

CODICE CONCORSO 2018PAR004

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA 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 "ALESSANDRO ROSSI FANELLI" – FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA BANDITA CON D.R. N 163/2018 DEL 18.01.2018

VERBALE N. 3

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.1 posto di Professore Universitario di ruolo di II fascia, nominata con D.R. n. 1268/2018 del 14.05.2018 è composta dai:

Prof.. Fabio ALTIERI, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso la Facoltà di Farmacia e Medicina (Dipartimento di Scienze Biochimiche) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Silvio TOSATTO, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso la Facoltà di Facolta' di Medicina (Dipartimento di Scienze Biomediche) dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Alessandro ARCOVITO, Professore Associato SSD BIO/10 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 16.07.2018 alle ore 14.30 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 22.06.2018 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Fabio Altieri ed al Prof. Alessandro Arcovito ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 20.08.2018.

Ciascun commissario 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 gli altri Membri della Commissione.

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

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 16.07.2018 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale 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 di ricerca** ed ha proceduto **all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione)**.

Successivamente ha effettuato una **valutazione complessiva** dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Dott. Martino Luigi Di Salvo vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di seconda Fascia per il settore concorsuale 05/E1 settore scientifico-disciplinare BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli".

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Prof. Fabio Altieri 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.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 15.00 del giorno 16.07.2018.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 16 luglio 2018

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Fabio Altieri

Componente: Prof. Silvio Tosatto, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Alessandro Arcovito, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Allegato n.1 alla Relazione Finale

Candidata Dott.ssa Maria Carmela Bonaccorsi di Patti

Profilo curricolare:

La candidata Dott.ssa Bonaccorsi di Patti, nata a Roma il 11.08.1966, ha conseguito nel 1989 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1991 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Biologo. Nel 1993 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 nella tornata 2017.

Dal 1993 la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "La Sapienza", come Ricercatore Universitario.

Dal 1997 ad oggi ha tenuto diversi insegnamenti per i quali le è stato conferito l'affidamento dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali ex art. 9 ed ex art. 12 L.341/90 e art. 1, L. 4/99. In particolare, ha tenuto i seguenti corsi:

- 1997-2005 Biochimica Applicata (SSD BIO/10, 80 ore), CdL in Scienze Biologiche.
- 2002-2004 e 2005-11 Biochimica Industriale (modulo 2 CFU), CdL in Biotecnologie.
- 2004-2006 Metodi e sistemi nell'analisi dei biopolimeri (SSD BIO/10, 3 CFU), CdLS in Genetica e Biologia Molecolare.
- 2004-2012 Basi genetiche e biochimiche delle biotecnologie cellulari (SSD BIO/10, modulo 3 CFU), CdLS in Biologia Cellulare Applicata (poi LM in Biologia Cellulare).
- 2006-2007 Metodi e sistemi in biochimica (SSD BIO/10, 3 CFU), CdLS in Genetica e Biologia Molecolare.
- 2007-2009 Struttura, biosintesi e analisi delle proteine (SSD BIO/10, modulo 2 CFU), CdLS in Genetica e Biologia Molecolare.
- 2009-2013 Metodi e sistemi in biochimica (SSD BIO/10, modulo 2 CFU), CdLM in Genetica e Biologia Molecolare e in Neurobiologia.
- 2011-12 Biochimica Industriale (SSD CHIM/04, 6 CFU), CdL in Biotecnologie.
- 2012-2018 Biochimica Applicata (SSD BIO/10, 6 CFU), CdLM in Biologia e Tecnologie Cellulari.
- 2016-2018 Metodi biochimici applicati alla neurobiologia (SSD BIO/10, modulo 3 CFU), CdLM in Neurobiologia.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha svolto anche le seguenti attività didattiche:

- collaborazione alla preparazione e svolgimento delle esercitazioni per i corsi di Chimica Biologica del CdL in Scienze Biologiche e partecipazione alle relative commissioni di esame di profitto (dal 1993 ad oggi).
- attività di tutorato di studenti laureandi in qualità di relatore di tesi di laurea sperimentale (dal 2000 è stata relatore di oltre 35 tesi sperimentali e relatore interno di oltre 30 tesi sperimentali esterne nell'ambito dei CdL in Scienze Biologiche e Biotecnologie).
- attività di tutorato di studenti di Dottorato di Ricerca in Biochimica e in Scienze della Vita.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti riguarda principalmente lo studio strutturale e funzionale di proteine coinvolte nei meccanismi di omeostasi cellulare del ferro in mammiferi e in lievito. In particolare la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti si è occupata della caratterizzazione strutturale e funzionale di metalloproteine, con particolare interesse per le ferrossidasi (enzimi appartenenti alla famiglia delle ossidasi blu multinucleari a rame) e i trasportatori di membrana del ferro, sia di mammifero che di lievito. Nell'ambito dei meccanismi di controllo dei livelli intracellulari di ferro si inquadra lo studio di fattori che regolano l'espressione dei sistemi di traslocazione di questo metallo attraverso la membrana cellulare. Nei primi anni di attività la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha acquisito notevole esperienza nell'utilizzo di tecniche biochimiche di purificazione e analisi delle proteine, incluse metodiche spettroscopiche avanzate (spettroscopia EPR, fluorescenza e CD) e la microcalorimetria differenziale a scansione. Negli anni successivi ha ampliato il suo approccio allo studio delle proteine utilizzando anche tecniche di clonaggio e manipolazione del DNA, sistemi di espressione di proteine ricombinanti (in procarioti ed eucarioti), genetica del lievito.

Le principali linee di ricerca attuali sono: 1) Analisi strutturale e funzionale della ferroportina, la sola proteina nota deputata all'esporto del ferro dalle cellule. 2) Analisi strutturale e funzionale di fattori di trascrizione ferro-dipendenti in lievito. 3) Analisi molecolare della ossido nitrico sintasi (NOS) e delle sinucleine in vertebrati non-mammiferi e neogasteropodi.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è stata abilitata all'istanza premiale Sapienza 2017 (Fondo di Ateneo per la Premialità). La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è socio della International Biolron Society.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti svolge attività di revisore (peer-review) per diverse riviste internazionali e per progetti SIR.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è stata membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze della Vita, della Giunta e della Commissione Spazi del Dip. Scienze Biochimiche, del Team Qualità LM BTC, della Commissione Qualità LS GBM e di Commissioni di concorso per Ricercatore e RTD-A.

