

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA BANDITA CON D.R. PROT. N. 0132354 del 31/07/2018

Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

Settore concorsuale : 05/D1 Fisiologia

Settore scientifico disciplinare: BIO/09 Fisiologia

SECONDA RIUNIONE

Il giorno 16 novembre, alle ore 12 si riunisce presso il dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie in Bologna, pz Porta San Donato 2, la Commissione di valutazione della procedura valutativa per la copertura di un posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, settore concorsuale 05/D1 Fisiologia settore scientifico disciplinare BIO/09 Fisiologia bandita con D.R. prot. n. 0132354 del 31/07/2018 .

Sono presenti:

Prof. Carlo Reggiani Presidente
Prof. Michele Zoli Membro
Prof. Patrizia Fattori Segretario

La Commissione prende atto che hanno presentato domanda:

Prof. Anna Maria Aloisi
Prof. Simone Rossi

La Commissione dichiara l'inesistenza di gradi di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso in relazione ai suddetti candidati, di non essere loro coniugi o conviventi e di non avere con gli stessi relazioni di affari.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione riportati nel verbale della prima riunione, esamina i curricula e le pubblicazioni presentate dai singoli candidati e formula i seguenti giudizi:

Prof. Anna Maria Aloisi

La prof. Anna Maria Aloisi si è laureata in Medicina e Chirurgia nel 1985 presso l'Università degli Studi di Siena con una tesi sperimentale dal titolo "Dolore e Lobo

(R.



Limbico" e ha ricevuto nel 1992 il Dottorato di Ricerca in "Antropologia, Antropometria Costituzionalistica e Fisiologia dello Sport" discutendo la tesi dal titolo: "Proprietà e Funzioni dei Meccanocettori Articolari "

Nel 1990 diventa Ricercatore universitario in Fisiologia (confermato dal 1993) e dal 2001 Professore Associato in Fisiologia (confermato dal 2004).

Pubblicazioni

Presenta per la valutazione 111 pubblicazioni a stampa che coprono il periodo 1987-2018 e che rappresentano la quasi totalità della sua produzione scientifica quale risulta da Scopus (119 documenti).

La congruenza delle pubblicazioni presentate con la declaratoria è generalmente molto buona.

L'apporto individuale è ben riconoscibile dalla posizione nella lista degli autori (86 articoli a primo o ultimo autore) e dalla coerenza delle tematiche affrontate. Emerge infatti fino dalle pubblicazioni all'inizio degli anni '90 l'attenzione alla tematica della Fisiologia del dolore che si estende sia allo studio dei meccanismi centrali sia alla indagine sulle differenze di genere, introducendo in questo modo una specifica e originale visione su possibili interazioni neuro-endocrine. Un contributo particolarmente originale è anche dato dalla pubblicazione di una mutazione responsabile di una analgesia familiare su base genetica.

La qualità è eterogenea con una maggioranza di pubblicazioni molto buone per originalità, rigore metodologico e innovatività.

La collocazione editoriale appare eterogenea, non essendo stata effettuata una sostanziale selezione e con IF medio di poco superiore a 3. 13 articoli sono pubblicati su riviste collocate nel primo decile della rispettiva categoria con riferimento all'anno in corso.

Il numero delle pubblicazioni presentate è 111 distribuite omogeneamente dal 1987 al 2018.

L'impatto delle pubblicazioni presentate è valutabile quantitativamente utilizzando il data base Scopus che indica un IF totale 330, 3070 citazioni, e h index 33.

Attività didattica

La prof. Aloisi documenta intensa e continua attività didattica nelle scuole a fini speciali, diplomi universitari e poi lauree triennali dal 1994-95 con insegnamento di Fisiologia per ortottisti, dietisti, infermieri, nel corso di laurea in medicina con insegnamento di vari moduli di Fisiologia I e II a partire dal 1997-98, nel corso di laurea in biotecnologie con un insegnamento di Fisiologia della riproduzione in lingua inglese da un decennio, nel corso di laurea in farmacia limitatamente ad alcuni anni. Inoltre documenta attività didattica continuativa nelle scuole di specializzazione a partire dal 1995-96 con insegnamento della Fisiologia in diverse scuole da urologia e nefrologia, a pediatria, a cardiologia e cardiocirurgia, a medicina dello sport e a neurologia.

GR

SA

W

Ha partecipato a varie iniziative di internazionalizzazione tra cui la introduzione della lingua inglese nell' insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (corso di laurea in biotecnologie) a partire dal 2009, la partecipazione a un General Agreement of Education, Culture and Science Cooperation between University of Siena – Italy, and Jiangxi University–People's republic of China che porta alla frequenza di studenti cinesi nel laboratorio senese e il tutoraggio di dottorandi e laureandi stranieri che hanno trascorso periodi nel suo laboratorio.

