



PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTI DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE INDETTA CODICE 02 (D.R. N. 3422/2014 DEL 16.12.2014)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa, nominata con D.R. n. 1325 del 27.04.2015, e composta dai Proff. Rita CASADIO, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna, Raffaele PORTA, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di NAPOLI "Federico II", e Maria Eugenia SCHININA', Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza - Università di Roma, si è riunita al completo il giorno 30 Giugno 2015 alle ore 17.30 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, per la stesura della Relazione Finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare telematica, che si è tenuta il giorno 4 Giugno 2015, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Maria Eugenia Schininà e alla Prof.ssa Rita Casadio, ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale nel giorno 4 Agosto 2015.

Ciascun Commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni d'incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati. Detto verbale è stato consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione telematica, che si è tenuta il giorno 17 Giugno 2015 alle ore 10.30, ciascun Commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e all'analisi dei lavori in collaborazione (**Allegato 1 alla Relazione Finale**).



Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva (**Allegato 2 alla Relazione Finale**) dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

NB: Le valutazioni allegate al verbale sono firmate, o siglate, da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Dott. Fabio Di Domenico vincitore della procedura in epigrafe.

La Commissione dichiara pertanto conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente sui lembi di chiusura, previa autorizzazione degli altri commissari che partecipano alla riunione avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale e che sottoscrivono il plico con il presente verbale.

La Commissione all'unanimità incarica il Presidente Prof.ssa Maria Eugenia Schininà di consegnare il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi), unitamente ad una nota di trasmissione, al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo settoreconcorsidocenti@uniroma1.it. La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 18,23 del 30 Giugno 2015.

Letto, approvato e sottoscritto dal Presidente Prof. Maria Eugenia Schininà

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. M.Eugenia Schininà

Componente: Prof. Raffaele Porta, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Rita Casadio, collegata in modalità telematica come da dichiarazione allegata



Allegato n.1 alla Relazione Finale

Candidato: **Dott. Fabio Di Domenico**

Profilo curricolare:

Il candidato Fabio Di Domenico, nato a Roma il 16/04/1979, si laurea nel 2005 in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "Sapienza". Nel 2009 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Frequenta estensivamente i laboratori di Neurochimica diretti dal Prof. D.A. Butterfield, dell'Università di Lexington (USA), dapprima come dottorando (dal 2007 al 2008) e quindi come post-doc vincitore di una borsa di studio per l'estero dell'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti (dal 2009 al 2010).

Dal Dicembre 2010 è Ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche della Sapienza, Università di Roma. In tale veste ha svolto attività di docenza in modo continuo dal 2011 (dal 2011 al 2014 titolare dell'insegnamento di Biochimica nel corso integrato "Basi molecolari e cellulari della vita" per i C.d.L. Infermieristica e Fisioterapia, e nell'anno 2014 titolare dell'insegnamento di Biologia nel C.d.L. di Ostetricia). Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica generale e Biochimica clinica nella tornata 2012.

Il Dott. Fabio Di Domenico ha svolto attività di ricerca principalmente in studi del ruolo dello stress ossidativo e delle modifiche proteiche di natura ossidativa nello sviluppo e nella progressione di malattie neurodegenerative e della sindrome di Down. Si è inoltre occupato di disfunzioni cognitive come l'MCI e la patologia di Alzheimer, focalizzando la sua ricerca sull'identificazione di marcatori biologici e sullo studio del ruolo della "Heat Shock Response" e dei sistemi antiossidanti. Inoltre ha indagato il ruolo dello stress ossidativo nella progressione maligna. I risultati delle sue ricerche sono testimoniati da 50 lavori scientifici pubblicati nell'arco di soli 6 anni su riviste indicizzate (di cui 30 presentate per la valutazione), e di due capitoli di libri.

A partire dal 2012, ha svolto attività di coordinamento (PI o co-PI) di 5 progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza, di cui uno a carattere multidisciplinare. Dal 2014 è co-responsabile di un "Marie Curie Action Grant".

E' Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, e della Society of Free Radical Research – Europe (SFRRE).