I risultati della sua ampia attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1990, da 50 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e 8 su riviste non indicizzate. E' stato autore di capitoli di libri scientifici. Dal 2001 ha svolto attività di coordinamento (PI) di 3 progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza e Vifor Pharma, e ha partecipato (I) a 4 progetti di ricerca nazionali (PRIN, FIRB, Telethon e FILAS) e diversi progetti di Ateneo della Sapienza (dal 2001 al 2018).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è principalmente rivolta verso lo studio strutturale e funzionale di proteine coinvolte nei meccanismi di omeostasi cellulare del ferro in mammiferi e in lievito. Più recentemente l'attività di ricerca si è focalizzata sull'analisi strutturale e funzionale della ferroportina, di fattori di trascrizione ferro-dipendenti in lievito, e sull'analisi molecolare della ossido nitrico sintasi e delle sinucleine in vertebrati non-mammiferi e neogasteropodi.

L'intera produzione scientifica è rappresentata da 50 lavori pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 8 pubblicazioni su riviste non indicizzate. Nei 50 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 126.926. La candidata dimostra una valida produzione scientifica, un numero di citazioni pari a 782 e un H-index pari a 15. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 18 lavori in cui la candidata è presente come primo autore e 9 dove risulta ultimo autore (27 su 58 pubblicazioni, pari al 46.6%).

A completamento dell'attività di ricerca la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti svolge attività di revisore per diverse riviste internazionali e progetti di ricerca. E' membro di società scientifiche ed è stato abilitato all'istanza premiale Sapienza 2017. E' stato autore di capitoli di testi universitari.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha coordinato e partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali, dimostrando una buona capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario la Dott. Bonaccorsi di Patti ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. L'attività di didattica frontale della candidata si articola su 21 anni, prevalentemente su corsi di laurea di secondo livello, collaborando allo svolgimento di esercitazioni didattiche, e mediamente il suo impegno didattico risulta più che adeguato al ruolo coperto. Associate a questa attività la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha svolto adeguata attività di tutorato e diversi incarichi accademici.

La Commissione esprime un giudizio complessivo molto buono sul profilo curricolare della candidata.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'intera produzione scientifica della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è valida, con 50 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 8 pubblicazioni su riviste non indicizzate. I parametri bibliometrici totali sono di rilievo, con un IF totale pari a 126.926, un numero di citazioni pari a 782 e un H index pari a 15.

La produzione scientifica è compresa in un arco temporale di 28 anni ed è caratterizzata da una buona continuità, maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 18 lavori in cui la candidata è presente come primo autore e 9 dove risulta ultimo autore (27 su 58 pubblicazioni, pari al 46.6%). Negli ultimi 10 anni la produzione è continuativa con 25 pubblicazioni distribuite abbastanza uniformemente nell'arco temporale, di cui 9 come primo/ultimo autore.

Relativamente alle 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini della valutazione la produzione scientifica è valida, presentando un IF totale di 34.133 con 33 citazioni. In 6 di questi lavori (pari al 50.0%) il contributo della candidata risulta rilevante (primo o ultimo autore) e l'IF calcolato su questi 6 lavori è pari a 16.711 con 22 citazioni. Questi valori ribadiscono la maturità scientifica e l'elevato grado di autonomia di ricerca della candidata.

Il livello di maturità scientifica raggiunto dalla candidata è rilevabile anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità (PI), con 3 progetti anche se a livello nazionale (Sapienza e Vifor Pharma), e partecipando comunque a numerosi progetti di ricerca nazionali. La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica della candidata, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, valida, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica. La Commissione all'unanimità esprime un giudizio molto buono sull'attività di ricerca della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con i Commissari.

Candidato Dott. Martino Luigi Di Salvo

Profilo curriculare:

Il candidato Dott. Di Salvo, nato a Milano il 22.04.1969, ha conseguito nel 1993 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1995 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Biologo. Nel 1998 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 nella tornata 2016.

Nel 2001 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza", incardinato presso il CdL in Biotecnologie Agro-industriali (sede distaccata di Latina), e ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Sapienza.

Dal 2001 ad oggi il Dott. Di Salvo ha ottenuto l'affidamento dei seguenti insegnamenti presso i CdL di Biotecnologie Agro-industriali e Scienze Biologiche:

- 2002-2010 Metodologie Biochimiche (SSD BIO/10, 5 CFU), CdL in Biotecnologie Agro-industriali – sede Latina.
- 2005-2010 Biochimica (SSD BIO/10, 6 CFU) CdL in Biotecnologie Agro-industriali – sede Latina.
- 2008-2010 Lingua inglese (idoneità), CdL in Biotecnologie Agro-industriali – sede Latina.
- 2009-2011 Laboratorio Metodologie Biochimiche (SSD BIO/10, 3 CFU), CdL in Scienze Biologiche.
- 2011-2012 Laboratorio Metodologie Biochimiche (SSD BIO/10, 6 CFU di cui 3 CFU di esercitazioni), CdL in Scienze Biologiche.
- 2011-2013 Chimica Biologica Scienze (SSD BIO/10, 3 CFU), CdL in Scienze Biologiche.
- 2012-2013 Laboratorio Metodologie Biochimiche (SSD BIO/10, 3 CFU), CdL in Scienze Biologiche.
- 2012-2018 Chimica Biologica (SSD BIO/10, 9 CFU) CdL in Biotecnologie Agro-industriali.
- 2013-2018 Laboratorio Metodologie Biochimiche (SSD BIO/10, 6 CFU di cui 3 CFU di esercitazioni), CdL in Scienze Biologiche.

