

CODICE CONCORSO 2019POR016

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I 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. 2560/2019 DEL 20/08/2019.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di PRIMA FASCIA per il Settore Concorsuale 05/E1 - settore scientifico-disciplinare BIO/10 (Biochimica) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli", nominata con D.R. n. D.R. n. 3557/2019 del 19.11.2019, parzialmente rettificata con D.R. n. D.R. n. 3913/2019 del 10.12.2019, è composta dai professori:

- M. Eugenia Schininà, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dip.to di Scienze Biochimiche della "Sapienza", Università degli Studi di Roma
- Pietro Pucci, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dip.to di Scienze Chimiche dell'Università di Napoli Federico II
- Roberto Santucci, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dip.to di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università di Roma Tor Vergata

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 13 Febbraio 2020 alle ore 13:05, 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 20 Gennaio 2020, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Maria Eugenia Schininà ed al Prof. Roberto Santucci, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 14 Marzo 2020.

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 13 Febbraio 2020 alle ore 09:30, 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 a stendere per ciascuno di essi 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 ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato la candidata **Prof.ssa MARIA LUSIA MANGONI** vincitrice 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 Prima Fascia per il settore concorsuale 05/E1 - Settore Scientifico-Disciplinare BIO/10 (Biochimica) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Alessandro 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 delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

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 Commissione termina i lavori alle ore 13:30 del giorno 13 Febbraio 2020

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Presidente	Prof. Maria Eugenia Schininà	
Componente	Prof. Pietro Pucci	collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata
Segretario	Prof. Roberto Santucci	collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

Candidato: **Prof. Roberto CONTESTABILE**

Profilo curricolare:

Il candidato Prof. Roberto Contestabile si laurea nel 1992 in Scienze Biologiche “*summa cum laude*” presso la già Università di Roma “La Sapienza” (a seguire definita come Ateneo Sapienza), dove svolge anche il tirocinio post-laurea (1992-1993).

A partire dal 1994 frequenta i laboratori di Biochimica dell’University of Wales (Cardiff, UK), come dottorando (1994-1997), come titolare di contratto a tempo determinato finanziato dal "Biotechnology and Biological Sciences Research Council" (1995-1997), e quindi usufruendo di una borsa di studio annuale del CNR (1997-1998). In questo periodo il candidato è vincitore di un premio della Società Biochimica Britannica (1996), e consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochemistry presso la stessa Università (1997).

Nel periodo 1998-1999 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell’Ateneo Sapienza di Roma, dapprima per affidamento di un breve incarico professionale, e quindi come vincitore di una borsa di studio annuale da parte dell’Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti.

Dal 2000 a oggi il Prof. Contestabile è in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche di Sapienza Università di Roma (a seguire definita come Ateneo Sapienza), dapprima come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato (dal 1 settembre 2000; SSD BIO/10), e quindi come Professore Associato (dal 30 dicembre 2010; SSD BIO/10). Durante questo periodo il candidato trascorre alcuni periodi di permanenza per collaborazioni scientifiche e didattiche presso la Virginia Commonwealth University di Richmond (USA, usufruendo anche di una borsa di studio della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare), il Max Planck Institute di Marburg (Germania), e la University of Manitoba (Canada).

Il Prof. Contestabile è risultato “docente abilitato” all’istanza premiale (Fondo di Ateneo per la Premialità) dell’Ateneo Sapienza (anni 2017 e 2018).

Il Prof. Contestabile ha conseguito nel 2017 l’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1.

Attività Didattica

Durante il periodo di permanenza presso l’Università del Galles (1994-98), il candidato ha svolto attività di assistente nello svolgimento delle esercitazioni pratiche di laboratorio e nell’addestramento degli studenti tirocinanti.

A partire dall’anno accademico 2001/2002 ad oggi il Prof. Contestabile svolge attività didattica in maniera continuativa, frontale e dimostrativa, principalmente presso Corsi di Laurea (CdL) della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Ateneo Sapienza. Nel dettaglio:

- è stato docente relatore di circa 85 tesi di laurea triennale e magistrale, tutore di 8 studenti di dottorato, membro di Commissioni di Laurea e Laurea Magistrale dei corsi dell’area Biotecnologica e di Biologia, “tutor” responsabile di studenti provenienti da Istituti di Istruzione Superiore nell’ambito del progetto di Alternanza Scuola-Lavoro,
- è stato titolare degli insegnamenti di:
 - Biochimica e Biotecnologie Biochimiche presso il CdL in *Biotecnologie* (dall’aa 2001-2002 all’aa 2013-2014 e dall’aa 2016-2017 a oggi),
 - Chimica Biologica modulo II (dall’aa 2004-2005 all’aa 2010-2011 e di Chimica Biologica (dall’aa 2011-2012 a oggi) presso il CdL in *Scienze Biologiche* (dall’aa 2004-2005 a oggi),
 - Biochimica presso il CdL in *Chimica Industriale* (dall’aa 2013-2014 a oggi)

Attività Scientifica

L'attività di ricerca del Prof. Contestabile si è concentrata principalmente sulle relazioni struttura-funzione degli enzimi dipendenti dal piridossale-5'-fosfato (PLP), la forma biologicamente attiva della vitamina B6, e più recentemente, dei meccanismi di omeostasi della stessa vitamina B6 e del loro coinvolgimento nell'insorgenza nell'uomo di patologie (in particolare, encefalopatie epilettiche e diabete) e di disordini neurologici.

A questo scopo, il Prof. Contestabile ha imbastito una rete di collaborazioni con gruppi di ricerca in ambito nazionale e internazionale, come quelli presso la Virginia Commonwealth University (USA) per l'approfondimento delle relazioni struttura/funzione di enzimi coinvolti nella cosiddetta via di riciclo del PLP nelle cellule di mammifero, presso la National Chen Kung University (Taiwan) per l'utilizzo di *zebrafish* come sistema modello, presso *team* della Sapienza, dell'Università di Roma Tor Vergata e dell'University College di Londra per gli studi clinici, e presso la Lomonosov Moscow State University per un approfondimento di aspetti generali del metabolismo delle vitamine.

Attualmente l'impegno in ambito scientifico del Prof. Contestabile si è ulteriormente esteso all'utilizzo biotecnologico degli enzimi PLP-dipendenti nella produzione semi-sintetica di amminoacidi non naturali. di trascrizione batterici coinvolti nella regolazione della sintesi e del riciclo del PLP.

