

Procedura di chiamata a 2 posti di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 05/B2, s.s.d. BIO/06

## VERBALE N. 2

Alle ore 10:00 del giorno 22/07/2014, si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Enzo Ottaviani
- Prof. Giovanni Bernardini
- Prof. Francesco Cecconi

membri della Commissione nominata con D.R. n. 857-2014 del 01/07/2014.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 2, e precisamente:

1. Sandra Moreno;
2. Tiziana Persichini;

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

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 nella prima riunione

1. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Sandra Moreno**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

2. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Tiziana Persichini**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).



Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico).

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi complessivi sui candidati. Tenuto conto della circostanza che i candidati sono 2 per i 2 posti disponibili, la Commissione ritiene superfluo procedere alla comparazione fra i due candidati stessi, limitandosi alla valutazione complessiva. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. B).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare i vincitori della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto per ciascuno dei 2 posti disponibili.

Per uno dei posti disponibili nella procedura di chiamata per la copertura di n. 2 posti di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 05/B2, s.s.d. BIO/06, Dipartimento di Scienze, la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica come vincitore la candidata **Sandra Moreno**.

Per l'altro dei posti disponibili nella procedura di chiamata per la copertura di n. 2 posti di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 05/B2, s.s.d. BIO/06, Dipartimento di Scienze, la Commissione, sempre all'unanimità dei componenti, indica come vincitore la candidata **Tiziana Persichini**.

Non essendoci necessità di definire una graduatoria fra i 2 vincitori, entrambi giudicati dalla Commissione pienamente meritevoli, i loro nomi vengono indicati per ordine alfabetico.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione (all. 2) viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 13:45.

Roma, 22/07/2014

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione

Prof. FRANCESCO CECCONI



## **ALLEGATO A**

Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: **Sandra Moreno**

### **Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

#### Notizie biografiche

La dr.ssa Moreno è attualmente Ricercatrice Confermata nel settore concorsuale 05/B2, SSD BIO/06. È in possesso della Laurea in Scienze Biologiche, dei titoli di Dottore di Ricerca in "Citodifferenziamento e Morfogenesi" e di Professore Aggregato nel SSD BIO/06. È abilitata all'esercizio della professione di Biologo ed è stata Collaboratore Tecnico VII livello, presso il Dipartimento di Biologia, Università degli studi "Roma Tre". È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/B2, SSD BIO/06.

#### Attività didattica

La dr.ssa Moreno ha svolto intensa attività didattica nell'ambito del SC 05/B2, SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti tra i quali: insegnamento di Neurobiologia dello Sviluppo, opzionale della Laurea Magistrale in Biologia, Università "Roma Tre"; insegnamento di Meccanismi Molecolari dello Sviluppo, opzionale della Laurea Magistrale in Biologia; modulo di Biologia dello Sviluppo, nell'ambito del corso integrato di C.I. Anatomia Comparata e Biologia dello Sviluppo, fondamentale della Laurea Triennale in Biologia; insegnamento di Meccanismi Cellulari dello Sviluppo, opzionale della Laurea Magistrale in Biologia; modulo di Embriologia, nell'ambito del corso integrato di C.I. Anatomia Comparata e Biologia dello Sviluppo, fondamentale della Laurea Triennale in Biologia; insegnamento di Biologia dello Sviluppo, opzionale della Laurea Magistrale in Biologia; insegnamento di Embriologia, fondamentale della Laurea Triennale in Biologia. Tutti gli insegnamenti sono stati tenuti presso l'Università "Roma Tre".

L'attività didattica, svolta con continuità, è documentata anche dalla partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea, dall'attività mirata alle esercitazioni e al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

#### Attività Scientifica

Gli argomenti dell'attività scientifica della dr.ssa Moreno riguardano la biologia cellulare e dello sviluppo, con particolare riferimento alle neuroscienze. Nello specifico, riguardano lo studio dei meccanismi di morte e sopravvivenza cellulare durante lo sviluppo ed in processi neurodegenerativi, e lo studio morfo-funzionale dei perossisomi nel sistema nervoso centrale di mammifero in condizioni fisiologiche, sperimentali e patologiche.