Svolge attività editoriale come Associate editor del Journal of Alzheimer Disease – IOS press. Nel 2012 è risultato tra i miglior giovani ricercatori (under 40) della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza, e nel 2015 ha ricevuto un premio come giovane ricercatore durante la 12th International Conference on Alzheimer's Disease and Parkinson's Disease.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica del Dott. Fabio Di Domenico sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). Nell'ambito dei suoi studi sul



ruolo dello stress ossidativo e delle modifiche proteiche di natura ossidativa nello sviluppo e nella progressione di malattie neurodegenerative e della sindrome di Down, ha svolto due importanti periodi di studio in un rinomato laboratorio di Neuroscienze (USA). Nei 30 lavori presentati per la valutazione, tutti su riviste ISI, il candidato documenta un'ottima produzione scientifica (IF totale pari a 127,5; numero di citazioni pari a 509), continua e densa. L'intera produzione scientifica è compresa in un arco temporale minore di 8 anni, e largamente caratterizzata (83%) da lavori, su riviste indicizzate, in cui il contributo del candidato risulta rilevante (primo, ultimo o corrispondente autore) in studi accreditati dalla comunità biochimica internazionale (IF cumulativo pari all'80% di tutta la produzione scientifica del candidato). In particolare su 23 lavori è primo autore, in un altro lavoro risulta contemporaneamente primo autore e corrispondente, ed infine in una pubblicazione risulta sia ultimo autore che corrispondente, segno di elevata maturità scientifica ed autonomia di ricerca. L'elevata qualità della produzione scientifica del candidato commensurata con la sua giovane età è stata sottolineata anche da un premio internazionale e da un riconoscimento all'interno della comunità accademica. Si rileva, inoltre, attività di servizio editoriale. L'attività didattica risulta svolta in modo continuo a partire dalla sua presa di servizio come Ricercatore Universitario (Dicembre 2010), e comprende titolarità di insegnamenti pertinenti al settore concorsuale e all'impegno didattico previsto dal presente bando per i C.d.L. Infermieristica.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato documenta una rilevante produzione scientifica, con 50 prodotti indicizzati, tutti pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. I parametri bibliometrici di tutto rispetto (un IF complessivo pari a 193,6, un numero di citazioni complessivo pari a 693, e un indice di Hirsch complessivo pari a 17) diventano rilevanti se commensurati al periodo di attività di ricerca, con un indice di Hirsch corretto per gli anni dalla laurea pari a 1,89. L'intera produzione scientifica è compresa in un arco di tempo minore di 8 anni, e comprendendo ben l'83% della produzione in cui il contributo del candidato risulta rilevante (primo, ultimo o corrispondente autore) e accreditato da un IF cumulativo pari all'80% di tutta la produzione scientifica del candidato. L'elevata maturità scientifica del candidato è distinta anche dalla sua capacità di attrarre rilevanti finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità (PI o co-PI) sia a livello locale (Progetti Sapienza) che europeo (Marie Curie Grant). La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica del candidato, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, eccellente, intensa, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica.

Lavori in collaborazione:

Il Candidato presenta tre lavori in collaborazione con la Prof.ssa Maria Eugenia Schininà, nei quali tuttavia il contributo del candidato è stato certamente autonomo e significativo.

Qui di seguito, il dettaglio delle pubblicazioni in comune:

- Di Domenico, F.; Pupo, G.; Tramutola, A.; Giorgi, A.; Schininà, M. E.; Coccia, R.; Head, E.; Butterfield, D. A.; Perluigi, M. Redox proteomics analysis of HNE-modified proteins in Down syndrome brain: clues for understanding the development of Alzheimer disease. *Free Radic Biol Med* 71:270-280; 2014.
- Di Domenico, F.; Coccia, R.; Cocciolo, A.; Murphy, M. P.; Cenini, G.; Head, E.; Butterfield, D. A.; Giorgi,



A.; Schinina, M. E.; Mancuso, C.; Cini, C.; Perluigi, M. Impairment of proteostasis network in Down syndrome prior to the development of Alzheimer's disease neuropathology: redox proteomics analysis of human brain. *Biochim Biophys Acta* 1832:1249-1259; 2013.