Oltre all'attività sopra elencate, a partire dal 2001 il Dott. Di Salvo ha svolto le seguenti attività:

- partecipazione con continuità alle commissioni di esame degli insegnamenti in carico
- relatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale
- tutore di studenti di dottorato
- componente delle commissioni di Laurea dei corsi di Biotecnologie Agro-industriali e Scienze Biologiche
- docente del modulo di "Biochimica di peptidi e proteine" all'interno dell'insegnamento di Complementi di Chimica e Biochimica, CdLM in Ingegneria biomedica, Facoltà di Ingegneria (2014);
- docente del modulo di "Cristallizzazione delle proteine" per la Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche e degli insegnamenti di Chimica Biologica II e Biochimica Applicata, CdL in Scienze Biologiche (2002-2004).
- ha tenuto lezioni per il corso di Biochimica "BIOC 503-504 Biochemistry, Cell and Molecular Biology I, II" (Direttore del corso, Prof. Darrell Peterson) e ha partecipato come tutor al corso "BIOC 505-506, Experimental Biochemistry" - Graduate School of Medicine presso la Virginia Commonwealth University, USA (1999).

Il Dott. Di Salvo si occupa da molti anni dello studio degli enzimi dipendenti dal piridossale-5'-fosfato (PLP). Questi enzimi, oltre a essere coinvolti nella sintesi, nell'interconversione e nella degradazione degli amminoacidi, catalizzano reazioni chiave nel metabolismo di unità monocarboniose, dei folati, delle ammine biogene, dei composti tetrapirrollici e degli zuccheri amminati. Il Dott. Di Salvo ha contribuito a determinare il meccanismo d'azione di diversi enzimi PLP-dipendenti e il meccanismo di inibizione da parte di agenti farmacologici. Il suo interesse si è focalizzato sul ruolo della serina idrossimetiltrasferasi, enzima fondamentale nella riprogrammazione metabolica delle cellule tumorali, riconosciuto come importante bersaglio di agenti chemioterapici antifolici. Molti di questi studi sono stati svolti in collaborazione col Prof. Verne Schirch della Virginia Commonwealth University, USA (meccanismo d'azione degli enzimi PLP-dipendenti), il Dr. Herwig Shüler del Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden (biologia strutturale) e la Prof. Francesca Cutruzzola della Sapienza Università Roma (studio sulle cellule tumorali).

Negli ultimi anni, gli interessi scientifici del Dott. Di Salvo si sono incentrati sulla delucidazione, a livello molecolare, del meccanismo di regolazione dell'omeostasi della vitamina B6, fondamentale per la corretta funzionalità del sistema nervoso centrale e correlato all'insorgenza di disordini neurologici e altre patologie. Gli studi si sono principalmente incentrati sul rapporto struttura/funzione e sul meccanismo di azione e regolazione di una serie di enzimi coinvolti nella cosiddetta via di riciclo del PLP nelle cellule di mammifero. Questo lavoro è svolto in collaborazione con il Prof. Martin Safo, Virginia Commonwealth University, USA e la Dr. Sheena McGowan, Monash University, Melbourne, Australia (per la parte di cristallizzazione delle proteine) e con la Prof.ssa Tsu-Fun Fu della National Chen Kung University, Taiwan (utilizzo di *zebrafish* come sistema modello). Per quanto riguarda l'implicazione del PLP nelle patologie (in particolare, encefalopatie epilettiche e diabete) il Dott. Di Salvo ha recentemente avviato delle collaborazioni con i team clinici diretti dal Prof. Vincenzo Leuzzi (Sapienza Università) e il Prof. Fabrizio Barbetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata). Il Dott. di Salvo si è anche occupato della regolazione trascrizionale del metabolismo

della vitamina B6, concentrandosi sullo studio dei fattori di trascrizione batterici MocR, coinvolti nella regolazione della sintesi e del riciclo del PLP. Il lavoro sul metabolismo delle vitamine ha portato ad una collaborazione con la Prof. Victoria Bunik della Lomonosov Moscow State University, Russia. Recentemente, la ricerca del Dott. Di Salvo si è incentrata sull'utilizzo biotecnologico degli enzimi PLP-dipendenti nella produzione semi-sintetica di amminoacidi non naturali, attraverso una collaborazione col Prof. T. Ashton Cropp della University of Maryland, USA, e successivamente col Prof. Budisa della Technische Universität, Berlin, Germania, grazie a finanziamenti della DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*, Servizio Tedesco per lo Scambio Accademico).

Il Dott. Di Salvo è risultato vincitore di diversi premi e borse di studio erogate da enti nazionali e internazionali (Sapienza, Virginia Commonwealth University, CNR, SIB, IUBMB, DAAD). E' stato abilitato all'istanza premiale Sapienza 2017 (Fondo di Ateneo per la Premialità).

Il Dott. Di Salvo è socio ordinario della Società italiana di Biochimica.

L'attività di ricerca scientifica del Dott. Di Salvo comprende lunghi periodi di permanenza in laboratori esteri, come *Research fellow* (Virginia Commonwealth University -USA) *prima del conseguimento del dottorato e poi come Postdoctoral fellow* (Virginia Commonwealth University - USA) e Ricercatore visitatore (University of Maryland - USA, Monash University Melbourne - Australia, Technische Universität Berlin –Germania).

Il Dott. Di Salvo svolge attività di referee per diverse riviste internazionali e di revisore scientifico di richieste di finanziamento per conto di Enti di ricerca stranieri quali Deutscher Akademischer Austauschdienst/Servizio Tedesco per lo Scambio Accademico (DAAD, 2017-18), National Science Foundation (NSF, USA, 2016), Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF, Austrian Science Fund, 2004). Il Dott. Di Salvo è membro di "Reprise" - Registro digitale di esperti scientifici indipendenti per la valutazione scientifica della ricerca italiana del Miur (2017) ed è stato membro dell'Editorial Board di *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* per uno Special Issue (2017).

Il Dott. Di Salvo è anche ideatore e realizzatore di "SapienZyme" (2016), servizio di cinetica e saggi enzimatici operante all'interno dello spin off di Sapienza Università di Roma "MoLiRom" ed ha presentato una domanda di brevetto in collaborazione con un gruppo di ricerca della Technische Universität Berlin, Germania, depositata presso l'ufficio brevetti della TU Berlin (2016).

Il Dott. Di Salvo è stato membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica, della Giunta di Facoltà di Farmacia e Medicina, della Giunta di Dip. Scienze Biochimiche e di diverse Commissioni (Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze Biochimiche, Consiglio di Area Didattica in Scienze Biotecnologiche e Agroalimentari, Corsi di Laurea in Biotecnologie Agro-industriali, LM in Scienze e tecnologie per la qualità e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Sede Pontina).