L'attività di ricerca della dr.ssa Moreno è documentata da 39 lavori scientifici in extenso pubblicate su riviste ISI internazionali e dalla pubblicazione di abstract su riviste internazionali con peer review. L'impegno scientifico è inoltre attestato dalla partecipazione, anche in qualità di relatore, a numerosi Congressi nazionali e internazionali e a seminari su invito. Tra le mansioni editoriali, la dr.ssa Moreno svolge attività di Associate Editor per la rivista American Journal of Neurodegenerative Disease e di referee per progetti e articoli di riviste internazionali.

Ha partecipato, anche come responsabile, a diversi progetti di ricerca finanziati (Ateneo, MIUR, Telethon, comunità europea) ed effettuato diversi soggiorni all'estero. È affiliata ad alcune società

scientifiche nazionali ed internazionali. Ha seguito e segue in qualità di tutor le attività scientifiche di contrattisti di ricerca, di borsisti e di tirocinanti.

Gli indicatori al momento della domanda (novembre 2012) per l'Abilitazione per la II Fascia superavano di gran lunga tutte e tre le mediane per il Settore Concorsuale 05/B2.

#### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. Moreno S., Mugnaini E., Cerù M.P. (1995) Immunocytochemical localization of catalase in the central nervous system of the rat. *J. Histochem. Cytochem.* 43: 1253-1267.

2. Moreno S., Nardacci R., Cerù M.P. (1997) Regional and ultrastructural immunolocalization of copper-zinc superoxide dismutase in rat central nervous system. *J. Histochem. Cytochem.* 45: 1611-1622.

3. Moreno S., Nardacci R., Cimini A., Cerù M.P. (1999) Immunocytochemical localization of D-amino acid oxidase in rat brain. *J. Neurocytol.* 28: 169-185.

4. Mastroberardino P.G., Iannicola C., Nardacci R., Bernassola F., De Laurenzi V., Melino G., Moreno S., Pavone F., Oliverio S., Fesus L., Piacentini M. (2002) "Tissue" transglutaminase ablation reduces neuronal death and prolongs survival in a mouse model of Huntington's disease. *Cell Death Differ.* 9: 873-880.

5. Moreno S., Farioli-Vecchioli S., Cerù M.P. (2004) Immunolocalization of peroxisome proliferator-activated receptors and retinoid X receptors in the adult rat CNS. *Neuroscience* 123:131-145.

6. Moreno S., Imbroglini V., Ferraro E., Bernardi C., Romagnoli A., Berrebi A.S., Cecconi F. (2006) Apoptosome impairment during development results in activation of an autophagy program in cerebral cortex. *Apoptosis* 11: 1595-1602.

7. Cimini A.\*, Moreno S.\*, D'Amelio M., Cristiano L., D'Angelo B., Falone S., Benedetti E., Carrara P., Fanelli F., Cecconi F., Amicarelli F., Cerù M.P. (2009) Early biochemical and morphological modifications in the brain of a transgenic mouse model of Alzheimer disease. A role for peroxisomes. *J. Alzh. Dis.* 18: 935-952. \*pari contributo.

8. D'Amelio M., Cavallucci V., Middel S., Marchetti C., Pacioni S., Ferri A., Diamantini A., De Zio D., Carrara P., Battistini L., Moreno S., Bacci A., Ammassari-Teule M., Marie H., Cecconi F. (2011) Caspase-3 triggers early synaptic dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease. *Nature Neurosci.* 14: 69-76.

9. D'Eletto M., Farrace M.G., Rossin F., Strappazzon F., Di Giacomo G., Cecconi F., Melino G., Sepe S., Moreno S., Fimia G.M., Falasca L., Nardacci R., Piacentini M. (2012) Type 2 transglutaminase is involved in the autophagy-dependent clearance of ubiquitinated proteins. *Cell Death Differ.* 19: 1228-1238.

10. Fanelli F., Sepe S., D'Amelio M., Bernardi C., Cristiano L., Cimini A., Cecconi F., Cerù M.P., Moreno S. (2013) Age-dependent roles of peroxisomes in the hippocampus of a transgenic mouse model of Alzheimer's disease. *Mol. Neurodeg.* 8:8.

11. Sepe S., Nardacci R., Fanelli F., Rosso P., Bernardi C., Cecconi F., Mastroberardino P.G., Piacentini M., Moreno S. (2014) Expression of Ambra1 in mouse brain during physiological and Alzheimer type aging. *Neurobiol. Aging* 35: 96-108.