- Perluigi, M.; Di Domenico, F.; Fiorini, A.; Cocciolo, A.; Giorgi, A.; Foppoli, C.; Butterfield, D. A.; Giorlandino, M.; Giorlandino, C.; Schinina, M. E.; Coccia, R. Oxidative stress occurs early in Down syndrome pregnancy: A redox proteomics analysis of amniotic fluid. *Proteomics Clin Appl* 5:167-178; 2011.

La Commissione ritiene che i lavori del Dott. Fabio Di Domenico in collaborazione con il Presidente di questa Commissione, rappresentano un numero talmente esiguo rispetto alla produzione totale del candidato che, volendo, potrebbero anche essere stralciati e non essere presi in considerazione. In ogni caso si evince che il contributo in detti lavori del candidato risulta predominante soprattutto per quanto concerne il filone di ricerca che il candidato ha perseguito costantemente, come si evince dalle altre pubblicazioni nelle quali non è presente il nome del presidente della nostra Commissione.

Candidato: Dott.ssa Elena Forte

Profilo curricolare:

La candidata Elena Forte, nata a Bassano del Grappa il 17/09/1967, si laurea nel 1992 in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "Sapienza" e si specializza presso la stessa università in Biotecnologie nel 1998. Nel 2005 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza".

La dott.ssa Forte inizia la sua attività di ricerca nel 1995 come titolare di un assegno di ricerca annuale presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR, e continua nel 1997 con un contratto di ricerca di due mesi presso l'Istituto Fisioterapici Ospedalieri. Nel 1998 risulta vincitrice di una borsa di studio di 10 mesi dell'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti. Da Luglio 1999 a Maggio 2000 è titolare di un contratto di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche della Sapienza, Università di Roma. Nel 2000 è titolare di un contratto di ricerca di quattro mesi presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza. Dal 2001 ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche della Sapienza, Università di Roma, inizialmente come assegnista (2001-2005) e quindi come contrattista (2005-2006). Nel 2003 svolge un breve periodo di ricerca presso il Department of Biochemistry alla Cambridge University (UK).

Dal 2006 è Ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche della Sapienza, Università di Roma. In tale veste ha svolto o svolge attività didattica come titolare di moduli di Biochimica presso numerosi corsi di laurea in professioni sanitarie (presso la laurea triennale in Tecniche di Neurofisiopatologia dal 2005 al 2009; dal 2005 ad oggi presso il CdL in Fisioterapia; dal 2009 ad oggi presso le lauree triennali in Infermieristica, in Podologia e in Tecniche Ortopediche; dal 2011 ad oggi presso il CdL in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica; presso la laurea triennale in Terapia Occupazionale dal 2005 al 2007 e quindi dal 2010 ad oggi). Ha svolto anche l'insegnamento di Chimica presso il Master Difesa da Armi Nucleari, Radiologiche, Chimiche e Biologiche



(dal 2005 al 2007). Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica generale e Biochimica clinica nella tornata 2012. La Dott.ssa Elena Forte ha svolto attività di ricerca principalmente in studi sulle relazioni struttura/funzione e sugli aspetti evolutivi e regolatori di enzimi coinvolti nel metabolismo dell'ossigeno e dell'ossido nitrico. I risultati delle sue ricerche, di ampio respiro, sono testimoniati da 40 lavori scientifici pubblicati nell'arco di 15 anni su riviste indicizzate (di cui 30 presentate per la valutazione).

A partire dal 2002, ha svolto attività di coordinamento (PI) di 6 progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza.

E' Membro del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica della Dott.ssa Elena Forte sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). Nell'ambito dei suoi studi sul metabolismo dell'ossigeno e dell'ossido nitrico, ha svolto un breve periodo di ricerca (due mesi) presso il prestigioso Dipartimento di Biochimica alla Cambridge University (UK). Nei 30 lavori presentati per la valutazione, tutte su riviste ISI, la candidata documenta un'ottima produzione scientifica (IF totale pari a 122,6; numero di citazioni pari a 884), caratterizzata da continuità temporale, e dove in 9 lavori è primo autore, mentre risulta ultimo autore in altre due pubblicazioni, segno di buona maturità scientifica ed autonomia di ricerca (37%). Nella sua più recente attività, la ricerca della candidata risulta particolarmente focalizzata sia sul ruolo delle specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto nei disordini della funzionalità mitocondriale che nella risposta microbica allo stress ossidativo e nitrosativo. La produzione scientifica degli ultimi 8 anni selezionata dalla candidata ai fini della valutazione è ben caratterizzata (7 su 18; 39%) da lavori, su riviste indicizzate, in cui il contributo del candidato risulta rilevante (primo o ultimo autore) in studi accreditati dalla comunità biochimica internazionale (IF cumulativo pari al 46% del valore calcolato sulla produzione scientifica selezionata degli ultimi 8 anni). L'attività didattica risulta svolta in modo continuo a partire dalla sua presa di servizio come Ricercatore Universitario (2005), e comprende titolarità di insegnamenti pertinenti al settore concorsuale su un ampio spettro di C.d.L. delle professioni sanitarie, tra cui anche per i C.d.L. Infermieristica, compreso nell'impegno didattico previsto dal presente bando.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata documenta un'ottima produzione scientifica, con 40 prodotti pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. I parametri bibliometrici sono di tutto rispetto, con un IF complessivo di 139,3, un numero di citazioni complessivo pari a 1060, un indice di Hirsch complessivo pari a 18, e un indice di Hirsch corretto per gli anni dalla laurea pari a 0,82. L'intera produzione scientifica è compresa con continuità in un arco temporale di 15 anni, caratterizzata negli ultimi 8 anni da un 33,3% di lavori (8 su 24) in cui il contributo del candidato risulta rilevante come primo o ultimo autore (IF cumulativo pari al 34% del valore calcolato sulla produzione scientifica degli ultimi 8 anni). Il buon livello di maturità scientifica della candidata è rilevabile anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di



ricerca in ruoli di responsabilità (PI) a livello locale (Progetti Sapienza). La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica del candidato, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, ottima, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica.

Nessun lavoro in collaborazione con componenti della Commissione.

N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto sono essere siglate da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Maria Eugenia Schininà

Componente: Prof. Raffaele Porta, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Rita Casadio, collegata in modalità telematica come da dichiarazione allegata



Allegato n. 2 alla Relazione Finale

CANDIDATO: Dott. Fabio Di Domenico

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato*)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare del candidato, preso atto della valutazione collegiale molto positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto positiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n.3422/2014 del 16.12.2014 - codice 02 (settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica). La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD BIO/10 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei C.d.L. previsti nel Bando.

In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva **ESTREMAMENTE POSITIVA** ai fini del reclutamento del candidato Dott. Fabio Di Domenico come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10. In particolare il candidato Di Domenico si segnala prepotentemente quale giovane ricercatore che in un lasso di tempo molto breve è riuscito a raggiungere risultati davvero rilevanti sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. La sua prolungata frequenza di laboratori stranieri di chiara fama e la sua capacità di ottenere finanziamenti per la ricerca in ambito internazionale delineano chiaramente il profilo di un docente "estremamente" promettente.

CANDIDATO: Dott.ssa Elena Forte

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato*)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare della candidata, preso atto della valutazione collegiale più che positiva del profilo curriculare della candidata, tenuto conto della valutazione di merito complessiva più che positiva dell'attività di ricerca, ritiene la candidata pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n.3422/2014 del 16.12.2014 - codice 02 (settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica). La Commissione ritiene altresì la candidata pienamente matura a sostenere l'impegno didattico richiesto dal



medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD BIO/10 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei C.d.L. previsti nel Bando.

In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva MOLTO POSITIVA ai fini del reclutamento della candidata Dott.ssa Elena Forte come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10.

Le valutazioni qui sopra riportate, vengono allegate al verbale n. 2, di cui ne fanno parte integrale, e pertanto sono firmate da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Maria Eugenia Schininà

Componente: Prof. Raffaele Porta, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Rita Casadio, collegata in modalità telematica come da dichiarazione allegata