E' stato tutor responsabile nell'ambito del progetto di Alternanza Scuola-Lavoro e rappresentante durante le giornate di orientamento "Porte Aperte alla Sapienza" e "Un Ponte tra Scuola e Università". Il Dott. Di Salvo è stato membro di Commissioni di concorso per Ricercatore e Dottorato di Ricerca.

I risultati della sua ampia attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1995, da 55 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate (di cui 12 presentati per la valutazione) e 2 su riviste non indicizzate. E' stato autore di capitoli di libri scientifici e curatore di testi universitari.

Dal 2001, ha svolto attività di coordinamento (PI) di 5 progetti di ricerca finanziati dal MIUR, Sapienza e Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognietti, e ha partecipato (I) a 14 progetti di ricerca nazionali (MIUR, AIRC, Sapienza, FILAS-Regione Lazio e Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognietti) e 3 internazionali (Jeffress Research Grant Award. Virginia Commonwealth University –NIH Project).

Ha ricevuto incarichi professionali di consulenza da enti privati (Retrophin, Inc., San Diego, CA, USA e IFI-Istituto Farmacoterapico Italiano).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica del Dott. Di Salvo sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca del Dott. Di Salvo riguarda lo studio degli enzimi dipendenti dal piridossale-5'-fosfato. In particolare l'attività di ricerca si è focalizzata sul ruolo della serina idrossimetiltrasferasi, enzima fondamentale nella riprogrammazione metabolica delle cellule tumorali, riconosciuto come importante bersaglio di agenti chemioterapici antifolici, e sul meccanismo di regolazione dell'omeostasi della vitamina B6, fondamentale per la corretta funzionalità del sistema nervoso centrale e correlato all'insorgenza di disordini neurologici e altre patologie.

L'intera produzione scientifica del Dott. Di Salvo è rappresentata da 55 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 2 pubblicazioni su riviste non indicizzate. Nei 55 lavori pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 154.03. Il candidato dimostra una rilevante produzione scientifica un numero di citazioni pari a 1072 e un H index pari a 22. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e un buon grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 17 lavori in cui il candidato è presente come primo autore e 3 dove risulta ultimo autore (20 su 57 pubblicazioni, pari al 35.1%).

L'attività di ricerca scientifica del Dott. Di Salvo comprende lunghi periodi di permanenza in laboratori esteri.

A completamento dell'attività di ricerca il Dott. Di Salvo svolge attività di revisore per diverse riviste internazionali e progetti di ricerca anche di Enti internazionali. E' membro di società scientifiche, è risultato vincitore di diversi premi e borse di studio erogate da enti nazionali e internazionali ed è stato abilitato all'istanza premiale Sapienza 2017. E' stato invitato a presentazioni orali a convegni e riunioni scientifiche nazionali e internazionali, ed è autore di capitoli di libri scientifici e curatore di testi universitari.

Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, ha ricevuto incarichi professionali di consulenza ed ha presentato una domanda di brevetto, dimostrando una elevata capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario il Dott. Di Salvo ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. L'attività di didattica frontale del candidato si articola su 16 anni, prevalentemente su corsi di laurea di primo livello. Nei primi 8 anni il Dott. Di Salvo ha svolto l'attività didattica presso CdL del polo di Latina mentre negli ultimi 9 anni l'attività didattica è stata integrata con attività di supporto allo svolgimento di esercitazioni didattiche. Mediamente il suo impegno didattico risulta più che adeguato al ruolo coperto. Associate a queste attività il Dott. Di Salvo ha svolto attività didattica presso istituzioni estere, ha svolto adeguata attività di tutorato e diversi incarichi accademici.

La Commissione esprime un giudizio complessivo ottimo sul profilo curricolare del candidato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'intera produzione scientifica del Dott. Di Salvo è rilevante, con 55 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 2 pubblicazioni su riviste non indicizzate. I parametri bibliometrici totali sono di rilievo, con un IF totale pari 154.03, un numero di citazioni pari a 1072 e un H-index pari a 22.

La produzione scientifica è compresa in un arco temporale di 23 anni ed è caratterizzata da una buona continuità, maturità scientifica e un buon grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 17 lavori in cui il candidato è presente come primo autore e 3 dove risulta ultimo autore (20 su 57 pubblicazioni, pari al 35.1%). Negli ultimi 10 anni la produzione è continuativa con 34 pubblicazioni distribuite abbastanza uniformemente nell'arco temporale, di cui 11 come primo/ultimo autore.

Relativamente alle 12 pubblicazioni selezionate dal candidato ai fini della valutazione la produzione scientifica è rilevante, presentando un IF totale di 39.13 con 141 citazioni. In 7 di questi lavori (pari al 58.3%) il contributo del candidato risulta rilevante (primo o ultimo autore) e l'IF calcolato su questi 7 lavori è pari a 16.6 con 96 citazioni, valori che confermano la maturità scientifica e l'elevato grado di autonomia di ricerca raggiunta dal candidato.

Il livello di maturità scientifica raggiunto dal candidato è rilevabile anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità (PI), con 5 progetti anche se a livello nazionale (MIUR, Sapienza e Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti), e partecipando comunque a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Il Dott. Di Salvo ha ricevuto incarichi professionali di consulenza ed ha presentato una domanda di brevetto, dimostrando una elevata capacità di attrarre finanziamenti. 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, di ottimo livello, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica. La Commissione all'unanimità esprime un giudizio ottimo sull'attività di ricerca del Dott. Di Salvo.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con i Commissari.

Candidato Dott. Alberto Macone

Profilo curricolare:

Il candidato Dott. Alberto Macone, nato a Rochester, N.Y. (USA) il 23.07.1971, ha conseguito nel 1995 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1997 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Biologo. Nel 1998 ha conseguito la Specializzazione presso la Scuola di Perfezionamento in Neurobiologia, Università di Roma "La Sapienza" e nel 2003 la Specializzazione presso la Scuola di specializzazione in Patologia Clinica, Università di Roma "La Sapienza". Nel 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1.

Dal 1997 al 2008 è stato borsista (5 anni), contrattista (5 anni) e docente a contratto (2 anni). Nel 2008 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza", incardinato presso il CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro-B (sede distaccata di Rieti), e ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2008 ad oggi il Dott. Macone ha tenuto i seguenti insegnamenti presso i corsi di laurea di Medicina e Chirurgia I e Medicina e Odontoiatria:

- 2008-2011 Biochimica (BIO/10, 1.5 CFU nel corso integrato "Biologia, Biochimica e Microbiologia") - CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro B - Polo di Rieti
- 2009-2011 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Biologia e Biochimica") CdL in Fisioterapia G - Polo di Rieti
- 2009-2011 Biochimica (BIO/10, 1.5 CFU nel corso integrato "Biochimica e Biochimica Clinica") CdL in Tecniche di Laboratorio - Biomedico F - Polo di Rieti
- 2011-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi biochimiche delle scienze diagnostiche") CdL in Tecniche di Laboratorio - Biomedico F - Polo di Rieti
- 2011-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Elementi di Biologia") CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro B - Polo di Rieti
- 2011-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi molecolari della vita") CdL in Fisioterapia G - Polo di Rieti
- 2012-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Biochimica") CdLM Medicina e Chirurgia B
- 2014-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi molecolari e cellulari della vita") CdL Infermieristica S - Polo di Rieti

Oltre all'attività sopra elencate, a partire dal 2006 il Dott. Macone ha svolto le seguenti attività:

- docente a contratto del modulo di Biochimica (BIO/10, 1.5 CFU nel corso integrato "Biologia, Biochimica e Microbiologia") - CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro B - Polo di Rieti (2006-2008)
- partecipazione con continuità alle commissioni di esame degli insegnamenti in carico
- tutor per la preparazione tesi laurea studenti TPALL, TLB, CTF, Biotecnologie
- tutor PhD nell'ambito Erasmus + traineeship (10/2015-2/2016)
- Coordinatore del corso integrato "Biochimica e Biochimica Clinica" / "Basi biochimiche delle scienze diagnostiche" - CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico - Polo di Rieti (2011-17)
- Docente tutore di n.5 studenti del CdLM Medicina e Chirurgia B (2012-2018)
- Progetto alternanza scuola-lavoro del Dipartimento di Scienze Biochimiche (2017)

L'attività di ricerca del Dott. Alberto Macone è principalmente focalizzata in due ambiti:

i) Analisi del metaboloma (metabolite target analysis, profiling e fingerprinting) mediante lo sviluppo e la validazione di metodiche cromatografiche e di spettrometria di massa (HPLC/ECD, GC-MS, UPLC-MS) per lo studio di profili metabolici associati a specifici processi cellulari, fisiologici e patologici, in diversi sistemi biologici. Tali studi, condotti nell'ambito di numerosi progetti di ricerca svolti in collaborazione con istituzioni nazionali ed internazionali, mirano a caratterizzare dal punto di vista biochimico pattern metabolici associati a diversi tipi di patologie con particolare attenzione al cancro (neuroblastoma, adenocarcinoma prostatico, carcinoma non-microcitoma polmonare, melanoma). Attualmente il Dott. Macone è impegnato nello studio del metaboloma intestinale (disbiosi associate a patologie quali il morbo di Crohn e la fibrosi cistica) e alla metaboloma vegetale (caratterizzazione biochimica dell'interazione pianta/patogeno e applicazione della metaboloma alla qualità e alla sicurezza alimentare).

ii) Biocatalisi applicata alla produzione ecosostenibile di intermedi farmaceutici e di sostanze biologicamente attive utilizzando enzimi ricombinanti quali allil-alcol deidrogenasi, ammino ossidasi, pectin-deacetilasi e prenilttransferasi. Negli ultimi anni la ricerca si è focalizzata sulla sintesi enzimatica di alcaloidi benzilisoquinolinici chirali (norcoclaurina e analoghi) mediante sistemi a domino utilizzando un'ammino ossidasi purificata da germogli eziolati di *Lathyrus cicera* (cicerchia) in combinazione con l'enzima ricombinante norcoclaurina sintasi. Il Dott. Macone è attualmente impegnato nella messa a punto di protocolli per l'immobilizzazione dei suddetti enzimi volti allo scale-up della produzione di benzilisoquinoline sostituite al fine di testarne l'attività biologica in vivo ed ex vivo.

Il Dott. Macone è risultato vincitore di borse di studio e contratti erogate da enti nazionali (CNR, Sapienza, INRAN) ed è stato abilitato all'istanza premiale Sapienza 2017 (Fondo di Ateneo per la Premialità). Il Dott. Macone è socio ordinario della Società italiana di Biochimica.

Il Dott. Macone collabora con lo spin-off universitario Molirom srl per lo sviluppo e la validazione di metodi analitici in gascromatografia/spettrometria di massa per conto di Baxalta, gruppo biotech leader mondiale per la preparazione di emoderivati.

Il Dott. Macone è stato membro della Giunta di Dip. Scienze Biochimiche e di diverse commissioni del Dip. di Scienze Biochimiche (didattica, borse di collaborazione) e Responsabile della gestione dei bandi per le Borse di Collaborazione.

I risultati della sua ampia attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1996, da 45 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e 1 su riviste non indicizzate. E' stato autore di capitoli di libri scientifici.

Dal 2008, ha svolto attività di coordinamento (PI) di 2 progetti di ricerca finanziati dal MIUR e Sapienza, e ha partecipato (I) a 11 progetti di ricerca nazionali (FIRB, PRIN, Sapienza e LIFE 2020-Regione Lazio) e 1 internazionale (Eureka's Eurostar Programme).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica del Dott. Macone sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca del Dott. Macone riguarda l'analisi del metaboloma mediante lo sviluppo e la validazione di metodiche cromatografiche e di spettrometria di massa per lo studio di profili metabolici associati a specifici processi cellulari, fisiologici e patologici, in diversi sistemi biologici. L'attività di ricerca comprende anche la biocatalisi applicata alla produzione ecosostenibile di intermedi farmaceutici e di sostanze biologicamente attive utilizzando enzimi ricombinanti.

L'intera produzione scientifica del Dott. Macone è rappresentata da 45 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 1 pubblicazione su riviste non indicizzate. Nei 45 lavori pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 160.489. Il candidato dimostra una rilevante produzione scientifica un numero di citazioni pari a 941 e un H-index pari a 16. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e un discreto grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 5 lavori in cui il candidato è presente come primo autore e 4 dove risulta ultimo autore (9 su 46 pubblicazioni, pari al 19.6%).

A completamento dell'attività di ricerca il Dott. Macone è membro di società scientifiche ed è risultato vincitore di borse di studio e contratti erogati da enti nazionali. E' stato abilitato all'istanza premiale Sapienza 2017 ed è autore di capitoli di libri scientifici.

Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali e collabora con lo spin-off universitario Molirom, dimostrando una buona capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario il Dott. Macone ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. L'attività di didattica frontale del candidato si articola su 10 anni, prevalentemente su corsi di laurea di primo livello. Il Dott. Macone ha svolto l'attività didattica presso CdL del polo di Rieti e mediamente il suo impegno didattico risulta più che adeguato al ruolo coperto. Associate a questa attività il Dott. Macone ha svolto adeguata attività di tutorato e diversi incarichi accademici.

La Commissione esprime un giudizio complessivo molto buono sul profilo curricolare del candidato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'intera produzione scientifica del Dott. Macone è rilevante, con 45 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 1 pubblicazione su riviste non indicizzate. I parametri bibliometrici totali sono di rilievo, con un IF totale pari a 160.489, un numero di citazioni pari a 941 e un H-index pari a 16. La produzione scientifica è compresa in un arco temporale di 22 anni ed è caratterizzata da una buona continuità temporale, maturità scientifica e un discreto grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 5 lavori in cui il candidato è presente come primo autore e 4 dove risulta ultimo autore (9 su 46 pubblicazioni, pari al 19.6%). Negli ultimi 10 anni la produzione è continuativa con 29 pubblicazioni distribuite abbastanza uniformemente nell'arco temporale, di cui 6 come primo/ultimo autore.

Relativamente alle 12 pubblicazioni selezionate dal candidato ai fini della valutazione la produzione scientifica è rilevante, presentando un IF totale di 45.272 con 122 citazioni. In 2 di questi lavori (pari al 16,7%) il contributo del candidato risulta rilevante (primo o ultimo autore) e l'IF calcolato su questi 2 lavori è pari a 3.482, valori che confermano la maturità scientifica e il discreto grado di autonomia di ricerca raggiunta dal candidato.

Il livello di maturità scientifica raggiunto dal candidato è rilevabile anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità (PI), con 2 progetti anche se a livello nazionale (MIUR e Sapienza), e partecipando comunque a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Inoltre il Dott. Macone collabora con lo spin-off universitario Molirom, dimostrando una buona capacità di attrarre finanziamenti. 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, rilevante, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica. La Commissione all'unanimità esprime un giudizio ottimo sull'attività di ricerca del Dott. Macone.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con i Commissari.

Candidato Dott.ssa Luciana Mosca

Profilo curricolare:

La candidata Dott.ssa Mosca, nato a Roma il 30.12.1967, ha conseguito nel 1991 la laurea in Farmacia presso l'Università di Roma "Sapienza". Nel 1991 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Farmacista. Nel 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1998 ha conseguito la Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Università di Roma "La Sapienza" e nel 2010 il Master di II livello in Sperimentazione Clinica, Università di Roma "La Sapienza".

Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1.

Nel 1998 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza" e ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Sapienza.

Dal 1998 ad oggi la Dott.ssa Mosca ha ottenuto l'affidamento dei seguenti insegnamenti presso i corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Odontoiatria:

- 2000-2017: Biochimica e Biologia Molecolare (SSD BIO/10 e BIO/12, 2CFU) CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- 2009-2013: Biochimica (SSD BIO/10, 2CFU) CdL in Scienze Infermieristiche A
- 2013: Biochimica (BIO/10, 6CFU) al Tirocinio Formativo Attivo classe 057, Università Sapienza,
- 2012, 2014, 2108: Biochimica (BIO/10, 1CFU) presso il Master in Nutrizione Clinica e Metabolismo, Facoltà di Medicina e Odontoiatria della "Sapienza", Policlinico Umberto I.
- 2001-2005: Metodologie di Valutazione della Qualità Nutrizionale degli Alimenti presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università "La Sapienza" di Roma

Oltre all'attività sopra elencate, a partire dal 1999 la Dott.ssa Mosca ha svolto le seguenti attività:

- Partecipazione alle commissioni d'esame per gli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia/Farmacologia e Medicina, BIO/10
- Esercitazioni e seminari A.D.O. ed A.D.E.
- 1996-2000: Tutor per le discipline di Biochimica e Chimica Medica presso l'Università "Campus Biomedico" di Roma per gli studenti del CdL in Medicina e Chirurgia e per gli studenti del Corso di Diploma in Scienze Infermieristiche
- Tutoraggio per la preparazione della tesi di laurea, sia triennale che specialistica, di numerosi studenti afferenti a vari corsi di Laurea (TLB, Biotecnologie, Scienze Biologiche, Biotecnologie Farmaceutiche)
- Relatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale
- Tutore di studenti di dottorato, specializzandi, master, CoCoCo, TFA ed Erasmus

L'attività di ricerca della Dott.ssa Mosca riguarda meccanismi di morte cellulare indotti da stress ossidativo nelle patologie neurodegenerative. La ricerca è volta principalmente allo studio dell'apoptosi indotta da neurotossine parkinsoniane o dal peptide β -Amiloide, e alla identificazione di molecole antiossidanti o di inibitori dell'aggregazione amiloidea, naturali o di sintesi, che possano avere effetti neuroprotettivi. Gli studi sono condotti in collaborazione con vari dipartimenti dell'Università Sapienza di Roma (Fisiologia e Farmacologia; Chimica e Tecnologie del Farmaco; Medicina Sperimentale; Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche del Polo Pontino) e di altre Università o Enti italiani e stranieri (Dipartimento di Scienze mediche dell'Università di Foggia; INFN-Laboratori Nazionali di Frascati, Roma; Wistar Institute di Philadelphia, PA, USA; Hans Knoll Institute - Leibniz Institutes, Jena, Germany, INFN – Laboratori Nazionali di Frascati, CNR).