12. Fidaleo M., Fanelli F., Cerù M.P., Moreno S. (2014) Neuroprotective properties of peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPAR $\alpha$ ) and its lipid ligands. *Curr. Med. Chem.*, 21: 2803-2821.

#### ALTRI TITOLI

La dr.ssa Moreno è attualmente Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale, Università "Roma Tre" e Membro della Commissione di Orientamento per il Dipartimento di Scienze, Università "Roma Tre". È stata inoltre Membro del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Biologia – Sezione "Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo", Università "Roma Tre", e Responsabile Tecnico per il



Dipartimento di Biologia del Laboratorio Interdipartimentale di Microscopia Elettronica (LIME), Università "Roma Tre". Ha organizzato diversi eventi scientifici e divulgativi e ha partecipato a diverse commissioni di concorso (per la scuola dottorale, per posti di Ricercatore)

#### Giudizi individuali:

##### *Commissario Enzo Ottaviani:*

L'attività scientifica della candidata è stata svolta con buona continuità tematica e temporale, focalizzandosi essenzialmente 1) sulla distribuzione regionale e ultrastrutturale di proteine perossisomiali nel sistema nervoso centrale (SNC) di roditori, nell'adulto e durante lo sviluppo pre- e post-natale; 2) sul ruolo dei recettori attivati da proliferatori perossisomiali (PPAR) nel SNC in condizioni fisiologiche e analisi degli effetti di proliferatori perossisomiali in organi di roditori adulti e durante lo sviluppo; 3) sul ruolo dei perossisomi nella patogenesi della malattia di Alzheimer, con particolare riguardo allo stress ossidativo. La candidata ha inoltre condotto ricerche sulla regolazione e ruolo dell'apoptosi e dell'autofagia nel SNC di mammifero e sui meccanismi alla base della neurodegenerazione, con particolare riferimento alla malattia di Alzheimer. Le pubblicazioni presentate appaiono su riviste di alto impatto editoriale e pertinenti al SSD BIO/06. L'apporto individuale del Candidato, come si evince dalla sua collocazione nominale tra gli autori, risulta evidente. Gli indicatori al momento della domanda (novembre 2012) per l'Abilitazione per la II Fascia superavano di gran lunga tutte e tre le mediane per il Settore Concorsuale 05/B2. La candidata ha partecipato a progetti finanziati da enti italiani ed internazionali ed ha organizzato diverse iniziative scientifiche. L'attività didattica, anche in qualità di professore aggregato, è intensa e pertinente al SSD BIO/06.

##### *Commissario Giovanni Bernardini*

L'attività scientifica della candidata si sviluppa con buona continuità tematica e temporale. L'attività di ricerca si è principalmente focalizzata 1) sullo studio morfo-funzionale dei perossisomi nel sistema nervoso centrale di mammifero in condizioni fisiologiche, sperimentali e patologiche tra cui il ruolo dei perossisomi nella patogenesi della malattia di Alzheimer, con particolare riguardo allo stress ossidativo 2) sullo studio dei meccanismi di morte e sopravvivenza cellulare durante lo sviluppo ed in processi neurodegenerativi come ad esempio il ruolo dell'apoptosi e dell'autofagia nel SNC di mammifero e i meccanismi alla base della neurodegenerazione, con particolare riferimento alla malattia di Alzheimer. Altre linee di ricerca hanno riguardato l'ultrastruttura della corteccia cerebellare, l'ultrastruttura di fegato affetto da epatopatie croniche, la localizzazione di enzimi ossidanti, nitrosanti ed antiossidanti in cellule/tessuti animali e vegetali, l'ultrastruttura di cellule danneggiate da stress ossidativo, il ruolo del colesterolo nel SNC e nel differenziamento muscolare. Le pubblicazioni presentate appaiono su riviste di buon impatto editoriale sostanzialmente pertinenti al SSD BIO/06. Il contributo a tali lavori si evince anche dal fatto che la candidata, nelle pubblicazioni presentate, è spesso presente come investigatore principale o come coordinatore. La candidata ha partecipato a progetti di ricerca finanziati ed ha capacità di stabilire collaborazioni internazionali, anche basate su alcuni soggiorni presso laboratori esteri. Coordina l'attività di studenti dottorandi tirocinanti e borsisti. L'attività didattica è pertinente al SSD BIO/06.

##### *Commissario Francesco Cecconi*

L'attività scientifica della candidata si sviluppa con continuità temporale e coerenza tematica. L'attività di ricerca è principalmente focalizzata allo studio dei meccanismi di morte e sopravvivenza cellulare durante lo sviluppo ed in processi neurodegenerativi, e allo studio morfo-



funzionale dei perossisomi nel sistema nervoso centrale di mammifero in condizioni fisiologiche, sperimentali e patologiche. Le ricerche condotte dalla candidata sono caratterizzate da buona originalità ed innovatività e sono state condotte con rigore metodologico. Le riviste su cui i risultati sono stati presentati sono ad alta diffusione internazionale ed il nome della candidata è spesso in posizione di rilievo nell'elenco degli autori. Buona la sua attività di organizzazione di iniziative scientifiche e buona è anche la capacità di stabilire rapporti di collaborazione anche internazionali. Ha inoltre partecipato a progetti di ricerca a carattere nazionale e internazionale. Ha seguito come tutor studenti, dottorandi, tirocinanti e borsisti. L'attività didattica, svolta anche in qualità di Professore aggregato, è buona e pertinente al SSD BIO/06.

#### Giudizio collegiale:

La candidata Sandra Moreno ha svolto attività di ricerca concentrandosi prevalentemente sullo studio dei meccanismi di morte e sopravvivenza cellulare durante lo sviluppo ed in processi neurodegenerativi, e sullo studio morfo-funzionale dei perossisomi nel sistema nervoso centrale di mammifero in condizioni fisiologiche, sperimentali e patologiche. L'analisi delle 12 pubblicazioni presentate fa emergere un consistente apporto individuale della candidata ai lavori in collaborazione. Le pubblicazioni hanno un'ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale, sono originali e congruenti con il SSD e con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire.

La candidata Sandra Moreno ha svolto intensa attività didattica inerente il SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti nell'ambito della Embriologia e della Biologia dello Sviluppo. Ha partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea. Ha svolto attività mirate alle esercitazioni e al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato. Pertanto, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica nonché l'attività organizzativa rendono la candidata pienamente idonea a ricoprire un posto di professore associato.

#### CANDIDATO: Tiziana Persichini

##### **Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

##### Notizie biografiche

La dr.ssa Persichini è attualmente Ricercatrice Confermata nel settore concorsuale 05/B2, SSD BIO/06. È in possesso della Laurea in Scienze Biologiche, del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia, di Professore Aggregato nel SSD BIO/06. È abilitata all'esercizio della professione di Biologo. È stata assegnista di ricerca, borsista presso diversi enti (IRCCS "Lazzaro Spallanzani", ISS, CNR). È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/B2, SSD BIO/06.

##### Attività didattica

La dr.ssa Persichini ha svolto con continuità attività didattica nell'ambito del SC 05/B2, SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti tra i quali: Neurobiologia cellulare applicata, opzionale della Laurea Magistrale in Biologia; Biologia molecolare della cellula, fondamentale della Laurea Magistrale in Biologia; Biologia cellulare applicata, opzionale della Laurea Magistrale in Biologia; Controllo dell'organizzazione cellulare, fondamentale della Laurea Magistrale in Biologia; Laboratorio avanzato di citologia, opzionale della Laurea Magistrale in Biologia. Tutti gli insegnamenti sono stati tenuti presso l'Università "Roma Tre".



L'intensa attività didattica è documentata anche dalla partecipazione alle esercitazioni dei vari corsi e alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea. La candidata è impegnata al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

### Attività scientifica

Le principali attività scientifiche della dr.ssa Persichini riguardano la biologia cellulare, con particolare riferimento alle neuroscienze. In particolare, le ricerche si sono concentrate sul pathway dell'ossido d'azoto (NO) e sui meccanismi di induzione dello stress ossidativo in differenti sistemi e modelli cellulari.

L'attività di ricerca della dr.ssa Persichini è attestata da oltre 50 pubblicazioni scientifiche in extenso su riviste ISI internazionali con peer review. L'impegno scientifico inoltre è documentato sia dalla partecipazione, anche in qualità di relatore, a numerosi Congressi nazionali e internazionali, sia dalla pubblicazione di abstract su riviste internazionali, di articoli divulgativi o su riviste nazionali, di articoli su libri a carattere internazionale. Si evidenzia inoltre attività editoriale (è tra i curatori del libro di testo *Biologia cellulare e molecolare*, Karp, EdiSES) e di referaggio per riviste internazionali. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca (Ateneo, MIUR, Telethon, comunità europea) ed effettuato un soggiorno all'estero. È uno dei soci fondatori della iNO society. Segue l'attività di borsisti, di tirocinanti e di assegnisti di ricerca ed ha coordinato il Laboratorio del Centro UNESCO presso l'IRCCS "Lazzaro Spallanzani".

