ricerca, per L'Associazione Italiana Sclerosi Multipla, per progetti di Atenei Italiani, per la Czech Science Foundation, per la Polish National Science Foundation, per la French National Research Agency. È iscritta nel registro REPRISE del MIUR

È stata relatrice di 36 comunicazioni orali a congressi nazionali (27) e internazionali (9) e presenta una nutrita attività congressuale con 200 abstract inviati. È stata relatrice di 4 seminari nazionali e tre internazionali su invito.

È stata membro del Comitato Scientifico Organizzatore di 1 Workshop internazionale, di 1 Workshop legato al progetto europeo Pirgy e di un Convegno monotematico nazionale e membro del Comitato Editoriale di un Congresso internazionale. Ha organizzato 7 eventi scientifici e divulgativi a livello locale.

È Socio delle seguenti Società scientifiche: Società Italiana di Farmacologia, British Pharmacological Society, Society for Neuroscience, Federation of the European Neuroscience Societies, Società Italiana di Neuroscienze e alla International Society of Virology.

La candidata ha svolto un'intensa attività istituzionale. È stata presidente della commissione piani di studio e della commissione orari della laurea in Farmacia e CTF e membro della commissione e della Giunta di autovalutazione della laurea in Tecniche Erboristiche e della commissione assicurazione qualità del Dipartimento di Farmacia. È stata membro della commissione scientifica dell'Area 05 di Ateneo, e della Giunta dei Dipartimenti di Medicina Sperimentale dal 2008 al 2011 e di Farmacia 2012 al 2015.

È stata coordinatore della Sezione di Farmacologia e Tossicologia del Dipartimento di Farmacia dal 2011 al 2015, direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dal 2012 al 201 e coordinatore del Comitato Ordinatore della stessa Scuola dal 2017 al 2018. Dal 2016 al 2018 è stata membro della Conferenza Nazionale e del Consiglio di Presidenza della Conferenza dei Direttori delle Scuole di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera; è stata vicedirettore del Dipartimento di Farmacia dal 2016 al 2018; dal 2018 è coordinatore del Consiglio Unico delle Lauree Magistrali di Farmacia e CTF; è componente della Commissione regionale per le medicine non convenzionali della Regione Liguria. Dal 2018 ad oggi è membro

della Giunta del Dipartimento di Farmacia e del Consiglio Direttivo della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche; è membro del Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R.

Ha partecipato ai lavori di commissioni giudicatrici per l'accesso a diverse tipologie di ruoli in ambito universitario: 3 commissioni per procedure selettive per la copertura posti di ricercatore a tempo determinato, 2 commissioni per procedure selettive per la copertura posti di personale tecnico, 7 commissioni per conferimento di incarico di medico veterinario presso l'Ateneo genovese, numerose commissioni per procedure selettive per la copertura posti di assegnista di ricerca, e di numerose commissioni di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca e di scuole di specializzazione.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la candidata ha pubblicato 111 lavori su riviste internazionali indicizzate ed è primo autore in 32 di questi (28,8%), secondo autore in 5 (4,50%) e ultimo autore in 37 (33,4%).

I lavori presentati hanno un IF medio di 4,112 (4,650 negli ultimi 5 anni) e 85 di essi (76,6%) sono nel primo quartile dell'area di competenza, 12 nel secondo quartile (10,8%), 7 nel terzo quartile (6,30%) e 2 nel quarto quartile (1,80%).

La candidata ha ottenuto 3061 citazioni in totale (valore medio: 27,6 citazioni per lavoro) con un h index di 31.

Nel suo insieme, la produzione scientifica è stata intensa, con una media di 3,08 lavori pubblicati all'anno, senza pause e di buon livello. La produzione scientifica risulta inoltre pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/14.

Anche l'attività didattica è del tutto congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/14 ed è stata continuativa e di intensità molto buona. Dal 1997 ad oggi la candidata è stata titolare di 7 insegnamenti ufficiali nei corsi di laurea in Farmacia e CTF, 1 nel corso di laurea in tecniche erboristiche e di 1 in quello di Biotecnologie, per uno o più anni, per un totale di 27 insegnamenti svolti. La candidata è stata ed è anche titolare di 3 moduli di insegnamento nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. In totale è stato titolare di corsi ufficiali per 247,5 CFU.

Negli ultimi 2 anni ha svolto un ciclo di lezioni nel corso di Molecular Neurobiology, Master Degree, Università de Lille Francia. La candidata ha fatto e fa parte dal 1995 di numerose commissioni di esami in qualità di presidente o membro.

È stata tutor di numerosi dottorandi e responsabile di diversi assegnisti di ricerca. Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Medicina Sperimentale, nelle sue diverse denominazioni, continuativamente dal 2005 ad oggi. È responsabile per l'Università di Genova di un dottorato in co-tutela con l'Università di Lille, Francia. Ha fatto parte di 2 commissioni per l'esame finale di Dottorato all'estero e 1 in Italia.

In considerazione dell'attività di ricerca scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, la commissione valuta complessivamente la candidata pienamente meritevole del proseguimento della procedura.