Nell'arco dei suoi 27 anni di attività di ricerca attestata (dal 1993 al 2019), il Prof. Contestabile risulta co-autore di 63 articoli scientifici su riviste a distribuzione internazionale "con revisione tra pari" (di cui 52 lavori originali pubblicati su riviste di media/alta collocazione editoriale, 6 rassegne, 1 editoriale, e 1 *corrigendum*), e di 6 contributi su opere scientifiche a carattere monografico. L'attività scientifica del Prof. Contestabile è pienamente congrua con le tematiche del SSD BIO/10.

È stato curatore e autore di due edizioni di un libro di testo di metodologie biochimiche, nonché revisore/curatore della versione italiana di 2 libri di testo di biochimica scritti da autori stranieri e di alcuni capitoli di un terzo. A partire dal 1996 è stato inoltre invitato come relatore a 13 convegni o riunioni scientifiche a carattere nazionale e internazionale.

Attività Progettuali

A partire dal 2001, il Prof. Contestabile ha svolto attività di coordinamento (PI) di 4 progetti di ricerca, di cui 2 finanziati dalla Fondazione Cenci-Bolognetti e due dall'Ateneo Sapienza. Nel 2009 è stato responsabile di un finanziamento dell'Ateneo Sapienza per professori visitatori. Ha inoltre partecipato a progetti di ricerca finanziati dal MIUR, dall'AIRC, dalla Regione Lazio, dalla Fondazione Cenci-Bolognetti, e dall'Ateneo Sapienza.

Il Prof. Contestabile è stato l'ideatore e il realizzatore di "SapienZyme" (2016), un servizio di cinetica e saggi enzimatici operante all'interno dello spin off di Sapienza Università di Roma "MoLiRom". Il candidato è inoltre co-autore di un brevetto in via di negoziazione presso l'ufficio brevetti della Technische Universität Berlin (Germania) dal titolo "A novel engineered *Escherichia coli* strain for self-directed in cell production of methionine-derivatives and incorporation into recombinant proteins".

Attività in organi collegiali accademici e incarichi organizzativi e gestionali

• presso l'Ateneo Sapienza di Roma:

- membro **eletto** della Giunta del Dipartimento di Scienze Biochimiche (aa 2001/2002-2002/2003 e 2003/2004-2004/2005),
- membro nominato delle Commissioni del Dipartimento di Scienze Biochimiche: "Commissione per l'affidamento delle Borse di Collaborazione Studenti" (2005), "Commissione didattica" (2005-2008), della Commissione Elettorale del Dipartimento di Scienze Biochimiche (26/10/2007), e della "Commissione Ricerca" (2010-2015),
- responsabile della progettazione e dell'allestimento del laboratorio didattico di Biochimica per il CdL in *Biotechnologie* (2001),
- responsabile del II semestre, II anno del CdL in *Biotechnologie* (dal 2002 al 2014),
- responsabile degli studenti vincitori di borse di collaborazione per attività di supporto alla didattica svolta nei CdL in *Biotechnologie* e in *Scienze Biologiche* (dal 2003 a oggi),
- membro della "Commissione Paritetica" del CdL in *Scienze Biologiche* (dal 2015 ad oggi),

- membro della “Commissione Didattica” del Consiglio di Area Didattica in *Chimica Industriale* (dal 2015 ad oggi),
- membro della “Commissione del Riesame” del CdL in *Scienze Biologiche* (2017),
- incarico di “Responsabile d’Aula” per l’Esame di Ammissione ai CdL in *Biotechnologie Agro-industriali*, *Biotechnologie* e *Scienze Biologiche* (vari anni accademici),
- membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Biochimica (dal 2012 al 2014 e poi dal 2016 ad oggi),

• presso altre Università italiane:

- membro nominato della Commissione di valutazione dell’esame finale del Dottorato di Biochimica e Biologia Molecolare dell’Università di Parma (2015 e 2016);
- membro **eletto** delle Commissioni Giudicatrici della procedura di valutazione comparativa per l’assegnazione di un posto da ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/10) rispettivamente presso l’Università di Verona (2005) e presso l’Università di Parma (2008).

Attività editoriale e affiliazione a Società Scientifiche

Il Prof. Contestabile partecipa attualmente ai seguenti comitati editoriali di riviste scientifiche:

- Frontiers in Molecular Biosciences (dal 2018),
- Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, research Topic: “PLP-Dependent Enzymes: Extraordinary Versatile Catalysts and Ideal Biotechnological Tools for the Production of Unnatural Amino Acids and Related Compounds” (dal 2017)

È stato inoltre “*guest editor*” di un fascicolo monotematico.

Il candidato ha svolto anche attività di revisore scientifico di riviste internazionali basate sul “giudizio fra pari”, di richieste di finanziamento per conto del MIUR, dell’Università dell’Insubria, o di organizzazioni scientifiche straniere, e nel 2017 è stato iscritto al registro di esperti “Reprise”.

Il Prof. Contestabile è Socio Ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (dal 1996 al 2010, e dal 2017 ad oggi).

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Prof. Contestabile si è laureato in Scienze Biologiche presso l’Università di Roma La Sapienza nel 1992, ed ha conseguito il Dottorato in Biochimica presso University of Wales, Cardiff, UK. È diventato Ricercatore Universitario Confermato a tempo indeterminato nel SSD BIO/10 e successivamente Professore Associato Confermato a tempo indeterminato nello stesso SSD. La sua attività di ricerca è stata svolta in Italia, salvo brevi permanenze presso 4 istituzioni scientifiche estere. La tematica principale dei suoi studi sono gli enzimi dipendenti dal coenzima PLP, di molti dei quali ha approfondito aspetti enzimologici, strutturali, e metabolici, con particolare interesse alle applicazioni in ambito clinico e biotecnologico. La Commissione valuta questa attività pienamente pertinente con la declaratoria del SSD BIO/10.

Il candidato è stato membro nominato o eletto di commissioni presso l’Ateneo Sapienza (tra cui il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica) e presso altre Accademie nazionali. È inoltre membro di 2 comitati editoriali, e titolare di vari incarichi come revisore scientifico per conto di agenzie nazionali e internazionali. Ha partecipazione su invito a 13 conferenze di carattere nazionale e internazionale. Tutte queste attività sono valutate dalla Commissione pienamente congrue con il SSD oggetto del presente bando (BIO/10).

L’attività didattica del Prof. Contestabile è stata svolta in modo continuativo e pertinente con il SSD BIO/10 a partire dalla sua presa di servizio come Ricercatore Universitario (2000) presso l’Ateneo Sapienza. La Commissione valuta l’impegno del candidato in ambito didattico come molto buono e diversificato, comprendendo sia titolarità di insegnamenti presso corsi di studio compresi nell’impegno didattico previsto dal presente bando, che attività di supervisore di studenti di corsi di studi di livelli diversi, e attività editoriale come autore/curatore/revisore di traduzione testi didattici di biochimica.