Gli indicatori relativi al concorso di abilitazione nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il SC 05/B2 (SSD BIO/06) superano abbondantemente tutte e tre le mediane (Nov. 2012).

### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. Capone C, Cervelli M, Angelucci E, Colasanti M, Macone A, Mariottini P and Persichini T (2013) A role for spermine oxidase as a mediator of reactive oxygen species production in HIV-Tat-induced neuronal toxicity. *Free Radical Biology and Medicine* 63: 99-107.

2. Persichini T, De Francesco G, Capone C, Cutone A, di Patti MCB, Colasanti M and Musci G (2012) Reactive oxygen species are involved in ferroportin degradation induced by ceruloplasmin mutant Arg701Trp. *Neurochemistry International* 60: 360-364.

3. Persichini T, Maio N, di Patti MCB, Rizzo G, Colasanti M and Musci G (2010) Interleukin-1 beta induces ceruloplasmin and ferroportin-1 gene expression via MAP kinases and C/EBP beta, AP-1, and NF-kappa B activation. *Neuroscience Letters* 484: 133-138.

4. Persichini T, Percario Z, Mazzon E, Colasanti M, Cuzzocrea S and Musci G (2006) Copper activates the NF-kappa B pathway In vivo. *Antioxidants & Redox Signaling* 8: 1897-1904.

5. Persichini T, Cantoni O, Suzuki H and Colasanti M (2006) Cross-talk between constitutive and inducible NO synthase: An update. *Antioxidants & Redox Signaling* 8: 949-954.

6. Persichini T, Mazzone V, Polticelli F, Moreno S, Venturini G, Clementi E and Colasanti M (2005) Mitochondrial type I nitric oxide synthase physically interacts with cytochrome c oxidase. *Neuroscience Letters* 384: 254-259.

7. Palomba L\*, Persichini T\*, Mazzone V, Colasanti M and Cantoni O (2004) Inhibition of nitric-oxide synthase-I (NOS-I)-dependent nitric oxide production by lipopolysaccharide plus interferon-gamma is mediated by arachidonic acid - Effects on NF kappa B activation and late inducible NOS expression. *Journal of Biological Chemistry* 279: 29895-29901. \* Both authors contributed equally to this work.

8. Cuzzocrea S, Persichini T, Dugo L, Colasanti M and Musci G (2003) Copper induces type II nitric oxide synthase in vivo. *Free Radical Biology and Medicine* 34: 1253-1262.

9. Venturini G, Colasanti M, Persichini T, Fioravanti E, Ascenzi P, Palomba L, Cantoni O and Musci G (2002)  $\beta$ -Amyloid inhibits NOS activity by subtracting NADPH availability. *Faseb Journal* 16: 1970-1972.



10. Persichini T, Colasanti M, Fraziano M, Colizzi V, Ascenzi P and Lauro GM (1999) Nitric oxide inhibits HIV-1 replication in human astrocytoma cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 254: 200-202.

11. Persichini T, Colasanti M, Lauro GM and Ascenzi P (1998) Cysteine nitrosylation inactivates the HIV-1 protease. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 250: 575-576.

12. Colasanti M, Persichini T, Menegazzi M, Mariotto S, Giordano E, Caldarera CM, Sogos V, Lauro GM and Suzuki H (1995) Induction of Nitric-Oxide Synthase Messenger-RNA Expression - Suppression by Exogenous Nitric-Oxide. *Journal of Biological Chemistry* 270: 26731-26733.

#### ALTRI TITOLI

La dr.ssa Persichini è attualmente Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale, Università "Roma Tre", ed è stata Membro del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Biologia – Sezione “Scienze biomolecolari e cellulari”, Università “Roma Tre”.

È stata eletta come Membro del Consiglio di Amministrazione di Ateneo e ha fatto parte della commissione bilancio e della commissione spazi del CdA. È stata Membro della commissione per la predisposizione del regolamento del nuovo Dipartimento di Scienze e ha fatto parte della commissione di Facoltà per la revisione dello Statuto d’Ateneo. Ha fatto parte di commissione di concorso per la Scuola Dottorale in Biologia.

#### giudizi individuali:

##### *Commissario Enzo Ottaviani*

L’attività scientifica della candidata è stata svolta con buona continuità tematica e temporale. Alcune delle sue linee di ricerca riguardano 1) lo studio dell’ossido di azoto (NO) come molecola messaggero nella comunicazione tra cellule del sistema nervoso centrale; il ruolo dell’NO nei processi di neurodegenerazione e neuroprotezione; 2) lo studio dei meccanismi molecolari di induzione di neurotossicità e neurodegenerazione da parte di proteine del virus HIV in cellule primarie e in linee cellulari umane di origine cerebrale; 3) il ruolo dello stress ossidativo cronico e analisi della risposta cellulare antiossidante; 4) il ruolo della ceruloplasmina e della ferroportina nel metabolismo del ferro in cellule gliali. Le pubblicazioni presentate appaiono su riviste ad alto impatto editoriale e pertinenti al SSD BIO/06. Per quanto riguarda il tipo di contributo dato a tali lavori, la candidata è presente quasi sempre come coordinatore o investigatore principale. Gli indicatori relativi al concorso di abilitazione nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il SC 05/B2 (SSD BIO/06) superano abbondantemente tutte e tre le mediane (Nov. 2012). La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale e internazionale. Ha rivestito importanti cariche istituzionali (membro eletto del CdA di ateneo). L’attività didattica è svolta con continuità ed è pertinente al SSD BIO/06.

##### *Commissario Giovanni Bernardini*

L’ampia produzione scientifica della candidata, caratterizzata da buona originalità e rigore metodologico, è stata rivolta prevalentemente alla biologia cellulare, con particolare riferimento alle neuroscienze. In particolare, sono stati affrontati studi sul pathway dell’ossido d’azoto (NO) e sui meccanismi di induzione dello stress ossidativo in differenti sistemi e modelli cellulari (per esempio colture di astrociti o neuroni umani). L’attività scientifica documentata dimostra una buona continuità tematica e temporale ed una capacità di approfondire tematiche di ricerca di base e di individuare uno sviluppo applicativo dei risultati ottenuti. Le pubblicazioni presentate appaiono su riviste scientifiche a diffusione internazionale di alta rilevanza editoriale e in prevalenza sono pertinenti al SSD BIO/06. Il contributo della candidata a tali pubblicazioni, anche tenuto conto della



posizione del suo nome tra gli autori e della coerenza e continuità tematica con la complessiva attività di ricerca, è evidente e rilevante. La candidata ha coordinato il Laboratorio del Centro UNESCO presso l'IRCCS "Lazzaro Spallanzani" e ha partecipato a programmi di ricerca finanziati da vari enti. È ed è stata docente guida di studenti, dottorandi, tirocinanti e borsisti. Ha acquisito il titolo di professore aggregato per il SSD BIO/06 e l'attività didattica documentata è ampia e pertinente al settore.

*Commissario Francesco Cecconi*

L'attività scientifica della candidata è stata svolta con continuità temporale, rigore metodologico e coerenza tematica. Gli studi, ben condotti da un punto di vista sperimentale, risultano innovativi e originali. Gli argomenti affrontati rientrano nell'ambito della biologia cellulare, con particolare riferimento alle neuroscienze. Nello specifico, le ricerche si sono concentrate sul pathway dell'ossido d'azoto (NO) e sui meccanismi di induzione dello stress ossidativo in differenti sistemi e modelli cellulari. Le pubblicazioni appaiono su riviste internazionali di alto impatto editoriale e la candidata appare quasi sempre nella lista degli autori come investigatore principale o come coordinatore della ricerca. La candidata ha coordinato il Laboratorio del Centro UNESCO presso l'IRCCS "Lazzaro Spallanzani" ed è stata membro eletto del Consiglio di Amministrazione dell'Università ROMA TRE. Ha partecipato a programmi di ricerca finanziati da vari enti. Svolge attività come docente guida di studenti, dottorandi, tirocinanti e borsisti. Ha acquisito il titolo di professore aggregato per il SSD BIO/06 e l'attività didattica documentata è ampia e pertinente al settore.

giudizio collegiale:

Le ricerche della candidata Tiziana Persichini si sono concentrate sul pathway dell'ossido d'azoto (NO) e sui meccanismi di induzione dello stress ossidativo in differenti sistemi e modelli cellulari.

L'analisi delle 12 pubblicazioni presentate fa emergere in modo spiccato l'apporto individuale della candidata ai lavori in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e congruenti con il SSD e con il profilo di professore universitario di seconda fascia ed hanno una ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale.

La candidata Tiziana Persichini ha svolto con continuità attività didattica coerente con il SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti nell'ambito della Biologia cellulare. Ha partecipato alle esercitazioni dei vari corsi e alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea. La candidata è impegnata al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

In virtù del suo curriculum, delle pubblicazioni presentate e della sua attività didattica e organizzativa, la Commissione esprime un giudizio pienamente positivo sulla sua capacità di svolgere i compiti pertinenti al ruolo di professore di seconda fascia.



## **ALLEGATO B**

Giudizi complessivi della Commissione:

### candidato: Sandra Moreno

Per qualità dei titoli scientifici presentati, qualità del curriculum e degli altri titoli, la candidata appare pienamente meritevole della chiamata su uno dei posti previsti dal bando. Non essendovi comparazione con altri candidati, la commissione ribadisce qui a titolo di giudizio complessivo il giudizio collegiale già espresso:

La candidata Sandra Moreno ha svolto attività di ricerca concentrandosi prevalentemente sullo studio dei meccanismi di morte e sopravvivenza cellulare durante lo sviluppo ed in processi neurodegenerativi, e sullo studio morfo-funzionale dei perossisomi nel sistema nervoso centrale di mammifero in condizioni fisiologiche, sperimentali e patologiche. L'analisi delle 12 pubblicazioni presentate fa emergere un consistente apporto individuale della candidata ai lavori in collaborazione. Le pubblicazioni hanno un'ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale, sono originali e congruenti con il SSD e con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire.

La candidata Sandra Moreno ha svolto intensa attività didattica inerente il SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti nell'ambito della Embriologia e della Biologia dello Sviluppo. Ha partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea. Ha svolto attività mirate alle esercitazioni e al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato. Pertanto, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica nonché l'attività organizzativa rendono la candidata pienamente idonea a ricoprire un posto di professore associato.

### candidato: Tiziana Persichini

Per qualità dei titoli scientifici presentati, qualità del curriculum e degli altri titoli, la candidata appare pienamente meritevole della chiamata su uno dei posti previsti dal bando. Non essendovi comparazione con altri candidati, la commissione ribadisce qui a titolo di giudizio complessivo il giudizio collegiale già espresso:

Le ricerche della candidata Tiziana Persichini si sono concentrate sul pathway dell'ossido d'azoto (NO) e sui meccanismi di induzione dello stress ossidativo in differenti sistemi e modelli cellulari.

L'analisi delle 12 pubblicazioni presentate fa emergere in modo spiccato l'apporto individuale della candidata ai lavori in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e congruenti con il SSD e con il profilo di professore universitario di seconda fascia ed hanno una ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale.

La candidata Tiziana Persichini ha svolto con continuità attività didattica coerente con il SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti nell'ambito della Biologia cellulare. Ha partecipato alle esercitazioni dei vari corsi e alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea. La candidata è impegnata al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

In virtù del suo curriculum, delle pubblicazioni presentate e della sua attività didattica e organizzativa, la Commissione esprime un giudizio pienamente positivo sulla sua capacità di svolgere i compiti pertinenti al ruolo di professore di seconda fascia.



## ALLEGATO 2

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata a 2 posti di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 05/B2, s.s.d. BIO/06

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata a 2 posti di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 21/07/2014 dalle ore 10.00 alle ore 11:00;

II riunione: giorno 22/07/2014 dalle ore 10.00 alle ore 13:45;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 21/07/2014 e concludendoli il 22/07/2014.

- Nella prima riunione, la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del prof. ENZO OTTAVIANI e del Segretario, nella persona del prof. FRANCESCO CECCONI. Ha inoltre proceduto alle dichiarazioni preliminari e all'assunzione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati.

- Nella seconda riunione, la Commissione ha esaminato e valutato i curricula dei candidati, i loro titoli, e le loro pubblicazioni, nonché l'attività scientifica, didattica ed organizzativa, e ogni aspetto dell'attività dei candidati la cui valutazione era prevista nei criteri stabiliti nella prima riunione. Ha poi proceduto alla stesura dei giudizi individuali e collegiali. Ha infine steso i giudizi complessivi, procedendo poi ad una votazione, conclusasi all'unanimità, che ha identificato i due vincitori della procedura di chiamata nelle persone delle candidate **Sandra Moreno** e **Tiziana Persichini**, entrambe ritenute pienamente meritevoli in relazione ai posti oggetto della presente procedura di chiamata.

Tenuto conto dei giudizi pienamente positivi espressi da ciascun Commissario, dei giudizi collegiali pienamente favorevoli, anch'essi riportati nel presente verbale, tenuto conto che titoli scientifici, attività didattica e di ricerca e altri titoli presentati dai candidati risultano pienamente congruenti con il SSD dei posti banditi, la Commissione dichiara **Sandra Moreno** e **Tiziana Persichini** vincitrici della procedura di chiamata a 2 posti di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 05/B2, s.s.d. BIO/06.

La Commissione redige quindi la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata delle Prof.sse **Sandra Moreno** e **Tiziana Persichini** vincitrici della procedura di chiamata a 2 posti di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 05/B2, s.s.d. BIO/06, riportando qui di seguito i due giudizi complessivi:

candidato: **Sandra Moreno**

Per qualità dei titoli scientifici presentati, qualità del curriculum e degli altri titoli, la candidata appare pienamente meritevole della chiamata su uno dei posti previsti dal bando. Non essendovi comparazione con altri candidati, la commissione ribadisce qui a titolo di giudizio complessivo il giudizio collegiale già espresso:

La candidata Sandra Moreno ha svolto attività di ricerca concentrandosi prevalentemente sullo studio dei meccanismi di morte e sopravvivenza cellulare durante lo sviluppo ed in processi neurodegenerativi, e sullo studio morfo-funzionale dei perossisomi nel sistema nervoso centrale di mammifero in condizioni fisiologiche, sperimentali e patologiche. L'analisi delle 12 pubblicazioni presentate fa emergere un consistente apporto individuale della candidata ai lavori in collaborazione. Le pubblicazioni hanno un'ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale, sono originali e congruenti con il SSD e con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire.



La candidata Sandra Moreno ha svolto intensa attività didattica inerente il SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti nell'ambito della Embriologia e della Biologia dello Sviluppo. Ha partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea. Ha svolto attività mirate alle esercitazioni e al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato. Pertanto, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica nonché l'attività organizzativa rendono la candidata pienamente idonea a ricoprire un posto di professore associato.

candidato: Tiziana Persichini

Per qualità dei titoli scientifici presentati, qualità del curriculum e degli altri titoli, la candidata appare pienamente meritevole della chiamata su uno dei posti previsti dal bando. Non essendovi comparazione con altri candidati, la commissione ribadisce qui a titolo di giudizio complessivo il giudizio collegiale già espresso:

Le ricerche della candidata Tiziana Persichini si sono concentrate sul pathway dell'ossido d'azoto (NO) e sui meccanismi di induzione dello stress ossidativo in differenti sistemi e modelli cellulari.

L'analisi delle 12 pubblicazioni presentate fa emergere in modo spiccato l'apporto individuale della candidata ai lavori in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e congruenti con il SSD e con il profilo di professore universitario di seconda fascia ed hanno una ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale.

La candidata Tiziana Persichini ha svolto con continuità attività didattica coerente con il SSD BIO/06 tenendo vari insegnamenti nell'ambito della Biologia cellulare. Ha partecipato alle esercitazioni dei vari corsi e alle commissioni istituite per gli esami di profitto e di laurea. La candidata è impegnata al tutoraggio di studenti per la predisposizione delle tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

In virtù del suo curriculum, delle pubblicazioni presentate e della sua attività didattica e organizzativa, la Commissione esprime un giudizio pienamente positivo sulla sua capacità di svolgere i compiti pertinenti al ruolo di professore di seconda fascia.

Il Prof. ENZO OTTAVIANI, Presidente della presente Commissione, dà mandato al Segretario di consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione) al Responsabile del Procedimento. Il segretario Prof. FRANCESCO CECCONI si impegna a consegnare gli atti concorsuali suddetti in rispetto del mandato del Presidente.

La Commissione viene sciolta alle ore 13:45.

Roma, 22/07/2014

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione

Prof. FRANCESCO CECCONI