La prof. Aloisi è stata relatrice di numerose tesi in corsi di laurea, scuole di specializzazione e dottorato di ricerca.

Attività scientifica

La prof. Aloisi ha svolto una intensa attività scientifica dedicata in modo sistematico e coerente alla fisiologia e fisiopatologia del dolore. Su questo tema ha indagato in particolare la differenza sessuale della sensibilità dolorifica estendendo quindi le indagini ad aspetti neuro-endocrini e affiancando lo studio nel modello animale con le indagini su pazienti. Ha studiato e scoperto la prima mutazione responsabile di una riduzione della sensibilità dolorifica.

I risultati sono raccolti in 119 pubblicazioni indicizzate da Scopus che riporta 3080 citazioni con un h index = 33. La prof. Aloisi è inoltre autrice di 12 libri o capitoli di libri a diffusione nazionale (1) e internazionale (11).

Seguendo i criteri analitici di valutazione indicati nel verbale n 1, la attività scientifica è documentabile in base a :

-- responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;

La prof. Aloisi documenta la partecipazione come responsabile di unità locale a progetti di ricerca competitivi nazionali tra cui 3 progetti ministeriali e 1 progetto CNR.

-- partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;

La prof. Aloisi documenta la partecipazione all'editorial board delle seguenti riviste indicizzate: Hormones and Behavior (IF 3.34), European J. of Pain (IF 3.21), Reproductive Biology & Endocrinology (IF 2.85), Pain Research and Management (IF 1.68) Pain research and Treatment (IF 2.3). Inoltre ha coperto il ruolo di guest editor per special issues nelle riviste: International Journal of Molecular Sciences (IJMS, IF 3.68) nel 2018 con tema "Molecular Mechanisms of Pain" e Mediators of Inflammation (IF 3.55) nell'anno 2013 con tema "Mediators of Inflammation as Targets for Chronic Pain Treatment".

-- attribuzione di incarichi o di fellowships ufficiali presso atenei e istituti di ricerca esteri e internazionali, di alta qualificazione;

CR.





La prof. Aloisi è stata visiting scientist o visiting professor presso i seguenti centri di ricerca universitari: 1990 Nederland Institute for Brain Research (Olanda) - laboratorio Swaab, 1992 Columbia University New York (USA), 1994 Università Autonoma de Tlaxcala (Messico), 1995-96 Physiology Institute, University of Heidelberg (Germania), 1997 Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie, University of Kiel (Germania), 1998 University of North Carolina Chapel Hill (USA), 2003 Pavlov Institute of Physiology San Pietroburgo (Russia), 2016 Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang (Cina)

-- partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;

La prof. Aloisi è stata relatrice invitata in numerosi convegni nazionali e internazionali

-- partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;

La prof. Aloisi è membro delle seguenti società scientifiche: SIF (Società Italiana di Fisiologia) dal 1986 ad oggi, SINS (Società Italiana di Neuroscienze) dal 1987 ad oggi, IASP (International Association for the Study of Pain) dal 1993 ad oggi, ENA-FENS (European Neuroscience Association) dal 1998 ad oggi, AISD (Associazione Italiana per lo Studio del Dolore) dal 1990 ad oggi, EBRA (European Biomedical Research Association) dal 1996 a termine, SFN (Society for Neuroscience, USA)

-- conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;

La prof. Aloisi è stata Presidente dello Special Interest Group 'Sex, Gender and Pain' della IASP (1999-2002 e 2009-2016)

-- risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti;

La prof. Aloisi ha presentato domanda di brevetto N. 06829511.2 "Medicament based on a monoester of steroids with long chain fatty acid" (anno 2006) e ha avviato lo Spin-off Accademico SiNutriWells Srl (SienaNutritionWellnessService) – Obiettivo Benessere - (anno 2013).

-- 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;

La prof. Aloisi è Responsabile Scientifico del Centro Ricerca di Fisiopatologia e Terapia del Dolore, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia, Responsabile Scientifico del Centro Terapia del Dolore, Fondazione Emilio Bernardelli, Clinica SanCarlo, Paderno Dugnano, Milano, e Consulente del Centro Interuniversitario per la Neurofisiologia del Dolore (CIND) presso l'Università degli Studi di Genova.

-- organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di



presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;

La prof. Aloisi ha organizzato numerosi convegni scientifici e simposi tematici all'interno di congressi scientifici. In particolare ha organizzato le quindici edizioni (2003-2018) della European Pain School dell'Università di Siena.

-- attività accademico-istituzionali di responsabilità o di servizio.

La prof. Aloisi è stata responsabile di numerose attività accademico-istituzionali tra cui direttore del dipartimento di Fisiologia nel triennio 2010-12, Coordinatore del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione e successivamente Direttore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione.

Conoscenza della lingua inglese

Dall'esame delle pubblicazioni e dalle numerose presentazioni delle ricerche in congressi o seminari tenuti in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese risulta ottima.

Giudizio collegiale

La candidata prof. Anna Maria Aloisi, in base alle numerose pubblicazioni scientifiche presentate, dimostra ricca e continuativa produzione scientifica di elevato livello.

L'attività didattica nell'ambito della Fisiologia è stata continuativa e molto intensa, includendo anche iniziative di internazionalizzazione.

L'attività scientifica complessiva è stata corredata dalla direzione di gruppi di ricerca che hanno ottenuto finanziamenti competitivi. La candidata ha avuto incarichi scientifici e didattici all'estero, ed è stata invitata come relatore in numerosi convegni nazionali e internazionali. Ha avuto numerose responsabilità in attività accademico-istituzionali.

Sulla base di queste valutazioni la commissione esprime un giudizio estremamente positivo.

Prof. Simone Rossi

Il prof. Simone Rossi si è laureato in Medicina e Chirurgia all'Università degli Studi di Firenze nel 1987, ha ottenuto il diploma di Specializzazione in Neurofisiopatologia all'Università degli Studi di Genova nel 1990 e il diploma di Specializzazione in Neurologia all'Università di Siena nel 1999. Nel 1996 ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia delle funzioni nervose".

Ricercatore presso la Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca Biomedica Sanitaria (A.Fa.R.) nel 1996, diventa nel 1997 Medico di I Livello Dirigenziale, in ruolo, presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e Neurosensoriali, UOC Neurologia e Neurofisiologia Clinica, Siena.



Nel 2016 prende servizio come Professore Associato di Fisiologia Umana, presso l'Università di Siena.

Pubblicazioni

Presenta per la valutazione 20 pubblicazioni a stampa che coprono il periodo 2000-2018 e che rappresentano una selezione della sua produzione scientifica quale risulta da Scopus (165 documenti).

La congruenza delle pubblicazioni presentate con la declaratoria è generalmente ottima.

L'apporto individuale è ben riconoscibile dalla posizione nella lista degli autori (primo o ultimo autore in 17 pubblicazioni) e dalla coerenza delle tematiche affrontate riconducibili alla linea di ricerca sviluppata con successo dal prof. Rossi sulle metodiche di indagine non invasiva e sulla stimolazione magnetica transcranica applicate allo studio delle funzioni cognitive e allo sviluppo di nuovi approcci terapeutici.

La qualità scientifica delle pubblicazioni presentate rivela una elevata originalità, rigore metodologico e innovatività.

La collocazione editoriale è varia ma complessivamente a livello medio-alto con IF medio superiore a 5; 8 articoli sono pubblicati su riviste collocate nel primo decile della rispettiva categoria con riferimento all'anno in corso.

Il numero delle pubblicazioni presentate è 20, distribuite omogeneamente dal 2000 al 2018.

L'impatto delle pubblicazioni presentate è valutabile quantitativamente utilizzando il data base Scopus che indica un IF totale 114, 3223 citazioni, e h index 16.

Attività didattica

Il prof. Rossi documenta una continuità di insegnamento nella scuola a fini speciali, diploma universitario e poi laurea triennale per tecnici di neurofisiopatologia dal 1991-92 al 2007-08 con un corso di neurofisiopatologia, e successivamente dal 2014-15 insegnamento di Fisiologia nelle lauree triennali di infermieristica, insegnamento nelle scuole di specializzazione di neurofisiopatologia, neurologia e psichiatria a partire dal 1999-00 e nel passato anno accademico 2017-18 la partecipazione all'insegnamento di Fisiologia nel corso di laurea in medicina e chirurgia.

Il prof. Rossi ha partecipato a iniziative di internazionalizzazione impegnandosi nel tutoraggio di colleghi stranieri (Cina) presenti nel suo reparto ospedaliero-universitario. E' stato discussant di tesi di dottorato presso università europee.

Il prof. Rossi è stato relatore di numerose tesi in corsi di laurea, scuole di specializzazione e dottorato di ricerca.

Attività scientifica

R.  
6

Il prof. Rossi ha svolto una intensa attività scientifica dedicata in modo sistematico e coerente allo sviluppo di metodiche di indagine non invasive per lo studio della funzionalità dei sistemi sensoriali e motori nell'uomo (EEG, TMS, EPs, MEG) e varie metodiche di stimolazione cerebrale non-invasiva (rTMS, tDCS, tACS), con particolare riferimento alle possibili applicazioni terapeutiche e riabilitative in patologie neurologiche e psichiatriche o dei disturbi cognitivi.

I risultati sono raccolti in 165 pubblicazioni indicizzate da Scopus che riporta 8400 citazioni con un h index = 44. Il prof. Rossi è inoltre autore di 11 libri o capitoli di libri a diffusione nazionale (5) e internazionale (6).

Seguendo i criteri analitici di valutazione indicati nel verbale n 1, la attività scientifica è documentabile in base a :

-- responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;

Il prof Rossi documenta la partecipazione come co-coordinatore di unità locale di 1 progetto finanziato dall'Unione Europea e come responsabile di unità di ricerca di 3 progetti nazionali.

-- partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;

Il prof. Rossi documenta la partecipazione all'editorial board delle seguenti riviste indicizzate: Behavioural Neurology (IF 2.008), Brain Stimulation dal 2007 (IF 6.12), International Scholarly Research Notices dal 2010 (ISNR Neurology fino al 2013 no IF), Clinical Neurophysiology (IF 3.61). Inoltre ha coperto il ruolo di guest editor per special issues nelle riviste Brain Research Bulletin (IF 3.44), Special Issue "Robotics and Neuroscience", nel 2008 , Frontiers in Neuroscience nel 2012 (IF 3.87), Frontiers in Aging Neuroscience nel 2013 (IF 3.58)

-- attribuzione di incarichi o di fellowships ufficiali presso atenei e istituti di ricerca esteri e internazionali, di alta qualificazione;

Il prof. Rossi documenta ripetuti soggiorni di studio all'estero presso l'Institute of Biomedical Engineering, University di Ulm e presso la Neurologische Klinik, University of Freiburg, Germania (per cinque anni "Permanent Guest Scientist")

-- partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;

Il prof. Rossi è stato relatore invitato in numerosi convegni nazionali e internazionali.

-- partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;

Il prof. Rossi è membro delle seguenti società scientifiche: Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC) segretario, tesoriere e coordinatore del gruppo TMS,

 7

Lega Italiana Contro la Malattia di Parkinson (LIMPE), Società Italiana di Neurologia (SIN), Movement Disorders Society, Soc. Italiana di Psicofisiologia & Neuroscienze Cognitive (SIPF) – presidente.

-- conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;

Il prof Rossi è stato presidente della Soc. Italiana di Psicofisiologia & Neuroscienze Cognitive (SIPF), segretario-tesoriere della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC) e coordinatore del gruppo TMS nella medesima società.

-- risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti;

Il prof. Rossi è titolare del brevetto (n° RM2006A000514) per un nuovo dispositivo per la TMS placebo e del brevetto (n° N10 2016 000013321) per un dispositivo robotico denominato "Soft Sixth Finger".

-- 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;

Il prof. Rossi è consulente/organizzatore per l'attività di ricerca del laboratorio di Neurofisiologia dell'IRCCS S. Giovanni di Dio, Brescia, direttore P. Rossini.

-- organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;

Il prof. Rossi ha organizzato numerosi simposi tematici all'interno di congressi scientifici e convegni scientifici, tra cui in particolare il III Symposium on "Neuroimaging of stroke and functional recovery", Montalcino, 16-18 giugno 2006, (come Local Organizer in collaborazione con P. M. Rossini e S. Cappa), il workshop Present and future of rTMS in Neurology and Psychiatry. Safety and Ethical Guidelines, Siena, 6-9 marzo 2008 (come Local Organizer con PM Rossini, M. Hallett, A. Pascual-Leone) e l'International workshop on "Robotics and Neuroscience", Siena, maggio 9, 2012 (con il Prof. D. Prattichizzo).

-- attività accademico-istituzionali di responsabilità o di servizio.

Il prof. Rossi ha contribuito alla attività del dipartimento come responsabile della attività seminariale.

Conoscenza della lingua inglese

Dall'esame delle pubblicazioni e dalle numerose presentazioni delle ricerche in congressi o seminari tenuti in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese risulta ottima.

Giudizio collegiale

CR.  
8

Il candidato prof. Simone Rossi, in base alle 20 pubblicazioni scientifiche presentate, dimostra una qualificata e continuativa produzione scientifica di elevato livello. Ha svolto attività didattica nell'ambito della Fisiologia e della Fisiopatologia. L'attività scientifica complessiva è stata corredata dalla direzione di gruppi di ricerca che hanno ottenuto finanziamenti competitivi. Il candidato ha avuto incarichi scientifici e didattici all'estero, ed è stato invitato come relatore in numerosi convegni nazionali e internazionali. Sulla base di queste valutazioni la commissione esprime un giudizio molto positivo.

La Commissione, tenuto conto dei propri giudizi, formula la seguente graduatoria di merito.

1. prof. Anna Maria Aloisi
2. prof. Simone Rossi

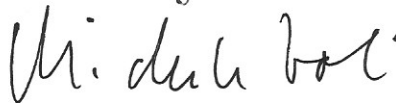
Alle ore 18.30 null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante e le 9 pagine che lo compongono vengono siglate da tutti i membri della commissione.

Prof. Carlo Reggiani Presidente



Prof. Michele Zoli Membro



Prof. Patrizia Fattori Segretario