Il Prof. Contestabile è stato titolare di finanziamenti da parte di Fondazioni nazionali e di vari finanziamenti dell’Ateneo Sapienza.

Nel complesso pertanto la Commissione valuta come buono il profilo curricolare del Prof. Roberto Contestabile, e pienamente pertinente al SSD BIO/10 (Biochimica) e a quanto previsto dal presente bando.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Prof. Contestabile risulta continua nei tempi e nelle specifiche tematiche di studio (aspetti strutturali, funzionali e metabolici degli enzimi PLP-dipendenti, e loro applicazioni biotecnologiche e cliniche), tematiche valutate dalla Commissione pienamente congrue con la declaratoria del SSD BIO/10. La sua intera produttività scientifica è apprezzabile (55 contributi originali a carattere sperimentali la maggior parte dei quali pubblicati su riviste di media/alta collocazione editoriale, 6 rassegne, 1 editoriale, 1 una nota di rettifica, dalla quale è difficile enucleare il contributo del candidato, e 6 monografie). L'intensità di questa produzione risulta incrementata nei 10 anni antecedenti al presente bando. In circa il 50% della sua intera produzione il nome del candidato occupa posizioni di riferimento (con una netta prevalenza delle posizioni come ultimo autore), a dimostrazione dell'ottimo contributo fornito dal candidato alla comunità scientifica in termini di originalità e innovatività. I parametri bibliometrici complessivi sono buoni (IF complessivo di 211 e IF medio di 4,06; 1238 citazioni complessive e 19,65 citazioni per prodotto; H-index=21).

Il Prof. Contestabile, conformemente a quanto stabilito nel bando, presenta per l'esame di merito 16 pubblicazioni. Si tratta di lavori tutti prodotti nei 10 anni anteriori al bando, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisione anonima "tra pari" e di media/alta collocazione editoriale. Le tematiche affrontate riguardano lo studio degli enzimi a PLP, pertanto pienamente congruenti con la declaratoria del SSD BIO/10 e con le linee di ricerca del Dipartimento di Scienze Biochimiche oggetto di questo bando. Nei lavori presentati il candidato occupa posizioni di riferimento in 12 articoli su sedici (autore ultimo/co-ultimo/corrispondente/co-corrispondente in 11 di questi 12 articoli). Dei 16 articoli della selezione, due sono rassegne. Dopo aver analizzato singolarmente e complessivamente le 16 pubblicazioni presentate dal candidato, la Commissione valuta questa selezione di buon livello, sulla base degli indici bibliometrici (IF complessivo di 72, IF medio di 4,5; 240 citazioni complessive, con 15 citazioni per lavoro).

La Commissione all'unanimità giudica la produzione scientifica del candidato, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, valida, continua, originale e pienamente congruente con la declaratoria del SC 05/E1 – SSD BIO/10 (Biochimica), ed all'unanimità esprime un giudizio buono sull'attività di ricerca del Prof. Roberto Contestabile.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con componenti della Commissione.

Candidato: **Prof. Fabio DI DOMENICO**

Profilo curricolare:

Il candidato Prof. Fabio Di Domenico si laurea nel 2005 in Scienze Biologiche presso l'Ateneo Sapienza di Roma.

Dal 2007 frequenta i laboratori del Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Ateneo Sapienza come dottorando (2007-2009), conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica nel 2009. Nello stesso periodo è ospite dei laboratori di Neurochimica del Dipartimento di Chimica dell'Università Lexington (Kentucky, USA), dapprima come dottorando in visita (dal 2007 al 2008) e quindi come post-doc vincitore di una borsa di studio per l'estero dell'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti (2009-2010).

Dal 2010 il Prof. Di Domenico è in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Ateneo Sapienza, dapprima come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato (dal 30 dicembre 2010, SSD BIO/10), e quindi come Professore Associato (dal 30 ottobre 2015, SSD BIO/10).

Il candidato ha conseguito nel 2016 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1.

Attività Didattica

A partire dall'anno 2011 ad oggi il Prof. Di Domenico svolge attività didattica in maniera continuativa presso Corsi di Laurea (CdL) nelle Professioni Sanitarie e nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina, erogati dalle Facoltà di Farmacia e Medicina e di Medicina e Odontoiatria dell'Ateneo Sapienza di Roma.

Nel dettaglio:

- nel 2011 è stato membro effettivo della commissione d'esame del corso di Biochimica, canale A della I^a Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- dall'aa 2011-2012 è stato titolare dei seguenti insegnamenti:
 - Biochimica nei CdL in *Infermieristica* erogati presso il San Raffaele "La Pisana" (2011-2014), presso l'INMI "Lazzaro Spallanzani" (2015-2017), presso l'Ospedale San Camillo-Forlanini (2015-oggi), e presso l'Ospedale Giorgio Eastman (2015-oggi)
 - Biochimica nei CdL in *Fisioterapia* erogati presso il San Raffaele "La Pisana" (2011-2014), e presso l'Ospedale San Giovanni Addolorata, (2016- oggi)
 - Biologia e Genetica nel CdL in *Ostetricia* erogata presso il Policlinico Umberto I (2014- oggi)
 - Biochimica nel CdL di *Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE)* erogato presso l'ASL di Priverno (2016- oggi)
 - Biochimica I nel Corso di Laurea Magistrale di *Medicina* (canale "A", 2017-oggi)

Attività Scientifica

Il Prof. Di Domenico ha svolto attività di ricerca principalmente in studi del ruolo dello stress ossidativo nello sviluppo e nella progressione di malattie neurodegenerative, come il Mild Cognitive Impairment (MCI), la patologia di Alzheimer e la sindrome di Down, e nell'applicazione di queste conoscenze alla progettazione di approcci terapeutici in grado di ridurre il declino cognitivo dei pazienti affetti. Ha inoltre indagato il ruolo dello stress ossidativo nella progressione maligna.

Più recentemente l'interesse del candidato si è spostato sull'identificazione di marcatori molecolari a validità diagnostica e sull'approfondimento dei meccanismi molecolari che mettano in collegamento causale stati di stress ossidativo cellulare, disfunzioni nel sistema di degradazione delle proteine cellulari, alterazioni metaboliche e progressione del declino cognitivo.

Nell'arco di 11 anni di attività di ricerca attestata (dal 2009 al 2019), il Prof. Di Domenico risulta co-autore di 85 articoli scientifici su riviste a divulgazione internazionale "con revisione tra pari" (di cui 60 lavori originali pubblicati su riviste a medio/alta collocazione editoriale, 21 rassegne, 3 editoriali, e 1 "linea guida"), e di 3 contributi su opere scientifiche a carattere monografico. Nel complesso, la produzione scientifica del Prof. Di Domenico è in gran parte congrua con le tematiche del SSD BIO/10.

Nel periodo 2008-2017 è stato inoltre invitato a presentare una relazione a 7 convegni o riunioni scientifiche a carattere nazionale e internazionale.

Nel 2012 il Prof. Di Domenico è stato incluso tra i migliori ricercatori "under 40" della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Ateneo Sapienza, e nel 2015 è risultato vincitore del Junior Faculty Award alla 12th International Conference on Alzheimer's Disease and Parkinson's Disease (APDP 2015).

Attività Progettuali

A partire dal 2012, il Prof. Di Domenico ha svolto attività di coordinamento (PI) di 9 progetti di ricerca, di cui 7 finanziati dall'Ateneo Sapienza, 1 finanziato dalla Fondazione Cenci-Bolognetti, e 1 SIR finanziato dal MIUR (2015). È stato co-responsabile (co-IP) di 2 progetti di ricerca, di cui 1 a carattere multidisciplinare finanziato dall'Ateneo Sapienza (2014), e 1 finanziato dal Ministero della Salute (2019). Ha inoltre partecipato (I) a un progetto finanziato

dall'Alzheimer Association, dalla Jerome Lejeune Foundation, dalla Banca d'Italia e dalla comunità europea.

Attività in organi collegiali accademici e incarichi organizzativi e gestionali

Il Prof. Di Domenico ha svolto le seguenti attività collegiali nell'ambito dell'Ateneo Sapienza:

- membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Biochimica (dal 2014 a oggi),
- membro della Giunta (dal 2014 al 2015 e dal 2017 ad oggi), e della “Commissione Ricerca” della Facoltà di Farmacia e Medicina (da Giugno 2019 a oggi)
- membro della Giunta (dal 2014 al 2015 e dal 2017 ad oggi), e della “Commissione di Ricerca” del Dipartimento di Scienze Biochimiche (dal 2017 a oggi),
- “docente di riferimento” del CdL in *Fisioterapia* presso l'Ospedale San Giovanni Addolorata (2017-oggi),
- “docente di riferimento” per la “Commissione di Qualità” del CdL *TNPEE* (2018-oggi)

Attività editoriale e appartenenza a Società Scientifiche

Il Prof. Di Domenico ha svolto attività di revisore scientifico di riviste a distribuzione internazionale basate sul “giudizio fra pari”, e nel 2013 è stato “Associate Editor” della rivista scientifica *Journal of Alzheimer Disease*.

Il candidato è stato inoltre revisore scientifico di richieste di finanziamento per conto di 4 organizzazioni di ricerca straniere (Alzheimer Association, Emirates Research Agency, Alzheimer UK e French National Foundation on Alzheimer's disease).

Il Prof. Di Domenico è membro di:

- Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB; dal 2008),
- Society for Free Radical Research (SFRR; dal 2010),
- Trisomy 21 Research Society (T21RS; dal 2015).

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Prof. Di Domenico si è laureato in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2005, dove ha conseguito il Dottorato in Biochimica. È diventato Ricercatore Universitario Confermato a tempo indeterminato nel SSD BIO/10 e successivamente Professore Associato Confermato a tempo indeterminato nello stesso SSD. La tematica che più caratterizza la sua attività di ricerca è l'identificazione di marcatori di progressione in patologie neurodegenerative e oncologiche e applicazioni di queste conoscenze nello sviluppo di nuovi approcci terapeutici. In particolare, nelle sue indagini sono stati realizzati profili proteici mirati, ottenuti mediante approcci proteomici e immunoistochimici. L'attività di ricerca del candidato è valutata dalla Commissione pertinente con la declaratoria del SSD BIO/10. Tra le collaborazioni realizzate dal candidato in ambito nazionale e internazionale si evidenzia di particolare rilievo quella con l'Università del Kentucky (USA), presso il quale il candidato ha anche svolto attività di ricerca. Il candidato si segnala quale giovane ricercatore che in un lasso di tempo molto breve (11 anni) ha ottenuto una produttività molto intensa. Questo aspetto è stato sottolineato anche da due premi rivolti a “Giovani Ricercatori”.

Il candidato è stato membro nominato o eletto di commissioni presso l'Ateneo Sapienza (tra cui il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica). Nel 2014 ha fatto parte del comitato editoriale di una rivista di rilievo nel campo di ricerca di pertinenza. Ha svolto inoltre vari incarichi come revisore scientifico per conto di agenzie nazionali e internazionali. Ha partecipato su invito a 7 conferenze di carattere nazionale e internazionale. Tutte queste attività sono valutate dalla Commissione pienamente congrue con la declaratoria del SSD BIO/10.

L'attività didattica del Prof. Di Domenico dalla sua presa di servizio come Ricercatore Universitario (2011), comprendente la titolarità di insegnamenti presso corsi di laurea inclusi nell'impegno didattico previsto dal presente bando, è valutata dalla Commissione come buona, continua, e pertinente con il SSD BIO/10.

Il candidato ha svolto ruoli di responsabilità in finanziamenti dell'Ateneo di appartenenza, a carattere nazionale, e di Fondazioni internazionali (PI di 9 progetti, tra cui un SIR, e co-PI di 2 progetti, tra cui uno da parte del Ministero della Salute).

Nel complesso, la Commissione giudica il profilo curricolare del Prof. Fabio Di Domenico molto buono, e pertinente al SSD BIO/10 (Biochimica) e a quanto previsto dal presente bando.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Prof. Di Domenico risulta continua nei tempi e nelle specifiche tematiche di studio (identificazione di marcatori della progressione verso neurodegenerazioni e differenziamento tumorale), tematiche pienamente congrue con la declaratoria del SSD BIO/10. La sua produttività editoriale è intensa, pur se caratterizzata da una cospicua percentuale di articoli di rassegna (ben 21 lavori su 85 sono rassegne, 3 editoriali, 1 linea guida, e 3 capitoli su libri). In circa il 42% della intera produzione scientifica il nome del candidato occupa posizioni di riferimento, seppur con una netta prevalenza di prime posizioni rispetto alle collocazioni come ultimo autore, a dimostrazione del buon contributo fornito dal candidato alla comunità scientifica in termini di originalità e innovatività. I parametri bibliometrici sono di rilievo (IF totale di 342,277 e IF medio di 4,02; 4814 citazioni totali e 56,6 citazioni per prodotto; H index=35), con il numero di citazioni ragguardevole giudicato dalla Commissione in evidente correlazione con l'inclusione tra gli articoli di una "linea guida", il cui elevato numero di autori (2170) rende difficoltosa l'enucleazione del contributo del candidato (1979 citazioni, pari al 41,9% delle citazioni dell'intera produzione del candidato) e dei molti lavori di rassegna che innalzano decisamente il numero di citazioni.