Da diversi anni la Dott.ssa Mosca ha attivato rapporti di collaborazione con aziende che sviluppano nuovi integratori alimentari o dispositivi medici a base di ceppi selezionati di batteri probiotici oppure di molecole antiossidanti, quali i polifenoli o derivati del glutatione. Nell'ambito di questi progetti collabora strettamente con docenti del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università Sapienza e ha ottenuto diversi finanziamenti per attività conto terzi. Le aziende con cui la Dott.ssa Mosca ha collaborato sono: Sigma Tau, Pomezia – per lo sviluppo di nuovi integratori alimentari antiossidanti; VSL Pharmaceuticals, Fort Lauderdale, FL, USA – per lo sviluppo di nuovi probiotici come integratori alimentari o medical device; Noos Srl, Roma – per lo sviluppo di nuovi medical device a base di polifenoli antiossidanti; Gnosis SpA, Milano – per lo sviluppo di nuovi integratori alimentari a base di Glutatione o S-AdenosilMetionina (SAME).

Il Dott.ssa Mosca è risultata vincitrice di alcune borse di studio erogate dall'Università Sapienza di Roma e una internazionale (DAAD).

La Dott.ssa Mosca è socio ordinario della Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare e della società di Scienze farmacologiche Applicate.

L'attività di ricerca scientifica della Dott.ssa Mosca comprende due brevi periodi di permanenza in laboratori esteri (Leibniz Institute for Natural Product Research and Infection Biology, Jena, Germany e Dipartimento di ricerca pediatrica, Università di Oslo) e due corsi di formazione e studio in Italia e all'estero.

La Dott.ssa Mosca svolge attività di reviewer per numerose riviste scientifiche internazionali e di revisore scientifico di richieste di finanziamento per conto di Enti di ricerca stranieri quali "Wellcome Trust" (1998) e "The Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw)" (2011).

La Dott.ssa Mosca ha curato come Guest Editor il numero speciale "Natural Bioactive Compounds Acting Against Oxidative Stress in Chronic, Degenerative, and Infectious Diseases" della rivista Oxidative Medicine and Cellular Longevity e dal 2015 è membro dell'Editorial Board della rivista International Journal of Clinical Nutrition and Dietetics. Nel 2015 e 2016 è stato membro del Comitato Organizzatore del convegno "Nanoscience and Nanotechnology" presso i Laboratori Nazionali di Frascati – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

La Dott.ssa Mosca è anche ideatore di due brevetti in collaborazione presentati dalla Noos S.r.l Roma. IT (2012) e dalla Glano Tech Ltd, UK (2015).

La Dott.ssa Mosca è membro della Giunta di Facoltà di Farmacia e Medicina della Giunta di Dip. Scienze Biochimiche. E' vicepresidente e membro del Consiglio di Presidenza del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza e coordinatore per le attività didattiche dei CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico e Scienze Infermieristiche A, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza.

I risultati della sua ampia attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1992, da 53 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e 4 su riviste non indicizzate. E' stato autore di diversi capitoli di libri scientifici.

Dal 2000, ha svolto attività di coordinamento (PI) di 8 progetti di ricerca finanziati dal MIUR, FIRB e Sapienza, e ha partecipato (I) a 13 progetti di ricerca nazionali (PRIN, Sapienza e Regione Lazio-CRUL). La Dott.ssa Mosca ha ricevuto fondi per attività conto terzi attraverso 6 contratti di consulenza da enti privati (NOOS srl e GNOSIS spa).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica della Dott.ssa Mosca sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca della Dott.ssa Mosca riguarda meccanismi di morte cellulare indotti da stress ossidativo nelle patologie neurodegenerative. La ricerca è volta principalmente allo studio dell'apoptosi indotta da neurotossine parkinsoniane o dal peptide β -Amiloide, e alla identificazione di molecole antiossidanti o di inibitori dell'aggregazione amiloidea, naturali o di sintesi, che possano avere effetti neuroprotettivi.

L'intera produzione scientifica della Dott.ssa Mosca è rappresentata da 53 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale, 1 in corso di stampa e 4 pubblicazioni su riviste non indicizzate. Nei 53 lavori pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 127.335. La candidata dimostra una rilevante produzione scientifica, un numero di citazioni pari a 935 e un H-index pari a 19. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 9 lavori in cui la candidata è presente come primo autore e 19 dove risulta ultimo autore (28 su 58 pubblicazioni, pari al 48.3%).

L'attività di ricerca scientifica della Dott.ssa Mosca comprende brevi periodi di permanenza in laboratori esteri e corsi di formazione. A completamento dell'attività di ricerca la Dott.ssa Mosca svolge attività di revisore per numerose riviste internazionali e progetti di ricerca anche di Enti internazionali. E' membro di società scientifiche ed è risultata vincitrice di alcune borse di studio erogate da enti nazionali e internazionali. E' stata invitata a presentazioni orali a convegni e riunioni scientifiche nazionali e internazionali, ha organizzato due convegni ed è autore di capitoli di libri scientifici.

Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali, ha ricevuto incarichi professionali di consulenza ed ha presentato due domande di brevetto, dimostrando una elevata capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario la Dott.ssa Mosca ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. L'attività di didattica frontale della candidata si articola su 18 anni, prevalentemente su corsi di laurea di primo livello. La Dott.ssa Mosca ha svolto anche attività didattica presso scuole di specializzazione e master, e mediamente il suo impegno didattico risulta adeguato al ruolo coperto. Associate a questa attività la Dott.ssa Mosca ha svolto adeguata attività di tutorato e diversi incarichi accademici.

La Commissione esprime un giudizio complessivo ottimo sul profilo curricolare della candidata.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'intera produzione scientifica della Dott.ssa Mosca è valida, con 53 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale, 1 in corso di stampa e 4 pubblicazioni su riviste non indicizzate. I parametri bibliometrici totali sono di rilievo, con un IF totale pari a 127.335, un numero di citazioni pari a 935 e un H-index pari a 19.

La produzione scientifica è compresa in un arco temporale di 26 anni ed è caratterizzata da una buona continuità, maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dai 9 lavori in cui il candidato è presente come primo autore e 19 dove risulta ultimo autore (28 su 58 pubblicazioni, pari al 45.3%). Negli ultimi 10 anni la produzione è continuativa con 34 pubblicazioni distribuite abbastanza uniformemente nell'arco temporale, di cui 18 come primo/ultimo autore.

Relativamente alle 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini della valutazione la produzione scientifica è rilevante, presentando un IF totale di 42.082 con 179 citazioni. In 8 di questi lavori (pari al 66.7%) il contributo della candidata risulta rilevante (primo o ultimo autore) e l'IF calcolato su questi 8 lavori è pari a 27.394 con 78 citazioni. Questi valori ribadiscono la maturità scientifica e l'elevato grado di autonomia di ricerca della candidata.

Il livello di maturità scientifica raggiunto dalla candidata è rilevabile anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità (PI), con 8 progetti anche se a livello nazionale (MIUR, FIRB e Sapienza), e partecipando comunque a numerosi progetti di ricerca nazionali. La Dott.ssa Mosca ha ricevuto incarichi professionali di consulenza ed ha presentato due domande di brevetto, dimostrando una elevata capacità di attrarre finanziamenti. La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica della candidata, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, di ottimo livello, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica. La Commissione all'unanimità esprime un giudizio ottimo sull'attività di ricerca della Dott.ssa Mosca.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con i Commissari.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Fabio Altieri

Componente: Prof. Silvio Tosatto, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Alessandro Arcovito, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Allegato n.2 alla Relazione Finale

CANDIDATO: Dott.ssa Maria Carmela Bonaccorsi di Patti

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 Dott.ssa Maria Carmela Bonaccorsi di Patti, preso atto della valutazione collegiale molto buona del suo profilo curriculare e tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto buona 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.163/2018 del 18.01.2018 - CODICE CONCORSO 2018PAR004 (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.

La candidata Dott.ssa Maria Carmela Bonaccorsi di Patti si segnala come ricercatore che ha raggiunto una piena maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca, testimoniato dalla valida produzione scientifica, congrua con la tipologia di attività di ricerca richiesta e caratterizzata da continuità temporale con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, e con una elevata percentuale di lavori in cui risulta come primo o ultimo autore. L'attività didattica risulta più che adeguata, a cui sono associate altre attività universitarie. Queste caratteristiche assieme alla capacità di ottenere adeguati finanziamenti per la ricerca evidenziano chiaramente il profilo di un docente valido. In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva POSITIVA ai fini del reclutamento della candidata Dott.ssa Maria Carmela Bonaccorsi di Patti come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10.

CANDIDATO: Dott. Martino Luigi Di Salvo

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 Dott. Martino Luigi Di Salvo, preso atto della valutazione collegiale ottima del suo profilo curriculare e tenuto conto della valutazione di merito complessiva ottima dell'attività di ricerca, ritiene il candidato pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n.163/2018 del 18.01.2018 - CODICE CONCORSO 2018PAR004 (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.

Il candidato Dott. Martino Luigi Di Salvo si segnala come ricercatore che ha raggiunto una piena maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca. Questo è testimoniato dall'ottima produzione scientifica, congrua con la tipologia di attività di ricerca richiesta e caratterizzata da parametri bibliometrici di rilievo, continuità temporale con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, e con il contributo del candidato che negli ultimi anni risulta rilevante. Inoltre l'attività di ricerca comprende lunghi periodi di permanenza in laboratori esteri. L'attività didattica risulta più che adeguata e svolta anche presso istituzioni estere, a cui sono associate altre attività universitarie. Queste caratteristiche assieme alla capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca con continuità tramite progetti, incarichi e brevetti, evidenziano chiaramente il profilo di un docente molto valido e promettente. In particolare il candidato Dott. Martino Luigi Di Salvo si distingue per le sue caratteristiche e in conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva ESTREMAMENTE POSITIVA ai fini del reclutamento del candidato Dott. Martino Luigi Di Salvo come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10.

CANDIDATO: Dott. Alberto Macone

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 Dott. Alberto Macone, preso atto della valutazione collegiale molto buona del suo profilo curriculare e tenuto conto della valutazione di merito complessiva ottima 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.163/2018 del 18.01.2018 - CODICE CONCORSO 2018PAR004 (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 CdL previsti nel Bando.

Il candidato Dott. Alberto Macone si segnala come ricercatore che ha raggiunto una piena maturità scientifica e un discreto grado di autonomia di ricerca, testimoniato dalla rilevante produzione scientifica, congrua con la tipologia di attività di ricerca richiesta, e caratterizzata da continuità temporale con particolare riferimento agli ultimi 10 anni e parametri bibliometrici di rilievo. L'attività didattica risulta più che adeguata, a cui sono associate altre attività universitarie. Queste caratteristiche assieme alla capacità di ottenere adeguati finanziamenti per la ricerca evidenziano chiaramente il profilo di un docente valido. In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva POSITIVA ai fini del reclutamento del candidato Dott. Alberto Macone come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10.

CANDIDATO: Dott.ssa Luciana Mosca

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 curricolare della candidata Dott.ssa Luciana Mosca, preso atto della valutazione collegiale ottima del suo profilo curricolare, tenuto conto della valutazione di merito complessiva ottima 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.163/2018 del 18.01.2018 - CODICE CONCORSO 2018PAR004 (sette 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 CdL previsti nel Bando.

La candidata Dott.ssa Luciana Mosca si segnala come ricercatore che ha raggiunto una piena maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca. Questo è testimoniato dall'ottima produzione scientifica, congrua con la tipologia di attività di ricerca richiesta e caratterizzata da parametri bibliometrici di rilievo, continuità temporale con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, e con il contributo del candidato che risulta rilevante. L'attività didattica risulta adeguata, a cui sono associate altre attività universitarie. Queste caratteristiche assieme alla capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca con continuità tramite progetti, incarichi e brevetti, evidenziano chiaramente il profilo di un docente molto valido e promettente. In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva MOLTO POSITIVA ai fini del reclutamento della candidata Dott.ssa Luciana Mosca come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Fabio Altieri

Componente: Prof. Silvio Tosatto, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Alessandro Arcovito, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata