



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. _05/E1__- _BIOCHIMICA_ _GENERALE PROFILO RICHIESTO S.S.D.BIO/10-BIOCHIMICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2022 il giorno 13 del mese di Gennaio alle ore 9.30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 3080/2021 prot. n. 0151255/2021 del 02/12/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Luisa TESORIERE, Università degli Studi di Palermo, Presidente

Prof. Rita SANTAMARIA, Università degli studi di Napoli Federico II, Componente

Prof. Davide BARRECA, Università degli Studi di Messina, Segretario

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1. DI MICCO PATRIZIO**
- 2. FUSCO ROBERTA**

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato

giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

dott. **DI MICCO PATRIZIO**

dott.ssa **FUSCO ROBERTA**

La commissione demanda agli uffici competenti la verifica della sussistenza dei requisiti di ammissione del candidato DI MICCO (equipollenza del titolo Research Scientist con assegni di ricerca o borse post-dottorato).

La Commissione viene sciolta alle ore 13:00 e si riconvoca per il giorno 21 gennaio 2022 alle ore 9.30 per via telematica per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luisa Tesoriere (Presidente)

Prof. ssa Rita Santamaria (Componente)

Prof. Davide Barreca (Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Davide Barreca', is written over the printed name of the secretary.

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE PROFILO RICHIESTO S.S.D.BIO/10-BIOCHIMICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof, ssa_ Luisa Tesoriere, presso l'Università degli Studi di Palermo, nata a Palermo il 2 giugno 1958, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- Roberta Fusco
- Patrizio Di Micco

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

13 gennaio 2022

Allegato: documento d'identità

FIRMA



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE PROFILO RICHIESTO S.S.D. BIO/10 - BIOCHIMICA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa RITA SANTAMARIA, presso l'Università degli Studi di Napoli, nata a Napoli il 14/10/1958, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra la sottoscritta e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- dott. DI MICCO PATRIZIO

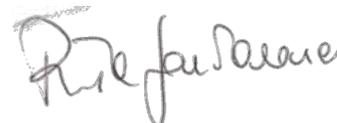
dott.ssa FUSCO ROBERTA

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

DATA 13/01/2022

FIRMA



Allegato: documento d'identità

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. _05/E1__ -_BIOCHIMICA_GENERALE PROFILO RICHIESTO S.S.D.BIO/10-BIOCHIMICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Davide Barreca, presso l'Università degli Studi di Messina, nato a Reggio Calabria il 17/09/1979, nominato Segretario della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

■ di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

■ che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

■ che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

■ di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- DI MICCO PATRIZIO

- FUSCO ROBERTA

□ di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

13/01/2022

Allegato: documento d'identità

FIRMA



ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO: **DI MICCO PATRIZIO**

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Dottore di Ricerca in “Biochimica”, 2013
2. Assegno di Ricerca dal 01/01/2013 al 31/12/2013 presso IBPM-CNR - Sapienza Università-Roma
3. Borsa di studio TELETHON dal 01/01/2014 al 31/12/2014 presso IBPM-CNR - Sapienza Università-Roma
4. Borsa di studio PASTEUR dal 01/03/2015 al 30/04/2015 presso IBPM-CNR - Sapienza Università-Roma
5. CO.CO.CO dal 01/04/2015 al 31/12/2015 presso Sapienza Università-Roma - Dip. di Scienze Biochimiche
6. Research Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR), London (UK) dal 01/04/2015 al 31/12/2015
7. Research Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR), London (UK) dal 01/03/2016 ad oggi
8. Corso di Alta Formazione: SCRIPTING IN PYTHON – HPC (High Performance Computing) course dal 25/10/2011 a 28/10/2011
9. Corso di Alta Formazione, DINAMICA MOLECOLARE CLASSICA PER LA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOLOGICI - HPC (High Performance Computing) Course dal 22/02/2011 a 24/02/2011.
10. Docenza al Master in BIOINFORMATICA: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche
 - 01/03/2011 al 31/06/2011 (6 ore)
 - 01/05/2014 al 31/05/2014 (7 ore)
 - 01/04/2015 al 01/05/2015 (4 ore)
11. Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo: “canSAR: enhancing the drug discovery knowledgebase' finanziato dal Cancer Research UK Drug Discovery Committee strategic award” dal 2016 ad oggi.
12. Partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.
13. Comunicazione orale alla conferenza: AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics in Boston, Massachusetts, 26/10/2019 - 30/10/2019.
14. Premi e riconoscimenti:
 - Best Poster award: 11th Annual meeting of the Bioinformatics Italian Society 2014
 - Best research award: TELETHON - XVIII Scientific Convention 2015

- Travel grant: 11th Annual meeting of the Bioinformatics Italian Society 2014
- Copertina Human Molecular Genetics

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Colotti G, Failla CM, Lacal PM, Ungarelli M, Ruffini F, **Di Micco P**, Orecchia A, Morea V. Neuropilin-1 is required for endothelial cell adhesion to soluble vascular endothelial growth factor receptor 1. *FEBS J.* 2021 Jul 12.
2. Paschalis A, Welti J, Neeb AJ, Yuan W, Figueiredo I, Pereira R, Ferreira A, Riisnaes R, Rodrigues DN, Jimenez-Vacas JM, Kim S, Uo T, **Micco PD**, Tumber A, Islam MS, Moesser MA, Abboud M, Kawamura A, Gurel B, Christova R, Gil VS, Buroni L, Crespo M, Miranda S, Lambros MB, Carreira S, Tunariu N, Alimonti A, Al-Lazikani B, Schofield CJ, Plymate SR, Sharp A, de Bono JS. JMJD6 Is a Druggable Oxygenase That Regulates AR-V7 Expression in Prostate Cancer. *Cancer Res.* 2021 Feb 15;81(4):1087-1100.
3. Spitaleri A, Zia SR, **Di Micco P**, Al-Lazikani B, Soler MA, Rocchia W. Tuning Local Hydration Enables a Deeper Understanding of Protein-Ligand Binding: The PP1-Src Kinase Case. *J Phys Chem Lett.* 2021 Jan 14;12(1):49-58.
4. Mitsopoulos C, **Di Micco P**, Fernandez EV, Dolcianni D, Holt E, Mica IL, Coker EA, Tym JE, Campbell J, Che KH, Ozer B, Kannas C, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase. *Nucleic Acids Res.* 2021 Jan 8;49(D1):D1074-D1082.
5. PDBe-KB consortium. PDBe-KB: a community-driven resource for structural and functional annotations. *Nucleic Acids Res.* 2020 Jan 8;48(D1):D344-D353
6. Kinnersley B, Sud A, Coker EA, Tym JE, **Di Micco P**, Al-Lazikani B, Houlston RS. Leveraging Human Genetics to Guide Cancer Drug Development. *JCO Clin Cancer Inform.* 2018 Dec;2:1-11
7. Coker EA, Mitsopoulos C, Tym JE, Komianou A, Kannas C, **Di Micco P**, Villasclaras Fernandez E, Ozer B, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase. *Nucleic Acids Res.* 2019 Jan 8;47(D1):D917-D922.
8. Falvo E, Malagrino F, Arcovito A, Fazi F, Colotti G, Tremante E, **Di Micco P**, Braca A, Opri R, Giuffrè A, Fracasso G, Ceci P. The presence of glutamate residues on the PAS sequence of the stimuli-sensitive nano-ferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity. *J Control Release.* 2018 Apr 10;275:177-185.
9. Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Caputo D, Gioia U, Cappucci U, Di Carlo V, Bozzoni I, **Di Micco P**, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E. Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration. *Sci Rep.* 2017 Jan 31;7:41559
10. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, **Di Micco P**, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. *Hum Mol Genet.* 2016 Mar 1;25(5):903-15.

11. Donini M, Lombardi R, Lonoce C, Di Carli M, Marusic C, Morea V, **Di Micco P**. Antibody proteolysis: a common picture emerging from plants. *Bioengineered*. 2015;6(5):299-302.
12. Hehle VK, Lombardi R, van Dolleweerd CJ, Paul MJ, **Di Micco P**, Morea V, Benvenuto E, Donini M, Ma JK. Site-specific proteolytic degradation of IgG monoclonal antibodies expressed in tobacco plants. *Plant Biotechnol J* 2015; 13:235–45
13. **Di Micco P**, Fazzi D'Orsi M, Morea V, Frontali L, Francisci S, Montanari A. The yeast model suggests the use of short peptides derived from mt LeuRS for the therapy of diseases due to mutations in several mt tRNAs. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Dec;1843(12):3065-74.
14. Perli E, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Campese AF, Reyes A, Ghezzi D, Nasca A, Tuppen HA, Orlandi M, **Di Micco P**, Poser E, Taylor RW, Colotti G, Francisci S, Morea V, Frontali L, Zeviani M, d'Amati G. The isolated carboxy-terminal domain of human mitochondrial leucyl-tRNA synthetase rescues the pathological phenotype of mitochondrial tRNA mutations in human cells. *EMBO Mol Med*. 2014 Feb;6(2):169-82.
15. Vannucci L, Falvo E, Fornara M, **Di Micco P**, Benada O, Krizan J, Svoboda J, Hulikova-Capkova K, Morea V, Boffi A, Ceci P. Selective targeting of melanoma by PEG-masked protein-based multifunctional nanoparticles. *Int J Nanomedicine*. 2012;7:1489-509.
16. Saccoccia F, **Di Micco P**, Boumis G, Brunori M, Koutris I, Miele AE, Morea V, Sriratana P, Williams DL, Bellelli A, Angelucci F. Moonlighting by different stressors: crystal structure of the chaperone species of a 2-Cys peroxiredoxin. *Structure*. 2012 Mar 7;20(3):429-39
17. Perli E, Giordano C, Tuppen HA, Montopoli M, Montanari A, Orlandi M, Pisano A, Catanzaro D, Caparrotta L, Musumeci B, Autore C, Morea V, **Di Micco P**, Campese AF, Leopizzi M, Gallo P, Francisci S, Frontali L, Taylor RW, d'Amati G. Isoleucyl-tRNA synthetase levels modulate the penetrance of a homoplasmic m.4277T > C mitochondrial tRNA(Ile) mutation causing hypertrophic cardiomyopathy
18. Montanari A, De Luca C, **Di Micco P**, Morea V, Frontali L, Francisci S. Structural and functional role of bases 32 and 33 in the anticodon loop of yeast mitochondrial tRNA^{Ile}. *RNA*. 2011 Nov;17(11):1983-96.

TESI DI DOTTORATO: APPLICATION OF STRUCTURAL BIOINFORMATICS IN THE POST-GENOMIC ERA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale di pubblicazioni = 18; h-index= 10; numero di citazioni totali = 395; numero medio di citazioni per articolo = 21,9; IF totale = 145,68; IF medio = 8,09

Giudizio individuale della Prof.ssa Luisa Tesoriere:

Il Dott. Di Micco ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Biochimica” nel 2013 svolgendo studi nel campo della Bioinformatica ed in particolare sull’analisi di strutture tridimensionali e costruzione di modelli molecolari di proteine e acidi nucleici. Tra il 2013 e il 2015 approfondisce

presso l'IBPM-CNR ed il Dip. di Scienze Biochimiche della Sapienza di Roma i suoi studi riguardanti le relazioni tra sequenze, strutture e funzioni di molecole di tRNA mitocondriali con mutazioni puntiformi. Dal 2016 lavora come Research Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR), London (UK) dove amplia considerevolmente la sua esperienza nel campo della Bioinformatica strutturale. Tra il 2011 e il 2015 svolge attività didattica nel Master universitario in Bioinformatica della Sapienza e frequenta corsi di alta formazione della disciplina.

Le 18 pubblicazioni presentate dal Dott. Di Micco hanno una ottima continuità temporale. Sono da considerarsi di ottima qualità sia per la collocazione editoriale che per l'impatto sulla comunità scientifica. Il candidato compare in posizione di rilievo in due pubblicazioni. Gli studi sono condotti con rigore metodologico. Tra i temi trattati -l'effetto patologico di mutazioni puntiformi nei tRNA mitocondriali ed il disegno computazionale di molecole in grado di curare il fenotipo patologico; – l'analisi strutturale di proteine leganti, fattori di crescita ed enzimi per il riconoscimento di siti druggable. I temi di ricerca sviluppati sono coerenti con quelle del settore concorsuale.

Sono valutati positivamente i titoli presentati e l'attività di ricerca scientifica del candidato, in particolare il ruolo di responsabile nell'aggiornamento e gestione di sistemi computazionali di analisi delle molecole biologiche.

Sulla base di quanto sopra esposto, esprimo un giudizio positivo per l'ammissione del Dott. Di Micco alla presente valutazione comparativa.

Giudizio individuale della Prof.ssa Rita Santamaria

Il Dott. Di Micco ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in "Biochimica" nel 2013 discutendo una tesi dal titolo "Application of structural bioinformatics in the post-genomic era". Tra il 2013 e il 2015 approfondisce gli studi di bioinformatica e di analisi di strutture tridimensionali presso l'IBPM-CNR ed il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università Sapienza di Roma, con particolare riguardo alle relazioni tra sequenze, strutture e funzioni di tRNA mitocondriali mutati. Dal 2016 lavora come Research Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR), London (UK) ampliando notevolmente la sua esperienza nel campo della bioinformatica strutturale. Nel periodo dal 2011 al 2015 svolge attività didattica presso il Master Universitario in "Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche" dell'Università Sapienza di Roma e frequenta corsi di alta formazione della disciplina. Il Dott. Di Micco presenta 18 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali dal 2011 ad oggi. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta molto buona così come l'impatto sulla comunità scientifica. Sono da considerarsi di ottima qualità sia per la collocazione editoriale che per l'impatto sulla comunità scientifica. Il candidato compare in posizione di rilievo in due pubblicazioni. L'attività di ricerca del candidato riguarda: l'effetto di mutazioni in tRNA mitocondriali e la modellazione computazionale di molecole in grado di revertire il fenotipo patologico; l'analisi strutturale di proteine leganti, fattori di crescita ed enzimi per il riconoscimento di siti druggable. I temi di ricerca sviluppati sono in coerenza con quelli del settore concorsuale. L'attività di ricerca del candidato e i titoli presentati sono valutati positivamente, in particolare il

ruolo di responsabile nell'aggiornamento e gestione di sistemi computazionali di analisi delle molecole biologiche.

Sulla base di quanto sopra riportato, esprimo un giudizio positivo per l'ammissione del Dott. Di Micco alla presente valutazione comparativa.

Giudizio individuale del Prof. Davide Barreca:

Il Dott. Di Micco ha effettuato la sua formazione post-universitaria e conseguito il titolo di Dottore di ricerca in "Biochimica" con una tesi dal titolo "Application of structural bioinformatics in the post-genomic-era" svolgendo studi nell'ambito dell'analisi delle strutture tridimensionali e costruzione di modelli molecolari di proteine e acidi nucleici mediante tecniche bioinformatiche e, tra l'altro, modelling di sistemi nanoparticellari come drug delivery systems. Tra il 2013 ed i primi mesi del 2016 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università "Sapienza" di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari, proseguendo e approfondendo le tematiche di bioinformatica, principalmente, su anticorpi, ferritine, recettori dei fattori di crescita dei vasi endoteliali, emoglobine, aminoacil-tRNA sintetasi e le relazione struttura-funzione per quanto riguarda le mutazioni puntiformi a livello dei tRNA mitocondriali. A partire dal marzo 2016 a tutt'oggi svolge attività di ricerca come Research Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR), London (UK) dove continua le sue ricerche nel campo della Bioinformatica strutturale. Il dott. Di Micco risulta essere docente del "Master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche", presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Sapienza Università di Roma tra il 2011 e il 2015 per l'insegnamento di "Analisi di sequenze e strutture di proteine". Il Dott. Di Micco presenta 18 pubblicazioni che rispecchiano la formazione e l'attività svolta dal candidato e presentano una notevole continuità temporale. Gli studi sono condotti con rigore metodologico e le tematiche sono innovative e coerenti con quelle del settore concorsuale. La rilevanza editoriale delle riviste è molto buona. Il candidato compare in posizione di rilievo in un numero limitato di pubblicazioni. Nel complesso il candidato è valutato positivamente sia per quanto riguarda i titoli presentati e l'attività di ricerca scientifica svolta. Pertanto esprimo un giudizio positivo per l'ammissione del Dott. Di Micco alla presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Dott. Di Micco ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Biochimica nel 2013. Tra il 2013 e il 2016 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università "Sapienza" di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari per poi continuare la sua attività come Research Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR), London (UK). Per quanto riguarda l'attività didattica questa è stata svolta al "Master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche", presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli",

Sapienza Università di Roma tra il 2011 e il 2015. Il candidato presenta una formazione e un'attività nell'ambito della bioinformatica strutturale, mediante analisi delle strutture tridimensionali e la costruzione di modelli molecolari di proteine e acidi nucleici e studi di druggability. I lavori sono condotti con rigore metodologico e utilizzando appropriate tecniche di analisi. La produzione scientifica denota una collocazione editoriale molto buona. Il candidato è presente in posizioni di rilievo in un numero limitato di pubblicazioni. La commissione, unanime, esprime parere favorevole per l'ammissione del Dott. Di Micco alle fasi successive della valutazione comparativa.

CANDIDATO: FUSCO ROBERTA

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Dottore di Ricerca in “Biologia Applicata e Medicina Sperimentale”, 2018.
2. RTDA BIO/10 Università degli studi di Messina, dal 18 Dicembre 2020 ad oggi.
3. Docente di “Chimica e Propedeutica biochimica” 3 CFU per il CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Messina anno accademico 2021/22.
4. Docente di “Biochimica” 2 CFU per il CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Messina anno accademico 2021/22.
5. Docente di “Biochimica” 7 CFU per il CdS in Scienze Biologiche, Università di Messina anno accademico 2021/22.
6. Docente di Biochimica” 2 CFU per il CdS in Infermieristica, Università di Messina anno accademico 2021/22.
7. Docente di “Biochimica delle Molecole Biologiche” per il corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale presso Università di Messina anno accademico 2021/2022.
8. Membro del collegio di Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale presso l’Università di Messina (XXXVII ciclo).
9. Membro della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica presso l’Università degli Studi di Catania anno accademico 2020/21.
10. Attività di supporto per insegnamenti del SS BIO/10 e del SSD BIO/12 dal 2018 ad oggi. Attività di tutorato per lo svolgimento di tesi di laurea e di tesi di dottorato in “Biologia Applicata e Medicina Sperimentale”.
11. Cultore per la disciplina “Biochimica e Biochimica Applicata” (SSD BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell’Università degli Studi di Messina dal 1 ottobre 2019 al 30 settembre 2022.
12. Responsabilità scientifica di studi e progetti di ricerca scientifica farmacologica e biochimica affidati da Epitech Group SpA.
13. Responsabilità scientifica di studi e progetti di ricerca scientifica farmacologica e biochimica affidati da Radikal Therapeutics.
14. Partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.
15. Corso di formazione teorico e pratico sull’utilizzo di animali da laboratorio nella ricerca scientifica, 25-29 Gennaio 2016.
16. Comunicazione orale al Convegno Monotematico SIF Firenze 4-5 Maggio, 2017
17. Comunicazione orale al 13th World Congress on Inflammation” Londra 8-12 Luglio, 2017
18. Comunicazione orale al Congresso “Food Science and Nutrition” Novembre 02-03, 2020.
19. Comunicazione orale al Congresso Nazionale della SIF Marzo 9-13, 2021
20. Comunicazione orale al Congresso “Experimental Biology 2021”, Aprile 26-30, 2021

21. Comunicazione orale al Congresso “Nutrition and Food Science” Luglio 12-13, 2021
22. Comunicazione orale al 61st National SIB Congress” Settembre 24, 2021
23. Comunicazione orale al Congresso Austrian Association of Molecular Life Science and Biotechnology Ottobre 12, 2021.
24. Lecture al World Congress on Pain Research & Management” 17-18 Novembre, 2021.
25. Comunicazione orale al Congresso “International Conference on Neuroscience and Brain Disorders” 2-4 Dicembre, 2021.
26. Moderatore della Sessione “Biochemistry and Molecular Biology: Lipids and Inflammation” a Congresso “Experimental Biology 2021” Aprile 26-30, 2021
27. Moderatore della Sessione “Structural and Molecular Bases of Pathologies” a Congresso “61st National SIB Congress” Settembre 24 2021.
28. Premi e riconoscimenti:

-Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2018-2020) per la II Fascia nel settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale, anno 2021

- Borsa di Ricerca SIF presso Yale University, School of Medicine, Department of Pharmacology, USA, anno 2018.

-Travel grant: 45° FEBS Congress SIB.

TITOLI NON VALUTABILI

1. Corsi di formazione e aggiornamento:
 - 2 Ottobre 2020: “Il Microbiota nella Regolazione Redox dei processi infiammatori: prospettive diagnostiche e terapeutiche nelle Sindromi da Sensibilizzazione Centrale” Messina, Università degli Studi di Messina relatore Prof. Daniela Caccamo
 - 14 Aprile 2016: “A matrix of life and death: a dialogue on the extracellular matrix” Messina, Università degli Studi di Messina relatore Prof. Elisabetta Verderio-Edwards della Nottingham Trent University, Nottingham (UK)
 - 13 Aprile 2016: Corso di aggiornamento “The interactome of transglutaminase 2 in chronic kidney disease (CKD)”, Messina, Università degli Studi di Messina relatore Prof. Elisabetta Verderio-Edwards della Nottingham Trent University, Nottingham (UK)
 - 13 Aprile 2016: Corso di aggiornamento “DNA sequencing from Sanger to next generation” Messina, Università degli Studi di Messina relatore Prof. Elisabetta Verderio-Edwards della Nottingham Trent University, Nottingham (UK)

I corsi non sono stati ritenuti di alta formazione.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Di Paola R, Cordaro M, Crupi R, Siracusa R, Campolo M, Bruschetta G, **Fusco R**, Pugliatti P, Esposito E, Cuzzocrea S. Protective Effects of Ultramicronized Palmitoylethanolamide(PEA-

- um) in Myocardial Ischaemia and Reperfusion Injury in VIVO. *Shock*. 2016 Aug;46(2):202-13. doi: 0.1097/SHK.0000000000000578. PubMed PMID: 26844976.
2. Di Paola R, Impellizzeri D, **Fusco R**, Cordaro M, Siracusa R, Crupi R, Esposito E, Cuzzocrea S. Ultramicronized palmitoylethanolamide (PEA-um(R)) in the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis. *Pharmacol Res*. 2016 Sep; 111:405-12. doi: 10.1016/j.phrs.2016.07.010. Epub 2016 Jul 8. PubMed PMID: 27402190.
 3. Di Paola R, **Fusco R**, Gugliandolo E, Crupi R, Evangelista M, Granese R, Cuzzocrea S. Comiconized Palmitoylethanolamide/Polydatin Treatment Causes Endometriotic Lesion Regression in a Rodent Model of Surgically Induced Endometriosis. *Front Pharmacol*. 2016 Oct 14;7:382. eCollection 2016. PubMed PMID: 27790149; PubMed Central PMCID: PMC5063853.
 4. Di Paola R, **Fusco R**, Impellizzeri D, Cordaro M, Britti D, Morittu VM, Evangelista M, Cuzzocrea S. Adelmidrol, in combination with hyaluronic acid, displays increased antiinflammatory and analgesic effects against monosodium iodoacetate-induced osteoarthritis in rats. *Arthritis Res Ther*. 2016 Dec 12;18(1):291. PubMed PMID: 27955699; PubMed Central PMCID: PMC5153857. doi: 10.1186/s13075-016-1189-5
 5. **Fusco R**, Cirimi S, Gugliandolo E, Di Paola R, Cuzzocrea S, Navarra M. A flavonoid-rich extract of orange juice reduced oxidative stress in an experimental model of inflammatory bowel disease. *Journal of Functional Foods* 30 (2017) 168–178. doi:10.1016/j.jff.2016.12.038.
 6. Travelli C, Aprile S, Rahimian R, Grolla AA, Rogati F, Bertolotti M, Malagnino F, di Paola R, Impellizzeri D, **Fusco R**, Mercalli V, Massarotti A, Stortini G, Terrazzino S, Del Grosso E, Fakhfour G, Troiani MP, Alisi MA, Grosa G, Sorba G, Canonico PL, Orsomando G, Cuzzocrea S, Genazzani AA, Galli U, Tron GC. Identification of Novel Triazole-Based Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (NAMPT) Inhibitors Endowed with Antiproliferative and Antiinflammatory Activity. *J Med Chem*. 2017 Mar 9;60(5):1768-1792. doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b01392. Epub 2017 Feb 22. PubMed PMID: 28165742.
 7. **Fusco R**, Gugliandolo E, Campolo M, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. Effect of a new formulation of micronized and ultramicronized N-palmitoylethanolamine in a tibia fracture mouse model of complex regional pain syndrome. *PLoS One*. 2017 Jun 8;12(6):e0178553. doi: 0.1371/journal.pone.0178553. eCollection 2017. PubMed PMID: 28594885.
 8. **Fusco R**, Gugliandolo E, Biundo F, Campolo M, Di Paola R, Cuzzocrea S. Inhibition of Inflammasome activation improves lung acute injury induced by carrageenan in a mouse model of pleurisy. *FASEB J*. 2017 May 1. pii: fj.201601349R. doi: 10.1096/fj.201601349R. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28461340.
 9. Britti D, Crupi R, Impellizzeri D, Gugliandolo E, **Fusco R**, Schievano C, Morittu VM, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. A novel composite formulation of palmitoylethanolamide and quercetin decreases inflammation and relieves pain in inflammatory and osteoarthritic pain models. *BMC Vet Res*. 2017 Aug 2;13(1):229. doi: 10.1186/s12917-017-1151-z. PMID: 28768536

10. Cordaro M, Impellizzeri D, Siracusa R, Gugliandolo E, **Fusco R**, Inferrera A, Esposito E, Di Paola R, Cuzzocrea S. Effects of a co-micronized composite containing palmitoylethanolamide and polydatin in an experimental model of benign prostatic hyperplasia. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2017 Jun 10. pii: S0041-008X(17)30261-2. doi:10.1016/j.taap.2017.06.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28610993.
11. Gugliandolo E, **Fusco R**, Biundo F, D'Amico R, Benedetto F, Di Paola R, Cuzzocrea S. Palmitoylethanolamide and Polydatin combination reduces inflammation and oxidative stress in vascular injury. *Pharmacol Res*. 2017 Sep; 123:83-92. doi: 10.1016/j.phrs.2017.06.014. Epub 2017 Jul 1. PMID: 28676456
12. Gugliandolo E, D'Amico R, Cordaro M, **Fusco R**, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Neuroprotective Effect of Artesunate in Experimental Model of Traumatic Brain Injury. *Front Neurol*. 2018 Jul 31;9:590. doi: 10.3389/fneur.2018.00590. PMID: 30108544
13. Di Paola R., **Fusco R.**, Gugliandolo E., D'Amico R., Campolo M., Latteri S., Carughi A., Mandalari G. and Cuzzocrea S. The Antioxidant Activity of Pistachios Reduces Cardiac Tissue Injury of Acute Ischemia/Reperfusion (I/R) in Diabetic Streptozotocin (STZ)- induced Hyperglycaemic Rats. *Front Pharmacol*. 2018 9:51. doi: 10.3389/fphar.2018.00051
14. Gugliandolo E, **Fusco R**, D'Amico R, Militi A, Oteri G, Wallace JL, Di Paola R, Cuzzocrea S. Anti-inflammatory effect of ATB-352, a H₂S -releasing ketoprofen derivative, on lipopolysaccharide-induced periodontitis in rats. *Pharmacol Res*. 2017 Dec 26. pii: S1043 6618(17)30990-8. doi: 10.1016/j.phrs.2017.12.022. PMID: 29287688
15. **Fusco R**, D'amico R, Cordaro M, Gugliandolo E, Siracusa R, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Absence of formyl peptide receptor 1 causes endometriotic lesion regression in a mouse model of surgically-induced endometriosis. *Oncotarget*. 2018 Jul 31;9(59):31355-31366. doi: 10.18632/oncotarget.25823. PMID: 30140375
16. Ostardo E, Impellizzeri D, Cervigni M, Porru D, Sommariva M, Cordaro M, Siracusa R, **Fusco R**, Gugliandolo E, Crupi R, Schievano C, Inferrera A, Di Paola R, Cuzzocrea S. Adelmidrol + sodium hyaluronate in IC/BPS or conditions associated to chronic urothelial inflammation. A translational study. *Pharmacol Res*. 2018 May 22. pii: S1043-6618(18) 30497-3. doi: 10.1016/j.phrs.2018.05.013.
17. Gugliandolo E, D'amico R, Cordaro M, **Fusco R**, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effect of PEA-OXA on neuropathic pain and functional recovery after sciatic nerve crush. *J Neuroinflammation*. 2018 Sep 14;15(1):264. Doi 10.1186/s12974-018-1303-5. PMID: 30217164.
18. Gugliandolo E, **Fusco R**, Ginestra G, D'amico R, Bisignano C, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R. Involvement Of TLR4 and PPAR- α Receptors in Host Response and NLRP3 Inflammasome Activation, Against Pulmonary Infection with *Pseudomonas Aeruginosa*. *Shock*. 2019 Mar 15. doi: 10.1097/SHK.0000000000001137.

19. Gugliandolo E*, **Fusco R***, D'Amico R, Peditto M, Oteri G, Di Paola R, Cuzzocrea S, Navarra M. Treatment With a Flavonoid-Rich Fraction of Bergamot Juice Improved Lipopolysaccharide-Induced Periodontitis in Rats. *Front Pharmacol.* 2019 Jan 17;9:1563. doi: 10.3389/fphar.2018.01563. eCollection 2018. PMID: 30705631
20. Siracusa R*, **Fusco R***, Cuzzocrea S. Astrocytes: Role and Functions in Brain Pathologies. *Front. Pharmacol.* 10:1114. doi:10.3389/fphar.2019.1.01114.
21. D'amico R*, **Fusco R***, Gugliandolo E, Cordaro M, Siracusa R, Impellizzeri D, Peritore AF, Crupi R, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effects of a new compound containing Palmitoylethanolamide and Baicalein in myocardial ischaemia/reperfusion injury in vivo. *Phytomedicine.* 2019 Feb 15;54:27-42. doi: 10.1016/j.phymed.2018.09.191. Epub 2018 Sep 19. PMID: 30668378
22. Di Paola R*, **Fusco R***, Gugliandolo E*, D'Amico R, Cordaro M, Impellizzeri D, Perretti M, Cuzzocrea S. Formyl peptide receptor 1 signalling promotes experimental colitis in mice. *Pharmacol Res.* 2019 Mar; 141:591-601. doi: 10.1016/j.phrs.2019.01.041. Epub 2019 Jan 31. PMID: 30711419
23. Impellizzeri D, Peritore AF, Cordaro M, Gugliandolo E, Siracusa R, Crupi R, D'Amico R, **Fusco R**, Evangelista M, Cuzzocrea S, Di Paola R. The neuroprotective effects of micronized PEA (PEA-m) formulation on diabetic peripheral neuropathy in mice. *FASEB J.* 2019 Jul 25:fj201900538R. doi: 10.1096/fj.201900538R. PMID: 31344333.
24. **Fusco R**, Scuto M, Cordaro M, D'Amico R, Gugliandolo E, Siracusa R, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. N-Palmitoylethanolamide-Oxazoline Protects against Middle Cerebral Artery Occlusion Injury in Diabetic Rats by Regulating the SIRT1 Pathway. *Int J Mol Sci.* 2019 Sep 29;20(19). pii: E4845. doi: 10.3390/ijms20194845. PMID: 31569558.
25. Cordaro M, Siracusa R, Impellizzeri D, D' Amico R, Peritore AF, Crupi R, Gugliandolo E, **Fusco R**, Di Paola R, Schievano C, Cuzzocrea S. Safety and efficacy of a new micronized formulation of the ALIAmide palmitoylglucosamine in preclinical models of inflammation and osteoarthritis pain. *Arthritis Res Ther.* 2019 Nov 28;21(1):254. doi: 10.1186/s13075-019-2048-y. PMID: 31779692.
26. **Fusco R**, Siracusa R, D'Amico R, Peritore AF, Cordaro M, Gugliandolo E, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Melatonin Plus Folic Acid Treatment Ameliorates Reserpine-Induced Fibromyalgia: An Evaluation of Pain, Oxidative Stress, and Inflammation. *Antioxidants (Basel).* 2019 Dec 6;8(12). pii: E628. doi: 10.3390/antiox8120628. PMID: 31817734.
27. Peritore AF, Crupi R, Scuto M, Gugliandolo E, Siracusa R, Impellizzeri D, Cordaro M, D'amico R, **Fusco R**, Di Paola R, Cuzzocrea S. The Role of Annexin A1 and Formyl Peptide Receptor 2/3 Signaling in Chronic Corticosterone-Induced Depression-Like behaviors and

- Impairment in Hippocampal-Dependent Memory. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2020;19(1):27-43. doi: 10.2174/1871527319666200107094732. PMID: 31914916.
28. Siracusa R, Impellizzeri D, Cordaro M, Peritore AF, Gugliandolo E, D'Amico R, **Fusco R**, Crupi R, Rizzarelli E, Cuzzocrea S, Vaccaro S, Pulicetta M, Greco V, Sciuto S, Schiavinato A, Messina L and Di Paola R. The Protective Effect of New Carnosine-Hyaluronic Acid Conjugate on the Inflammation and Cartilage Degradation in the Experimental Model of Osteoarthritis. *Appl. Sci.* 2020, 10(4), 1324; doi.org/10.3390/app10041324.
 29. Cordaro M, Scuto M, Siracusa R, D'amico R, Filippo Peritore A, Gugliandolo E, **Fusco R**, Crupi R, Impellizzeri D, Pozzebon M, Alfonsi D, Mattei N, Marcolongo G, Evangelista M, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effect of N-palmitoylethanolamine-oxazoline on comorbid neuropsychiatric disturbance associated with inflammatory bowel disease. *FASEB J.* 2020 Mar;34(3):4085-4106. doi: 10.1096/fj.201901584RR. Epub 2020 Jan 16. PMID: 31950563.
 30. D'Amico R*, **Fusco R***, Cordaro M*, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Crupi R, Scuto M, Cuzzocrea S, Di Paola R, Impellizzeri D. Modulation of NLRP3 Inflammasome through Formyl Peptide Receptor 1 (Fpr-1) Pathway as a New Therapeutic Target in Bronchiolitis Obliterans Syndrome. *Int J Mol Sci.* 2020 Mar 20;21(6). pii: E2144. doi: 10.3390/ijms21062144. PMID: 32244997.
 31. Siracusa R*, **Fusco R***, Peritore AF, Cordaro M, D'Amico R, Genovese T, Gugliandolo E, Crupi R, Smeriglio A, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R, Impellizzeri D. The Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of *Anacardium occidentale* L. Cashew Nuts in a Mouse Model of Colitis. *Nutrients.* 2020 Mar 20;12(3). pii: E834. doi: 10.3390/nu12030834 PMID: 32245085 Free PMC Article.
 32. Crupi R, Palma E, Siracusa R, **Fusco R**, Gugliandolo E, Cordaro M, Impellizzeri D, De Caro C, Calzetta L, Cuzzocrea S, Di Paola R. Protective Effect of Hydroxytyrosol Against Oxidative Stress Induced by the Ochratoxin in Kidney Cells: in vitro and in vivo Study. *Front Vet Sci.* 2020 Mar 31;7:136. doi: 10.3389/fvets.2020.00136. eCollection 2020. PMID: 32296717.
 33. Gugliandolo E*, Palma E*, Peritore AF, Siracusa R, D'Amico R, **Fusco R**, Licata P, Crupi R. Effect of Artesunate on Leishmania Amazonensis Induced Neuroinflammation and Nociceptive Behavior in Male Balb/C Mice. *Animals (Basel)* 2020 Mar 27;10(4):E557. doi: 10.3390/ani10040557.
 34. Impellizzeri D, Siracusa R, Cordaro M, Peritore AF, Gugliandolo E, D'amico R, **Fusco R**, Crupi R, Rizzarelli E, Cuzzocrea S, Vaccaro S, Pulicetta M, Greco V, Sciuto S, Schiavinato A, Messina L, Di Paola R. Protective effect of a new hyaluronic acid -carnosine conjugate on the modulation of the inflammatory response in mice subjected to collagen-induced arthritis. *Biomed Pharmacother.* 2020 May;125:110023. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110023. Epub 2020 Feb 25. PMID: 32092830.
 35. Peritore AF*, Siracusa R*, **Fusco R***, Gugliandolo E, D'Amico R, Cordaro M, Crupi R, Genovese T, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Ultramicronized Palmitoylethanolamide and Paracetamol, a New Association to Relieve Hyperalgesia and Pain in a Sciatic Nerve Injury

Model in Rat. *Int J Mol Sci.* 2020 May 15;21(10):E3509. doi: 10.3390/ijms21103509. PMID: 32429243.

36. **Fusco R***, Siracusa R*, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, D'Amico R, Cordaro M, Crupi R, Mandalari G, Impellizzeri D, Cuzzocrea S and Di Paola R. The Role of Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts on an Experimental Model of Painful Degenerative Joint Disease. *Antioxidants* 2020, 9, 511; doi:10.3390/antiox9060511.
37. **Fusco R***, Siracusa S*, Genovese T, Cuzzocrea S, Di Paola R. Focus on the Role of NLRP3 Inflammasome in Diseases. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 4223; doi:10.3390/ijms21124223.
38. **Fusco R***, Cordaro M*, Genovese T, Impellizzeri D, Siracusa R, Gugliandolo E, Peritore AF, D'Amico R, Crupi R, Cuzzocrea S and Di Paola R. Adelmidrol: A New Promising Antioxidant and Anti-Inflammatory Therapeutic Tool in Pulmonary Fibrosis. *Antioxidants* 2020, 9, 601; doi:10.3390/antiox9070601
39. **Fusco R*** , Cordaro M*, Siracusa R, Peritore AF, D'Amico R, Licata P, Crupi R and Gugliandolo E. Effects of Hydroxytyrosol against Lipopolysaccharide-Induced Inflammation and Oxidative Stress in Bovine Mammary Epithelial Cells: A Natural Therapeutic Tool for Bovine Mastitis. *Antioxidants* 2020, 9, 693; doi:10.3390/antiox9080693
40. Cordaro M*, Siracusa R*, **Fusco R***, D'Amico R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, Scuto M, Crupi R, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R and Impellizzeri D. Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts Counteract Oxidative Stress and Inflammation in an Acute Experimental Model of Carrageenan-Induced Paw Edema. *Antioxidants* 2020, 9, 660; doi:10.3390/antiox9080660
41. Siracusa R*, Scuto M*, **Fusco R**, Trovato A, Ontario ML, Crea R, Di Paola R, Cuzzocrea S and Calabrese V. Anti-inflammatory and Anti-oxidant Activity of Hidrox in Rotenone-Induced Parkinson's Disease in Mice. *Antioxidants* 2020, 9, 824; doi: 10.3390/antiox9090824.
42. **Fusco R***, Cordaro M*, Siracusa R, D'Amico R, Genovese T, Gugliandolo E, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S and Di Paola R. Biochemical Evaluation of the Antioxidant Effects of Hydroxytyrosol on Pancreatitis-Associated Gut Injury. *Antioxidants* 2020, 9, 781; doi:10.3390/antiox9090781.
43. **Fusco R***, Gugliandolo E*, Siracusa R, Scuto M, Cordaro M, D'Amico R, Evangelista M, Peli A, Peritore AF, Impellizzeri D, Crupi R, Cuzzocrea S and Di Paola R. Formyl Peptide Receptor 1 Signaling in Acute Inflammation and Neural Differentiation Induced by Traumatic Brain Injury. *Biology* 2020, 9, 238; doi:10.3390/biology9090238.
44. Gugliandolo E, Cordaro M, Siracusa R, D'Amico R, Peritore AF, Genovese T, Impellizzeri D, Di Paola R, Crupi R, Cuzzocrea S and **Fusco R**. Novel Combination of COX-2 Inhibitor and Antioxidant Therapy for Modulating Oxidative Stress Associated with Intestinal Ischemic Reperfusion Injury and Endotoxemia. *Antioxidants* 2020, 9, 930; doi:10.3390/antiox9100930.
45. **Fusco R***, Cordaro M*, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, D'Amico R, Crupi R, Smeriglio A, Mandalari G, Impellizzeri D, Cuzzocrea S and Di Paola R. Consumption

- of *Anacardium occidentale* L. (Cashew Nuts) Inhibits Oxidative Stress through Modulation of the Nrf2/HO-1 and NF-kB Pathways. *Molecules* 2020, 25, 4426; doi:10.3390/molecules25194426
46. Gugliandolo E, Peritore AF, Impellizzeri D, Cordaro M, Siracusa R, **Fusco R**, D'Amico R, Di Paola R, Schievano C, Cuzzocrea S and Crupi R. Dietary Supplementation with Palmitoyl-Glucosamine Co-Micronized with Curcumin Relieves Osteoarthritis Pain and Benefits Joint Mobility. *Animals* 2020, 10, 1827; doi:10.3390/ani10101827.
47. Cordaro M*, **Fusco R***, D'Amico R*, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, Crupi R, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R and Impellizzeri D. Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts Modulate the Nrf2 and NLRP3 Pathways in Pancreas and Lung after Induction of Acute Pancreatitis by Cerulein. *Antioxidants* 2020, 9, 992; doi:10.3390/antiox9100992.
48. **Fusco R***, Siracusa R*, D'Amico R, Cordaro M, Genovese T, Gugliandolo E, Peritore AF, Crupi R, Di Paola R, Cuzzocrea S and Impellizzeri D. Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Translocation 1 Inhibitor as a Novel Therapeutic Tool for Lung Injury. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 7761; doi:10.3390/ijms21207761.
49. Siracusa R, **Fusco R**, Cordaro M, Peritore AF, D'Amico R, Gugliandolo E, Crupi R, Genovese T, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S and Impellizzeri D. The Protective Effects of Pre- and Post-Administration of Micronized Palmitoylethanolamide Formulation on Postoperative Pain in Rats. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 7700; doi:10.3390/ijms21207700.
50. D'Amico R*, Siracusa R*, **Fusco R**, Cordaro M, Genovese T, Peritore AF, Gugliandolo E, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S and Di Paola R. Protective effects of ColomastR, A New Formulation of Adelmidrol and Sodium Hyaluronate, in A Mouse Model of Acute Restraint Stress. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 8136; doi:10.3390/ijms21218136.
51. Gugliandolo E*, **Fusco R***, Licata P, Peritore AF, D'Amico R, Cordaro M, Siracusa R, Cuzzocrea S and Crupi R. Protective Effect of Hydroxytyrosol on LPS-Induced Inflammation and Oxidative Stress in Bovine Endometrial Epithelial Cell Line. *Vet. Sci.* 2020, 7, 161; doi:10.3390/vetsci7040161.
52. Pandolfi L, **Fusco R**, Frangipane V, D'Amico R, Giustra M, Bozzini S, Morosini M, D'Amato M, Cova E, Ferrario G, Morbini P, Colombo M, Prospero D, Viglio S, Piloni D, Di Paola R, Cuzzocrea S, Meloni F. Loading Imatinib inside targeted nanoparticles to prevent Bronchiolitis Obliterans Syndrome. *Sci Rep.* 2020 Nov 26;10(1):20726. doi: 10.1038/s41598-020-77828-y.
53. Serafini M, Cordero-Sanchez C, Di Paola R, Bhela IP, Aprile S, Purghe B, **Fusco R**, Cuzzocrea S, Genazzani A, Riva B and Pirali T. Store-Operated Calcium Entry as a Therapeutic Target in Acute Pancreatitis: Discovery and Development of Drug-Like SOCE Inhibitors. *J. Med. Chem.* 2020, 63, 14761–14779. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c01305.
54. Cordaro M*, Siracusa R*, **Fusco R**, Cuzzocrea S, Di Paola R and Impellizzeri D. Involvements of Hyperhomocysteinemia in Neurological Disorders. *Metabolites* 2021, 11, 37. doi: 10.3390/metabo11010037.

55. Rapa SF, Di Paola R , Cordaro M, Siracusa R , D'Amico R , **Fusco R**, Autore G, Cuzzocrea S, Stuppner H and Marzocco S. Plumericin Protects against Experimental Inflammatory Bowel Disease by Restoring Intestinal Barrier Function and Reducing Apoptosis. *Biomedicines* 2021, 9, 67. doi: 10.3390/biomedicines9010067.
56. Cordaro M*, D'Amico R*, Morabito R, **Fusco R**, Siracusa R, Peritore AF, Impellizzeri D, Genovese T, Crupi R, Gugliandolo E, Marino A, Di Paola R, Cuzzocrea S. Physiological and Biochemical Changes in NRF2 Pathway in Aged Animals Subjected to Brain Injury. *Cell Physiol Biochem* 2021;55:160-179. doi: 10.33594/000000353.
57. D'Amico R*, Monaco F*, **Fusco R***, Peritore AF, Genovese T, Impellizzeri D, Crupi R, Interdonato L, Sforza AM, Gugliandolo E, Siracusa R, Cuzzocrea S, Cordaro M, Di Paola R. Exposure to Atrazine Induces Lung Inflammation through Nrf2-HO1 and Beclin 1/LC3 Pathways. *Cell Physiol Biochem* 2021;55:413-427. DOI: 10.33594/000000393
58. Ardizzone A, **Fusco R**, Casili G, Lanza M, Impellizzeri D, Esposito E and Cuzzocrea S. Effect of Ultra-Micronized-Palmitoylethanolamide and Acetyl-L-Carnitine on Experimental Model of Inflammatory Pain. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22,1967. doi: 10.3390/ijms22041967
59. Antonuccio P*, Marini HR*, Micali A, Romeo C, Granese R, Retto A, Martino R, Benvenga S, Cuzzocrea S, Impellizzeri D, Di Paola R, **Fusco R**, Cervellione RM and Minutoli L. The Nutraceutical N-Palmitoylethanolamide (PEA) Reveals, Widespread Molecular Effects Unmasking New Therapeutic Targets in Murine Varicocele. *Nutrients* 2021, 13, 734. doi: 10.3390/nu13030734
60. Peritore AF*, D'Amico R*, Cordaro M, Siracusa R, **Fusco R**, Gugliandolo E, Genovese T, Crupi R, Di Paola R, Cuzzocrea S and Impellizzeri D. PEA/Polydatin: Anti-Inflammatory and Antioxidant Approach to Counteract DNBS-Induced Colitis. *Antioxidants* 2021, 10, 464. doi: 10.3390/antiox10030464
61. Siracusa R, D'Amico R, Cordaro M, Peritore AF, Genovese T, Gugliandolo E, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, **Fusco R** and Di Paola R # . The Methyl Ester of 2-Cyano-3,12-Dioxooleana-1,9-Dien-28-Oic Acid Reduces Endometrial Lesions Development by Modulating the NFkB and Nrf2 Pathways. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 3991. doi.org/10.3390/ijms22083991
62. Cordaro M, Trovato Salinaro A, Siracusa R, D'Amico R, Impellizzeri D, Scuto M, Ontario ML, Interdonato L, Crea R, **Fusco R**\$, Cuzzocrea S\$, Di Paola R and Calabrese V. HidroxR and Endometriosis: Biochemical Evaluation of Oxidative Stress and Pain. *Antioxidants* 2021, 10, 720. <https://doi.org/10.3390/antiox10050720>
63. **Fusco R**, Salinaro AT, Siracusa R, D'Amico R, Impellizzeri D, Scuto M, Ontario ML, Crea R, Cordaro M, Cuzzocrea S, Di Paola R and Calabrese V. HidroxR Counteracts Cyclophosphamide-Induced Male Infertility through NRF2 Pathways in a Mouse Model. *Antioxidants* 2021, 10, 778. <https://doi.org/10.3390/antiox10050778>
64. Cordaro M, Salinaro AT, Siracusa R, D'Amico R, Impellizzeri D, Scuto M, Ontario ML, Crea R, Cuzzocrea S, Di Paola R, **Fusco R**# and Calabrese V#. HidroxR Roles in Neuroprotection:

- Biochemical Link between Traumatic Brain Injury and Alzheimer's Disease. *Antioxidants* 2021, 10, 818. <https://doi.org/10.3390/antiox10050818>
65. Siracusa R, D'Amico R, Impellizzeri D, Cordaro M, Peritore AF, Gugliandolo E, Crupi R, Salinaro AT, Raffone E, Genovese T, Cuzzocrea S, **Fusco R#** and Di Paola R#. Autophagy and Mitophagy Promotion in a Rat Model of Endometriosis. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 5074. <https://doi.org/10.3390/ijms22105074>
 66. Peritore AF, D'Amico R, Siracusa R, Cordaro M, **Fusco R**, Gugliandolo E, Genovese T, Crupi R, Di Paola R, Cuzzocrea S, and Impellizzeri D. Management of Acute Lung Injury: Palmitoylethanolamide as a New Approach. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 5533. <https://doi.org/10.3390/ijms22115533>
 67. Genovese T, Siracusa R, D'Amico R, Cordaro M, Peritore AF, Gugliandolo E, Crupi R, Trovato Salinaro A, Raffone E, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, **Fusco R#** and Di Paola R#. Regulation of Inflammatory and Proliferative Pathways by Fotemustine and Dexamethasone in Endometriosis. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 5998. <https://doi.org/10.3390/ijms22115998>
 68. D'Amico R*, Trovato Salinaro A*, **Fusco R***, Cordaro M, Impellizzeri D, Scuto M, Ontario ML, Lo Dico G, Cuzzocrea S, Di Paola R, Siracusa R and Calabrese V. Hericium erinaceus and Coriolus versicolor Modulate Molecular and Biochemical Changes after Traumatic Brain Injury. *Antioxidants* 2021, 10, 898. <https://doi.org/10.3390/antiox10060898>
 69. D'Amico R *, **Fusco R***, Siracusa R*, Impellizzeri D, Peritore AF, Gugliandolo E, Interdonato L, Sforza AM, Crupi R, Cuzzocrea S, Genovese T, Cordaro M and Di Paola R. Inhibition of P2X7 Purinergic Receptor Ameliorates Fibromyalgia Syndrome by Suppressing NLRP3 Pathway. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 6471. <https://doi.org/10.3390/ijms22126471>
 70. D'Amico R, Genovese T, Cordaro M, Siracusa R, Gugliandolo E, Peritore AF, Interdonato L, Crupi R, Cuzzocrea S, Di Paola R, **Fusco R#** and Impellizzeri D#. Palmitoylethanolamide /Baicalein Regulates the Androgen Receptor Signaling and NFkB/ Nrf2 Pathways in Benign Prostatic Hyperplasia. *Antioxidants* 2021, 10, 1014. doi.org/10.3390/antiox10071014
 71. Siracusa R, Monaco F, D'Amico R, Genovese T, Cordaro M, Interdonato L, Gugliandolo E, Peritore AF, Crupi R, Cuzzocrea S, Impellizzeri D, **Fusco R#** and Di Paola R#. Epigallocatechin-3-Gallate Modulates Postoperative Pain by Regulating Biochemical and Molecular Pathways. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 6879. doi.org/10.3390/ijms22136879
 72. D'Amico R, Trovato Salinaro A, Cordaro M, **Fusco R**, Impellizzeri D, Interdonato L, Scuto M, Ontario ML, Crea R, Siracusa R, Cuzzocrea S, Di Paola R and Calabrese V. Hidrox R and Chronic Cystitis: Biochemical Evaluation of Inflammation, Oxidative Stress, and Pain. *Antioxidants* 2021, 10, 1046. [doi: 10.3390/antiox10071046](https://doi.org/10.3390/antiox10071046)
 73. Genovese T*, Siracusa R*, **Fusco R***, D'Amico R, Impellizzeri D, Peritore AF, Crupi R, Gugliandolo E, Morabito R, Cuzzocrea S, Trovato AS, Cordaro M and Di Paola R. Atrazine Inhalation Causes Neuroinflammation, Apoptosis and Accelerating Brain Aging. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 7938. <https://doi.org/10.3390/ijms22157938>

74. Gugliandolo E, Macri F, **Fusco R**, Siracusa R, D'Amico R, Cordaro M, Peritore AF, Impellizzeri D, Genovese T, Cuzzocrea S, Di Paola R, Licata P and Crupi R. The Protective Effect of Snail Secretion Filtrate in an Experimental Model of Excisional Wounds in Mice. *Vet. Sci.* 2021, 8, 167. doi.org/10.3390/vetsci8080167
75. Gugliandolo E*, Cordaro M*, **Fusco R***, Peritore AF, Siracusa R, Genovese T, D'Amico R, Impellizzeri D, Di Paola R, Cuzzocrea S and Crupi R. Protective effect of snail secretion filtrate against ethanol-induced gastric ulcer in mice. *Sci Rep.* 2021 doi: 10.1038/s41598-021-83170-8
76. **Fusco R***, Siracusa R*, Gugliandolo E, Peritore AF, D'Amico R, Cordaro M, Crupi R, Impellizzeri D, Gomiero C, Cuzzocrea S and Di Paola R. Micro Composite Palmitoylethanolamide/Rutin Reduces Vascular Injury Through Modulation of the Nrf2/HO-1 and NF-kB Pathways. *Current Medicinal Chemistry*, 2021, 28, 1-0. DOI: 10.2174/0929867328666210329120213
77. Gugliandolo E, Licata P, Peritore AF, Siracusa R, D'Amico R, Cordaro M, **Fusco R**, Impellizzeri D, Di Paola R, Cuzzocrea S, Crupi R and Interlandi CD. Effect of Cannabidiol (CBD) on Canine Inflammatory Response: An Ex Vivo Study on LPS Stimulated Whole Blood. *Vet. Sci.* 2021, 8, 185. Doi: 10.3390/vetsci8090185

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Fusco R, Gugliandolo E, Campolo M, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. Correction: Effect of a new formulation of micronized and ultramicronized N-palmitoylethanolamine in a tibia fracture mouse model of complex regional pain syndrome. *PLoS One.* 2018 Jul 25;13(7):e0201501. doi: 10.1371/journal.pone.0201501. eCollection 2018:

Il presente articolo costituisce una correzione della pubblicazione 7 e pertanto non viene conteggiato nel calcolo degli articoli e dei parametri connessi.

TESI DI DOTTORATO: SUPPRESSION OF NLRP3 INFLAMMASOME PATHWAY IMPROVES ACUTE LUNG INJURY

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale di pubblicazioni = 77; h-index= 25; numero di citazioni totali = 1035; numero medio di citazioni per articolo = 13,26; IF totale = 422,18; IF medio =5,48.

Giudizio individuale della Prof.ssa Luisa Tesoriere:

La Dott.ssa Fusco ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Biologia Applicata e Medicina Sperimentale” (BAMS) nel 2018 svolgendo uno studio sull’azione di due inibitori dell’inflammasome NLRP3 in un modello murino di pleurite da carragenina. Diventa nel dicembre 2020 RTDa del SSD

BIO/10 presso l'Ateneo di Messina. La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II Fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica Generale) nell'anno 2021. Ha svolto attività di supporto per insegnamenti del SSD BIO/10 e del SSD BIO/12, di tutorato a studenti per lo svolgimento di tesi di laurea e di dottorato. Nell'aa 2021/22 ha svolto corsi di insegnamento del SSD BIO/10 in Corsi di Laurea per un totale di 14 CFU ed è membro del Dottorato in BAMS presso l'Ateneo di Messina.

La dott.ssa Fusco presenta 77 lavori, svolti dal 2016 ad oggi, la maggior parte dei quali pubblicati nel 2020-2021. Sono da considerarsi di qualità molto buona sia per la collocazione editoriale che per l'impatto sulla comunità scientifica. La candidata compare in posizione di rilievo in più della metà dei lavori presentati, anche se spesso condivisa con più co-autori. La produzione scientifica della candidata tratta prevalentemente degli effetti anti-infiammatori ed antiossidanti di composti naturali o farmaci in modelli di infiammazione su cellule in coltura o in animali sperimentali, indagandone i meccanismi molecolari dell'azione. I temi di ricerca sviluppati sono coerenti con quelle del settore concorsuale. Sono valutati positivamente i titoli presentati e l'attività di ricerca scientifica della candidata, in particolare il ruolo di responsabile scientifico di studi e progetti di ricerca affidati da enti terzi. Buona anche l'attività di divulgazione della ricerca a Congressi nazionali ed internazionali. Sulla base di quanto sopra esposto, esprimo un giudizio positivo per l'ammissione della Dott.ssa Fusco alla presente valutazione comparativa.

Giudizio individuale della Prof.ssa Rita Santamaria

La dott.ssa Fusco ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale" nel 2018 discutendo una tesi dal titolo "Suppression of NLRP3 inflammasome pathway improves acute lung injury". Nel dicembre 2020 è diventata RTDa nel SSD BIO/10 presso l'Università degli Studi di Messina. La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II Fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica Generale) nell'anno 2021. Ha svolto attività didattica di supporto per insegnamenti del SSD BIO/10 e del SSD BIO/12, di tutorato a studenti per lo svolgimento di tesi di laurea e di dottorato. Nell'aa 2021/2022 ha svolto corsi di insegnamento del SSD BIO/10 in Corsi di Laurea per un totale di 12 CFU ed è membro del Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale presso l'Università degli Studi di Messina. La dott.ssa Fusco presenta 77 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali dal 2016 ad oggi, la maggior parte dei quali nel 2020-2021. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta molto buona così come l'impatto sulla comunità scientifica. La candidata compare in posizione di rilievo in più della metà dei lavori presentati, anche se nella maggior parte dei casi la posizione è condivisa con più co-autori. L'attività di ricerca della candidata riguarda prevalentemente gli effetti anti-infiammatori ed antiossidanti di composti naturali o farmaci in modelli sperimentali di infiammazione in cellule in coltura o in animali, con valutazione dei meccanismi molecolari d'azione. I temi di ricerca sviluppati sono in coerenza con quelli del settore concorsuale. L'attività di ricerca della candidata e i titoli presentati sono valutati positivamente. Giudizio positivo anche per l'attività di divulgazione della ricerca scientifica con la partecipazione attiva a Congressi nazionali ed internazionali.

Sulla base di quanto sopra riportato, esprimo un giudizio positivo per l'ammissione della Dott.ssa Fusco alla presente valutazione comparativa.

Giudizio individuale del Prof. Davide Barreca:

La dott.ssa Fusco ha effettuato la sua formazione post-universitaria e conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Biologia Applicata e Medicina Sperimentale” (BAMS) con una tesi dal titolo “Suppression of NLRP3 inflammasome pathway improves acute lung injury”. Dal dicembre 2020 diventa RTDa del SSD BIO/10 presso l’Università degli Studi di Messina. La candidata ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per la II Fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica Generale) nell’anno 2021. La candidata ha, inoltre, svolto attività di supporto per insegnamenti del SSD BIO/10 e del SSD BIO/12, di tutorato a studenti per lo svolgimento di tesi di laurea a partire dal 2015. A partire dal 2019 è Cultore per la disciplina “Biochimica e Biochimica Applicata” (SSD BIO/10) presso l’Università degli Studi di Messina. Nell’aa 2021/22 è titolare di insegnamenti del SSD BIO/10 in diversi Corsi di Laurea per un totale di 14 CFU e di 1 CFU per il corso di Dottorato BAMS presso l’Università degli Studi di Messina.

La dott.ssa Fusco presenta 78 lavori (di cui 77 valutabili) pubblicati dal 2016 a tutt’oggi, con una notevole predominanza nel biennio 2020-2021. La collocazione editoriale delle riviste è molto buona e la candidata risulta in una posizione di rilievo in circa la metà dei contributi, anche se in molti casi queste posizioni sono condivise con altri autori. Le pubblicazioni si concentrano, principalmente sull’analisi degli effetti anti-infiammatori ed antiossidanti di composti naturali o farmaci in modelli di infiammazione su cellule in coltura o in modelli animali e sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale. La candidata mostra anche una buona capacità divulgativa a Congressi nazionali ed internazionali e nell’interfacciamento con le aziende. Pertanto esprimo un giudizio positivo per l’ammissione della Dott.ssa Fusco alla presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La dott.ssa Fusco ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 2018 e dal 2020 è diventata RTDa per il SSD BIO/10, presso l’Università degli Studi di Messina. Nell’aa 2020/21 è titolare di diversi insegnamenti del SSD BIO/10, per un totale di 14 CFU presso l’Università degli Studi di Messina. La candidata ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per la II Fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica Generale) nell’anno 2021. Ha svolto attività di tutorato a studenti per lo svolgimento di tesi di laurea a di supporto per gli insegnamenti del SSD BIO/10 e del SSD BIO/12 e a partire dal 2019 è Cultore per la disciplina “Biochimica e Biochimica Applicata”. La candidata presenta, principalmente, lavori inerenti composti anti-infiammatori ed antiossidanti naturali o di sintesi in modelli animali e su cellule in coltura. I lavori sono di buon livello, condotti con rigore metodologico e con una collocazione editoriale molto buona. La candidata è presente in un buon numero di lavori in una posizione preminente, anche se in alcuni casi queste posizioni sono condivise con altri autori. La candidata ha partecipato a numerosi Congressi nazionali e internazionali come relatore e in alcuni è stata moderatore. La commissione, unanime, esprime parere favorevole per l’ammissione della Dott.ssa Fusco alle fasi successive della valutazione comparativa.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luisa Tesoriere (Presidente)

Prof. ssa Rita Santamaria (Componente)

Prof. Davide Barreca (Segretario)

A handwritten signature in black ink, reading "Davide Barreca". The signature is written in a cursive style with a large initial 'D' and 'B'.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Luisa Tesoriere dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 13 Gennaio 2022 alle ore 9.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" e per il S.S.D. BIO/10 "BIOCHIMICA", bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Palermo 13 gennaio 2022

Prof.
Luisa Tesoriere



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)

Il sottoscritto Prof. Rita Santamaria dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 13-1-22 alle ore 9:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" e per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 "BIOCHIMICA" bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

13/1/2022

Prof. Rita Santamaria



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. _05/E1__-BIOCHIMICA_GENERALE PROFILO RICHIESTO S.S.D.BIO/10-BIOCHIMICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE N. 3

(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2022 il giorno 21 del mese di Gennaio alle ore 9.30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 3080/2021 prot. n. 0151255/2021 del 02/12/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Luisa TESORIERE, Università degli Studi di Palermo, Presidente

Prof. Rita SANTAMARIA, Università degli Studi di Napoli Federico II, Componente

Prof. Davide BARRECA, Università degli Studi di Messina, Segretario

In videoconferenza, la Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (Microsoft TEAMS) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che attraverso il link pubblico è garantita la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti alla riunione telematica i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

1) DI MICCO Patrizio

2) FUSCO Roberta

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore la dott.ssa FUSCO Roberta con la seguente motivazione:

in base alla valutazione qualitativa e quantitativa dei titoli e delle 77 pubblicazioni presentate dalla candidata, per la maggior parte congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/10 e aventi una collocazione editoriale molto buona, tenuto conto del relativo arco temporale intercorso dall'inizio della sua attività, esprime un giudizio più che positivo per la Dott.ssa FUSCO Roberta a ricoprire le funzioni per la posizione messa a concorso.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

- 1) FUSCO Roberta
- 2) DI MICCO Patrizio

I candidati sono collocati in graduatoria se raggiungono, all'esito della valutazione, un punteggio di almeno **65 punti**.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
FUSCO Roberta	32.00	60.00	92
DI MICCO Patrizio	22.50	48.45	70.95

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 12:00.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luisa Tesoriere (Presidente)

Prof. ssa Rita Santamaria (Componente)

Prof. Davide Barreca (Segretario)



ALLEGATO A)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: DI MICCO PATRIZIO

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>a</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>b</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>1.5</i>	<i>5</i>	<i>1.5</i>
<i>c</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>17</i>	<i>6</i>	<i>6</i>
<i>d</i>	<i>Attività in campo clinico (non pertinente)</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>e</i>	<i>Attività progettuale</i>	<i>-</i>	<i>2</i>	<i>-</i>
<i>f</i>	<i>Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
<i>g</i>	<i>Brevetti</i>	<i>-</i>	<i>2</i>	<i>-</i>
<i>h</i>	<i>Relatore a Congressi</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>2</i>
<i>i</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Totale effettivo</i>			<i>22.5</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.5</i>	<i>0.25</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.5</i>	<i>0.25</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.25</i>	<i>0.25</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.75</i>	<i>0.25</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1.0</i>	<i>0.25</i>
<i>6</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.1</i>	<i>0.25</i>
<i>7</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1.0</i>	<i>0.25</i>

AB

8	1	1	1.0	0.25
9	1	1	0.50	0.25
10	1	1	0.75	0.25
11	1	1	0.50	1
12	1	1	0.6	0.25
13	1	1	0.50	1
14	1	1	1.0	0.25
15	1	1	1.0	0.25
16	1	1	1.0	0.25
17	1	1	1.0	0.25
18	1	1	0.50	0.25
Totale nominale	18	18	12.45	6
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	15	15	15	15
Totale effettivo: punti 48.45 (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	15	15	12.45	6

CANDIDATO: FUSCO Roberta

VALUTAZIONE TITOLI

	Titoli	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)	Punteggio totale
<i>a</i>	Dottorato	10	10	10
<i>b</i>	Attività Didattica	11	5	5
<i>c</i>	Formazione e Ricerca	2	6	2
<i>d</i>	Attività in campo clinico (non pertinente)	-	-	-
<i>e</i>	Attività progettuale	-	2	-
<i>f</i>	Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca	4	3	3



<i>g</i>	<i>Brevetti</i>	-	2	-
<i>h</i>	<i>Relatore a Congressi</i>	17	10	10
<i>i</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	3	2	2
	<i>Totale effettivo</i>			32

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	1	1	0,75	0,25
2	1	0.5	1	0,25
3	1	1	1	0,25
4	1	0.5	1	0,25
5	1	1	0,75	1
6	1	0.5	1	0,25
7	1	0.5	0.5	1
8	1	1	1	1
9	1	0.5	0,75	0,25
10	1	1	0,75	0,25
11	1	1	1	0,25
12	1	1	0,75	0,25
13	1	1	1	0,25
14	1	0,5	1	0,25
15	1	1	1	1
16	1	1	0,75	0,25
17	1	1	1	0,25
18	1	1	0,75	0,25
19	1	1	1	0,5
20	0.5	0.5	1	0,5
21	1	1	1	0,5
22	1	1	0,75	0,5
23	1	1	1	0,25
24	1	1	1	1
25	1	0.5	1	0,25

26	1	1	1	1
27	1	1	0,5	0,25
28	1	0,5	0,25	0,25
29	1	1	0,75	0,25
30	1	1	1	0,5
31	1	1	1	0,5
32	1	1	0,25	0,25
33	1	1	0,25	0,25
34	1	1	0,75	0,25
35	1	1	1	0,5
36	1	0,5	1	1
37	0,5	1	1	0,5
38	1	1	1	0,5
39	1	1	0,75	1
40	1	1	0,75	0,5
41	1	1	1	0,25
42	1	1	1	0,5
43	1	1	1	0,5
44	1	1	0,5	0,25
45	1	1	0,5	0,5
46	1	0,5	0,5	0,25
47	1	1	0,75	0,5
48	1	1	0,75	0,5
49	1	1	0,75	0,25
50	1	1	0,75	0,25
51	1	1	0,25	0,5
52	1	1	0,25	0,25
53	1	0,5	0,75	0,25
54	0,5	1	0,5	0,25
55	1	1	0,5	0,25
56	1	1	0,75	0,25
57	1	1	0,5	0,5
58	1	0,5	0,5	0,25
59	1	1	0,5	0,25
60	1	1	0,5	0,25
61	1	1	0,5	0,5
62	1	1	0,5	0,25
63	1	1	0,75	1

64	1	1	0,5	0,5
65	1	1	0,5	0,5
66	1	1	0,75	0,25
67	1	1	0,5	0,5
68	1	1	0,5	0,5
69	1	1	0,5	0,5
70	1	1	0,5	0,5
71	1	1	0,5	0,5
72	1	1	0,5	0,25
73	1	1	0,5	0,5
74	1	1	0,25	0,25
75	1	0,5	0,25	0,5
76	1	1	0,25	0,5
77	1	1	0,25	0,25
Totale nominale	75,5	70,0	54,25	34
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	15	15	15	15
Totale effettivo: punti 60 (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	15	15	15	15

LA COMMISSIONE

Prof. (Presidente)

Prof. (Componente)

Prof. (Segretario)

Luca Basso

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Luisa Tesoriere dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 21 Gennaio 2022 alle ore 9.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" e per il S.S.D. BIO/10 "BIOCHIMICA", bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Palermo 21 gennaio 2022

Prof.

Handwritten signature of Luisa Tesoriere in black ink.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)

Il sottoscritto Prof. Rita Santamaria dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 21-01-22 alle ore 9:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 05/E1 e per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 (BIOCHIMICA) bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

21/01/2022

Prof. Rita Santamaria



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT.

B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. _05/E1__ -_BIOCHIMICA_GENERALE PROFILO RICHIESTO S.S.D.BIO/10-BIOCHIMICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2022 il giorno 21 del mese di gennaio alle ore 14:45 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 3080/2021 prot. n. 0151255/2021 del 02/12/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Luisa TESORIERE, Università degli Studi di Palermo, Presidente

Prof. Rita SANTAMARIA, Università degli Studi di Napoli Federico II, Componente

Prof. Davide BARRECA, Università degli Studi di Messina, Segretario

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 16/12/2021 dalle ore 9:30 alle ore 11:30;

II riunione: giorno 13/01/2022 dalle ore 9:30 alle ore 13:00;

III riunione: giorno 21/01/2021 dalle ore 9:30 alle ore 12:00;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 16/12/2021 e concludendoli il 21/01/2022;

Nella prima riunione si insedia la commissione e stabilisce i criteri da adottare per la presente procedura;

Nella seconda riunione la commissione prende visione dei candidati e inizia la valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico;

Nella terza riunione la commissione assiste alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati e procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione, riesamina i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare e procede alla dichiarazione del vincitore e degli idonei.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore la dott. ssa FUSCO Roberta avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei o dei partecipanti più meritevoli:

- 1) FUSCO Roberta
- 2) DI MICCO Patrizio

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 15:15 del giorno 21/01/2022.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luisa Tesoriere (Presidente)

Prof. ssa Rita Santamaria (Componente)

Prof. Davide Barreca (Segretario)



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Luisa Tesoriere dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 21 Gennaio 2022 alle ore 14.45 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" e per il S.S.D. BIO/10 "BIOCHIMICA", bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale conclusivo, aderendo al contenuto dello stesso.

Palermo 21 gennaio 2022

Prof.

Handwritten signature of Luisa Tesoriere in black ink.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof. Rita Santamaria dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 21-01-22 alle ore 14.45 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 05/E1 e per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 (BIOCHIMICA) bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale conclusivo, aderendo al contenuto dello stesso.

21/01/2022

Prof. Rita Santamaria