Il candidato, conformemente a quanto stabilito nel bando, presenta per l'esame di merito 16 pubblicazioni. Si tratta di lavori tutti prodotti nei 10 anni anteriori al bando, pubblicati su riviste scientifiche internazionali di media/alta collocazione editoriale in gran parte congruenti con le tematiche proprie del SSD BIO/10. Le tematiche affrontate riguardano principalmente la caratterizzazione a livello molecolare di sistemi modello di malattie neurodegenerative, tematica pienamente congruente con le linee di ricerca del Dipartimento di Scienze Biochimiche oggetto di questo bando. Nei 16 lavori presentati il candidato occupa posizioni di riferimento in 14 articoli, in 10 come primo o co-primo autore, e in soli 4 articoli come ultimo o co-corrispondente. Dopo aver analizzato singolarmente e complessivamente le 16 pubblicazioni presentate dal candidato, e tenuto conto degli indici bibliometrici (IF complessivo di 81,56, IF medio di 5,09; 480 citazioni complessive, con 30 citazioni per lavoro), la Commissione valuta questa selezione complessivamente di livello molto buono.

La Commissione all'unanimità giudica la produzione scientifica del candidato, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, valida, continua, in parte originale e in gran parte congruente con la declaratoria del SC 05/E1 – SSD BIO/10 (Biochimica), ed all'unanimità esprime un giudizio molto buono sull'attività di ricerca del Prof. Fabio di Domenico.

Lavori in collaborazione:

Il Candidato presenta in collaborazione con la Prof.ssa Maria Eugenia Schininà, Presidente della Commissione Valutatrice della presente procedura un totale di 13 lavori, di cui i seguenti 6 presentati ai fini della valutazione di merito.

La Commissione ritiene che nei lavori in collaborazione con il Presidente di questa Commissione, sia tra quelli selezionati per la valutazione di merito che nell'intera produzione, il contributo individuale del Prof. Fabio Di Domenico emerga con chiarezza come autonomo e rilevante sulla base della continuità e progressione logica della sua produzione scientifica e della coerenza di questa con il proprio percorso formativo.

Candidato: **Prof.ssa Maria Luisa MANGONI**

Profilo curricolare:

La candidata Prof.ssa Maria Luisa Mangoni si laurea nel 1996 in Scienze Biologiche "*summa cum laude*" presso l'Ateneo Sapienza di Roma. Nel periodo post-laurea frequenta i laboratori di ricerca del Microbiology and Tumor Biology Center presso il Karolinka Institute di Stoccolma come vincitrice di una borsa di studio annuale (1998), e del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Chieti, come vincitrice di un assegno di ricerca (1999-2000).

Nel 2003 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Ateneo Sapienza.

Dal 2002 a oggi la Prof.ssa Mangoni è in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Ateneo Sapienza di Roma, dapprima come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato (da 1 Novembre 2002; SSD BIO/10), e quindi come Professore Associato (dal 27 Dicembre 2012; SSD BIO/10). In questo periodo la candidata trascorre alcuni periodi di permanenza per collaborazioni scientifiche e didattiche presso la Schwartz University di Brasilia (Brasile), il CSIC di Madrid (Spagna), Karlsruhe Institute of Technology di Stoccolma (Svezia), il Fraunhofer Institute for Biomedical Engineering (Germania), la University of Manchester (UK), la University of Pittsburgh (USA), e la University of Graz (Austria).

La Prof.ssa Mangoni è risultata "docente beneficiario" del Fondo di Ateneo per la Premialità (anni 2017 e 2018).

La Prof.ssa Mangoni è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1, conseguita nel 2014 e riconfermata nel 2018.

Attività Didattica

Durante il periodo post-laurea, la Prof.ssa Mangoni ha svolto attività di assistenza alle esercitazioni pratiche degli studenti dei corsi di Chimica Biologica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (1995-1996, come vincitrice di una borsa di collaborazione annuale), e del corso di Biochimica del corso di Laurea in Medicina presso l'Università di Chieti (1999-2000).

A partire dall'anno 2003 ad oggi la Prof.ssa Mangoni svolge attività didattica in maniera continuativa in corsi di laurea (CdL) erogati presso le tre Facoltà di Farmacia e Medicina, di Medicina e Psicologia, e di Medicina e Odontoiatria dell'Ateneo Sapienza. La candidata rendicontata inoltre attività didattica presso altre sedi accademiche in ambito nazionale e internazionale, e attività di tipo divulgativo. Nel dettaglio:

presso l'Ateneo Sapienza:

- attività didattica a supporto delle esercitazioni pratiche per l'insegnamento di Biochimica (2005-2013), come membro della commissione di esami di profitto dei corsi di Biochimica e Biologia Molecolare (2005-2012) erogati nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina, come Coordinatore e Presidente di commissioni di esami di corsi di insegnamento modulari (Basi del Funzionamento Cellulare presso il CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, 2012-oggi; Basi Molecolari e Cellulari della Vita presso il CdL in Infermieristica, 2014-oggi; Basi Molecolari della Vita presso il CdL in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, 2017-oggi), e come membro di diverse Commissioni di Laurea, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a Ciclo Unico,
- "relatore" di più di 10 tesi di Laurea Magistrale, "tutor" di studenti provenienti da istituti di istruzione superiore nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola Lavoro", "revisore interno" di 4 Tesi di Dottorato presentate presso il Dottorato di Ricerca in Biochimica,
- titolare dei seguenti insegnamenti nell'ambito delle Professioni Sanitarie:
 - Biochimica nel CdL in *Infermieristica* erogato presso gli Ospedali S. Andrea e S. Pietro di Roma (2003-2011),
 - Biochimica nel CdL in *Ostetricia* erogato presso l'Ospedale S. Andrea di Roma (2006-2011),
 - Biochimica nel CdL in *Tecniche di prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro* (dal 2011 a oggi),
 - Biochimica nel CdL in *Tecniche di Laboratorio Biomedico* (dal 2012 a oggi),
 - Biochimica nei CdL in *Infermieristica* erogati presso l'Ospedale S. Andrea di Roma (2011-2012), la sede di Nettuno dell'ASL H (2014-2015), e presso la sede di Isernia (dal 2015 a oggi),
 - Biochimica nel CdL in *Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica* (dal 2017 a oggi),

presso altri Atenei italiani:

- tutore /revisore esterno di 4 Tesi di Dottorato presentate presso le Università di Siena e di Trieste,

presso Atenei stranieri:

- "tutor esterno" per lo svolgimento di tesi/attività sperimentale presso il laboratorio di ricerca da lei diretto di 4 studenti provenienti da Università straniere (rispettivamente dalla Tunisia, dalla Spagna, dal Messico, e dalla Danimarca),
- "revisore esterno" di tesi di carattere biochimico nell'ambito di 4 Scuole di Dottorato presso altrettante Università straniere (precisamente due università australiane, una sudafricana, e una indiana), e "membro esterno" delle Commissioni di valutazione per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Biochimica presso l'University College of Dublin, Irlanda (2011), e del titolo di Dottore di ricerca in Biofisica presso l'University of Split, Croazia (2019),

- docente del corso “a distanza” sull’immunità innata organizzato dall’Istituto Pasteur (Parigi, Francia), rivolto a studenti di Medicina e/o dottorandi con profilo medico-scientifico (2016), e di corsi teorico-pratici sui peptidi antimicrobici a studenti di scuole di dottorato da tenere nell’anno 2020 come “*visiting professor*” presso l’Università di Brasilia (Brasil),

divulgazione scientifica:

- nel 2018 è stato autore di un intervento di divulgazione scientifica nel Blog de “Il Fatto Quotidiano”

Attività Scientifica

L’attività di ricerca della Prof.ssa Mangoni si è concentrata principalmente sulla caratterizzazione struttura-funzione dei peptidi antimicrobici derivati dalla pelle di anfibi (AMP).

Allo scopo di verificare il meccanismo molecolare e l’efficacia dell’azione degli AMP, la Prof.ssa Mangoni ha in questi anni di attività imbastito una rete di collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, tra cui quelli più recenti con il Prof. McDermott (Houston University, USA) per lo studio su sistemi modello di infezione dei cheratinociti, con il Prof. Di (Pittsburgh University, USA) per l’analisi dell’attività su infezioni polmonari di *Pseudomonas*, e con il Prof. Stella (Università Tor Vergata, Roma) per la determinazione dei dettagli quantitativi della interferenza delle AMP nelle interazioni batterio-ospite.

L’attività di ricerca della candidata è quindi attualmente indirizzata alla progettazione *de-novo* di analoghi degli AMP allo scopo di sviluppare nuovi agenti terapeutici contro specifiche infezioni batteriche, di uso alternativo ai tradizionali antibiotici, a contrasto della allarmante minaccia rappresentata dalla multi-resistenza ai farmaci.

Nell’arco di 24 anni di attività di ricerca attestata (dal 1996 al 2019), la Prof.ssa Mangoni è co-autrice di 93 articoli scientifici su riviste a distribuzione internazionale “con revisione tra pari” (di cui 81 lavori originali pubblicati su riviste a medio/alta collocazione editoriale, 2 non indicizzate, 10 rassegne e 2 editoriali) e di 5 contributi su opere scientifiche a carattere monografico.

A partire dal 2005 la Prof.ssa Mangoni è stata invitata come relatore a 21 conferenze a carattere nazionale e internazionale e di 11 seminari presso Enti di Ricerca nazionali e internazionali. Dal 2010 è stata inoltre membro di Comitati Scientifico o Organizzatore di 5 conferenze a carattere internazionale.

Nel 2001 la Prof.ssa Mangoni è risultata vincitrice del McGraw Hill Award attribuito al miglior lavoro scientifico di un giovane ricercatore, e nel 2011 è stata selezionata da “Atomium Culture” per la pubblicazione di un articolo sui principali quotidiani europei.

Attività Progettuali

A partire dal 2005, la Prof.ssa Mangoni è stata responsabile di 3 finanziamenti dal MIUR, in qualità di Responsabile di Unità Operativa del PRIN2005, Responsabile di Unità Operativa e Coordinatore Nazionale del PRIN2008, e responsabile di un FARB2018. Inoltre, ha svolto attività di coordinamento (PI) di 4 progetti finanziati dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica, di 2 progetti finanziati dalla Fondazione Cenci-Bolognetti e di 8 progetti di ricerca finanziati dall’Ateneo Sapienza. È stata titolare di un finanziamento per professori visitatori dell’Ateneo Sapienza. Ha inoltre partecipato a progetti di ricerca finanziati dal MIUR, dalla Regione Lazio, dalla Fondazione Cenci-Bolognetti e dall’Ateneo Sapienza.

La Prof.ssa Mangoni è co-autore del brevetto americano condiviso tra Sapienza Università di Roma e l’Università di Houston (USA) dal titolo “Titolo: Esculentin 1a derivatives and uses thereof”. Presenta inoltre un brevetto in via di negoziazione (USA) e di un altro a titolarità congiunta Sapienza (50%), Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi cistica - Onlus (25%) e Istituto G. Gaslini (25%).

Attività in organi collegiali accademici e incarichi organizzativi e gestionali

- presso l’Ateneo Sapienza
 - membro **eletto** della Giunta della ex II Facoltà di Medicina e Chirurgia (dal 2006 al 2009),
 - membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Pasteuriane (2012-2013) e in Biochimica (dal 2013 a oggi),
 - incaricata come “Responsabile Docente d’Aula” e/o “Presidente della Commissione d’Aula” per l’Esame di Ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (anni 2013 e 2017),

- incaricata come “Responsabile della Gestione Smaltimento Rifiuti” presso la sede di Via degli Apuli del Dipartimento di Scienze Biochimiche (dal 2012 a oggi) e membro della “Commissione di Dipartimento per il Progetto Esecutivo della Dismissione della Sede di Via degli Apuli” (dal 2017 a oggi),
- presso altre Università italiane:
 - membro di Commissioni di valutazione dell’esame finale del Dottorato di Ricerca (rispettivamente presso le Università de L’Aquila, Trieste, Tor Vergata di Roma, e Udine),
 - membro **eletto** delle Commissioni Giudicatrici delle procedure di valutazione comparativa per l’assegnazione di un posto da ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/10) presso l’Università Tor Vergata di Roma (2009), di valutazione comparativa per l’assegnazione di un posto da ricercatore a tempo determinato (SSD BIO/10) presso l’Università di Trieste (2016), di valutazione selettiva per un assegno di ricerca del tipo A1 el SSD BIO/10 presso l’Ateneo Sapienza di Roma (2017), e di valutazione per la chiamata di Professore Associato nel SSD BIO/10 presso Sapienza Università di Roma (2019),
- presso Società Scientifiche:
 - membro del Comitato Scientifico della Italian Peptide Society (dal 2016),
 - rappresentante nazionale della Italian Peptide Society presso la Società Europea di Peptidi (dal 2018)

Attività editoriale e appartenenza a Società Scientifiche

La Prof.ssa Mangoni ha partecipato o partecipa ai seguenti comitati editoriali di riviste scientifiche:

- “Open Journal of Biochemistry” (anni 2009-2012),
- “World Journal of Biological Chemistry” (anni 2009-2012),
- “Current Protein & Peptide Science” (dal 2015),
- “Frontiers in Chemistry”, Section Chemical Biology” (dal 2015),
- “Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes” (come “section editor” dal 2015 al 2017; come membro dell’Editorial Board dal 2018),
- “Antibiotics” Section “Antimicrobial Peptides (dal 2019),
- “Current Protein and Peptide Science”,
- “Protein and Peptide Letters” (come “section editor”, dal 2019)

È stata inoltre “*invited guest/co-guest editor*” di 4 fascicoli monotematici di cui uno in fase di stampa). Dal 2018 svolge l’incarico di Bentham Brand Ambassador.

La candidata ha svolto attività di revisore scientifico basate sul “giudizio fra pari” di pubblicazioni scientifiche su riviste a carattere internazionale, di progetti scientifici per conto del MIUR, dell’Università di Trieste, e di organizzazioni scientifiche straniere.

La Prof.ssa Mangoni è membro delle seguenti Società Scientifiche:

- The Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (dal 1997)
- The American Society for Biochemistry and Molecular Biology (dal 2004)
- The American Chemical Society (dal 2005)
- The European Peptide Society (dal 2012)
- The American Society of Microbiology (2014-2016)
- The Italian Peptide Society (dal 2016)

Dal 2011 è membro su invito del Molecular Biology Cluster Network” (Postdam-Germany)

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Prof.ssa Maria Luisa Mangoni si laurea nel 1996 in Scienze Biologiche presso l’Università di Roma La Sapienza, dove ha conseguito il Dottorato in Biochimica. È diventato Ricercatore Universitario Confermato a tempo indeterminato nel SSD BIO/10 e successivamente Professore Associato Confermato a tempo indeterminato nello stesso SSD. L’attività di ricerca della Prof.ssa Mangoni si è svolta prevalentemente in Italia, con l’eccezione di brevi periodi di permanenza presso diverse istituzioni scientifiche estere. La tematica principalmente perseguita dalla candidata nella sua carriera scientifica sono i rapporti struttura-funzione di AMP e sulle loro applicazioni biotecnologiche. Nell’approfondimento del ruolo degli AMP nella immunità innata dell’ospite e nella ricerca di nuovi agenti anti-infettivi alternativi alla tradizionale terapia antibiotica, la candidata ha applicato molteplici approcci biochimici, microbiologici, di biologia cellulare e biofisici. L’attività di ricerca del candidato è valutata dalla Commissione pienamente pertinente con la declaratoria del SSD BIO/10. Il rilievo della sua produzione scientifica nella comunità di riferimento è stato sottolineato nel 2001 da un McGraw Hill Award, attribuito al miglior lavoro

scientifico di un Giovane Ricercatore, e nel 2011 dalla selezione da parte di “Atomium Culture” per la pubblicazione di un articolo sui principali quotidiani europei.

La candidata è stata membro nominato o eletto di commissioni presso l’Ateneo Sapienza (tra cui il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica) e presso altre sedi universitarie nazionali e internazionali. In particolare, è il rappresentante presso l’European Peptide Society della Società Italiana Peptidi, società scientifica di riferimento del suo specifico settore di ricerca. È inoltre attualmente membro di 6 comitati editoriali, e titolare di vari incarichi come revisore scientifico per conto di agenzie nazionali e internazionali. Ha partecipazione su invito a 21 conferenze nazionali e internazionali, ed è stato membro dei Comitati Scientifici o Organizzativi in 5 conferenze. Tutte queste attività sono valutate dalla Commissione pienamente congrue con la declaratoria del SSD BIO/10.

L’attività didattica della Prof.ssa Mangoni è stata svolta in modo continuativo e pertinente con il SSD BIO/10 a partire dalla sua presa di servizio come Ricercatore Universitario (2003) è valutata dalla Commissione come continua, pertinente con il SSD BIO/10. La Commissione valuta l’attività della candidata in ambito didattico come ottima e diversificata, comprendendo sia titolarità di insegnamenti presso corsi di studio compresi nell’impegno didattico previsto dal presente bando, che attività di supervisore di studenti di corsi di studi di livelli diversi, attività didattiche presso accademie e organizzazioni straniere, e attività divulgative in ambito non accademico.

La Prof.ssa Mangoni è stata titolare di vari finanziamenti da parte dell’Ateneo Sapienza, di Fondazioni nazionali, ed è stata Coordinatore di Unità Operativa in un progetto PRIN-2005, Coordinatore Nazionale di un progetto PRIN-2008, e Responsabile di un FARB2018.

Nel complesso la Commissione giudica il profilo curricolare della Prof.ssa Maria Luisa Mangoni ottimo, oltre che pienamente pertinente al SSD BIO/10 (Biochimica) e a quanto previsto dal presente bando.

Valutazione di merito complessiva dell’attività di ricerca

L’attività di ricerca della Prof.ssa Mangoni risulta continua nei tempi e nelle specifiche tematiche di studio (caratterizzazione strutturale e funzionale di peptidi antimicrobici derivati dalla pelle di anfibi e alle loro applicazioni in campo biomedico e biotecnologico), tematiche valutate dalla Commissione pienamente congrue con la declaratoria del SSD BIO/10. La sua intera produttività scientifica è ottima (81 contributi originali a carattere sperimentale, pubblicati su riviste di media/alta collocazione editoriale, 10 rassegne, 2 editoriali, e 5 monografie) con solo due prodotti pubblicati su riviste non indicizzate, tutte congruenti con le tematiche proprie del SSD BIO/10. L’intensità di questa produzione risulta incrementata nei 10 anni antecedenti al presente bando. In circa il 60% della sua intera produzione il nome della candidata occupa posizioni di riferimento (con una netta prevalenza delle posizioni come ultimo autore), a dimostrazione dell’ottimo contributo fornito dalla Prof. Mangoni alla comunità scientifica in termini di originalità e innovatività. I parametri bibliometrici sono di tutto rispetto (IF complessivo di 332,189, IF medio di 3,65; 3106 citazioni complessive e 32,35 citazioni per prodotto; H-index=34).

La candidata, conformemente a quanto stabilito nel bando, presenta per l’esame di merito 16 pubblicazioni. Si tratta di lavori tutti prodotti nei 10 anni anteriori al bando e pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisione anonima “tra pari” e indicizzate, e mediamente di alta collocazione editoriale. Le tematiche affrontate in questi 16 lavori sono centrate principalmente sulla caratterizzazione delle proprietà biologiche *in vivo* e *in vitro* di specifiche forme di AMP, pertanto pienamente congruenti con la declaratoria del SSD BIO/10 e con le linee di ricerca del Dipartimento di Scienze Biochimiche oggetto di questo bando. Nei lavori presentati, tutti pienamente congruenti con le tematiche proprie del SSD BIO/10, la candidata occupa posizioni di riferimento in 14 articoli su sedici (in 12 come ultimo/co-ultimo autore, in 1 primo autore, e in 1 autore corrispondente), a dimostrazione dell’ottimo contributo fornito dalla candidata alla comunità scientifica in termini di originalità e innovatività. Dopo aver analizzato singolarmente e

complessivamente le 16 pubblicazioni presentate dalla candidata, la Commissione valuta questa selezione di ottimo livello, sulla base degli indici bibliometrici (IF complessivo di 75,6 e IF medio di 4,7; 476 citazioni complessive, con 30 citazioni per lavoro).

Pertanto, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, la Commissione all'unanimità giudica la produzione scientifica della candidata, valida, continua, originale e pienamente congruente con la declaratoria del SC 05/E1 – SSD BIO/10 (Biochimica), ed esprime all'unanimità un giudizio ottimo sulla attività di ricerca della Prof.ssa Maria Luisa Mangoni.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con componenti della Commissione.

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.ssa Maria Eugenia Schininà	
Componente	Prof. Pietro Pucci	collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata
Segretario	Prof. Roberto Santucci	collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

Candidato: **Prof. Roberto CONTESTABILE**

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 Prof. Roberto CONTESTABILE, preso atto della buona valutazione collegiale del suo profilo curriculare e tenuto conto della buona valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2560/2019 del 20/08/2019 - CODICE CONCORSO 2019POR016 (settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 – Biochimica). La Commissione ritiene altresì il candidato maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei Consigli di Studio di competenza.

Il candidato Prof. Roberto CONTESTABILE si segnala come ricercatore che ha fornito nell'arco temporale di 27 anni un contributo scientifico complessivamente di buon livello nell'ambito della biochimica degli enzimi PLP-dipendenti. La sua produzione scientifica, omogenea nell'arco temporale complessivo e congrua con la tipologia di attività di ricerca del Settore Scientifico Disciplinare BIO/10, risulta intensificata negli ultimi 10 anni. La collocazione editoriale nei lavori in collaborazione e la capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca testimoniano il raggiungimento di un buon grado di maturità scientifica e di autonomia di ricerca. L'impegno didattico risulta buono e associato a altre attività in ambito accademico e editoriale. Queste caratteristiche evidenziano chiaramente un docente di profilo buono.

In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva POSITIVA ai fini del reclutamento del candidato Prof. Roberto CONTESTABILE come professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO10 – Biochimica.

Candidato: **Prof. 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 Prof. Fabio DI DOMENICO, preso atto della valutazione collegiale del suo profilo curriculare molto buona e tenuto conto della valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca molto buona, ritiene il candidato maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2560/2019 del 20/08/2019 - CODICE CONCORSO 2019POR016 (settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 – Biochimica). La Commissione ritiene altresì il candidato maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei Consigli di Studio di competenza.

Il candidato Prof. Fabio DI DOMENICO si segnala come ricercatore che ha raggiunto nell'arco di soli 11 anni una produttività scientifica, omogenea nell'arco temporale complessivo e congrua con la tipologia di attività di ricerca del Settore Scientifico Disciplinare BIO/10, di elevata intensità e di livello molto buono nell'ambito della biochimica delle patologie neurodegenerative. La collocazione editoriale nei lavori in collaborazione e la capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca testimoniano complessivamente il raggiungimento di un buon grado di maturità scientifica e

di autonomia di ricerca. L'impegno didattico risulta buono, associato a altre attività in ambito accademico e editoriale. Queste caratteristiche nel loro complesso evidenziano chiaramente un docente dal profilo molto valido.

In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva **MOLTO POSITIVA** ai fini del reclutamento del candidato Prof. Fabio DI DOMENICO come professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO10 – Biochimica.

Candidato: **Prof.ssa Maria Luisa MANGONI**

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 Prof.ssa Maria Luisa MANGONI, preso atto della valutazione collegiale del suo profilo curriculare ottima e tenuto conto della valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca ottima, ritiene la candidata pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2560/2019 del 20/08/2019 - CODICE CONCORSO 2019POR016 (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 Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei Consigli di Studio di competenza.

La candidata Prof.ssa Maria Luisa MANGONI si segnala come ricercatrice che ha fornito nell'arco temporale di 24 anni un contributo scientifico di livello ottimo nell'ambito della biochimica dei peptidi a attività antimicrobica. Significativi sono i risultati ottenuti nello sviluppo di nuove forme anti-infettive a funzione multipla, specialmente per il trattamento topico delle infezioni oculari, cutanee e polmonari, affermati dalla co-titolarietà di un brevetto internazionale. La sua produzione scientifica, omogenea nell'arco temporale complessivo e congrua con la tipologia di attività di ricerca del Settore Scientifico Disciplinare BIO/10, risulta intensificata negli ultimi 10 anni. La collocazione editoriale nei lavori in collaborazione e la capacità di conseguire un cospicuo numero di finanziamenti per la ricerca segnalano il raggiungimento da parte della candidata di un grado elevato di maturità scientifica e piena autonomia di ricerca. L'impegno didattico risulta intenso, comprendente anche attività presso accademie straniere. La candidata è inoltre coinvolta in molte altre attività presso organizzazioni nazionali e internazionali. Queste caratteristiche evidenziano chiaramente una docente dal profilo estremamente valido.

In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva **ESTREMAMENTE POSITIVA** ai fini del reclutamento della candidata Prof.ssa Maria Luisa MANGONI come professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO10 – Biochimica.

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.ssa Maria Eugenia Schinina	
Componente	Prof. Pietro Pucci	collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata
Segretario	Prof. Roberto Santucci	collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata