

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE A. ROSSI FANELLI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 10 del mese di dicembre si riunisce per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E1– Settore scientifico-disciplinare BIO/10 - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof.ssa Maria Luisa MANGONI– professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma;
- Prof. Alessandro PINI – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Siena;
- Prof. Ignazio BARBAGALLO– professore associato presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università degli Studi di Catania

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e piattaforma Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito comunicazione dal Responsabile Settore Reclutamento Ricercatori a Tempo Determinato di Tipo B che è in corso di predisposizione il D.R. di esclusione del dott. Gabriele Toietta, in quanto non ha allegato la domanda di partecipazione alla procedura in oggetto indicata (allegato A) e non è in possesso del titolo del dottorato di ricerca.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. CARLEO ALFONSO
2. DI MICCO PATRIZIO
3. SPALLOTTA FRANCESCO
4. TRAMUTOLA ANTONELLA

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Carleo Alfonso. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati. Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Di Micco Patrizio. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati. Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Spallotta Francesco. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati. Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Tramutola Antonella. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati. Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 20 dicembre alle ore 14:30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Luisa MANGONI (Presidente)

Prof. Alessandro PINI (Membro)

Prof. Ignazio BARBAGALLO (Segretario)

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE A. ROSSI FANELLI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: CARLEO ALFONSO**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI, come dall'elenco fornito e dal CV del candidato:

- 1) Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare conseguita in data 20 luglio 2011 presso l'Università di Siena con lode. Titolo della Tesi: Distinzione di differenti interstiziopatie polmonari tramite analisi proteomica. **VALUTABILE**
- 2) Diploma di Dottore di ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica rilasciato dall'Università di Siena in data 11/05/2015. Tesi di dottorato dal titolo: "Comparative proteomic analysis of different clinical phenotypes of Idiopathic Pulmonary Fibrosis". **VALUTABILE**
- 3) Abilitazione alla professione di Biologo conseguita nella Seconda Sessione relativa all'anno 2011 presso l'Università di Siena. **VALUTABILE**
- 4) Ricercatore presso Hannover Medical Highschool dal 2015. **VALUTABILE**
- 5) Contributi a congressi come *poster author*: Deutsches Zentrum für Lungenforschung, DZL Annual meeting (2019, 2018, 2017, 2015); DGP Herbsttagung (2018); International Colloquium of Lung & Airway Fibrosis, ICLAF (2016); European Respiratory Society, ERS Congress (2016); BREATH Herbsttagung (2016); Italian Thoracic Society, AIPO (2013); Italian Proteomics Association, ItPA (2013). **VALUTABILE**
- 6) Contributi a congressi come *poster co-author*: European Respiratory Society, ERS Congress (2019, 2018, 2017, 2015, 2014, 2012); American Thoracic Society, ATS Congress (2019, 2017); Deutsches Zentrum für Lungenforschung, DZL Annual meeting (2019, 2017); Siena Meeting (2014, 2012); International WASOG Conference on Diffuse Parenchymal Lung Diseases (2013); Novelties to achieve improvement in respiratory disorders (2015); Italian Proteomics Association, ItPA (2013, 2012). **VALUTABILE**
- 7) Periodica attività di revisore per riviste scientifiche. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Carleo A, et al. Proteomic characterization of idiopathic pulmonary fibrosis patients: stable versus acute exacerbation. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2020. **VALUTABILE**
- 2) Carleo A, et al. Does urinary peptide content differ between COPD patients with and without inherited alpha-1 antitrypsin deficiency? *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2017. **VALUTABILE**

- 3) Carleo A, et al. Comparative proteomic analysis of bronchoalveolar lavage of familial and sporadic cases of idiopathic pulmonary fibrosis. *Breath Res.* 2016. **VALUTABILE**
- 4) Carleo A, et al. Biomarkers in sarcoidosis: the contribution of system biology. *P.Curr Opin Pulm Med.* 2016. **VALUTABILE**
- 5) Landi C, et al. Differential redox proteomic profiles of serum from severe asthma patients after one month of benralizumab and mepolizumab treatment. *Pulm Pharmacol Ther.* 2021. **VALUTABILE**
- 6) Campiani G, et al. Harnessing the Role of HDAC6 in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Design, Synthesis, Structural Analysis, and Biological Evaluation of Potent Inhibitors. *J Med Chem.* 2021. **VALUTABILE**
- 7) Shaba E, et al. Proteome Characterization of BALF Extracellular Vesicles in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Unveiling Undercover Molecular Pathways. *Int J Mol Sci.* 2021. **VALUTABILE**
- 8) Vietri L, et al. Specificity of serum amyloid A as a biomarker of idiopathic pulmonary fibrosis. *Intern Med J.* 2020. **VALUTABILE**
- 9) Landi C, et al. Ceruloplasmin and oxidative stress in severe eosinophilic asthma patients treated with Mepolizumab and Benralizumab. *Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.* 2021. **VALUTABILE**
- 10) Landi C, et al. Common molecular pathways targeted by nintedanib in cancer and IPF: A bioinformatic study. *Pulm Pharmacol Ther.* 2020. **VALUTABILE**
- 11) Landi C, et al. Bronchoalveolar lavage proteomic analysis in pulmonary fibrosis associated with systemic sclerosis: S100A6 and 14-3-3E as potential biomarkers. *Rheumatology (Oxford).* 2019. **VALUTABILE**
- 12) Ontarion OM, et al. What makes *A. guillouiae* SFC 500-1A able to co-metabolize phenol and Cr(VI)? A proteomic approach. *J Hazard Mater.* 2018. **VALUTABILE**
- 13) Landi C, et al. A system biology study of BALF from patients affected by idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) and healthy controls. *Proteomics Clin Appl.* 2014. **VALUTABILE**
- 14) Landi C, et al. Towards a functional proteomics approach to the comprehension of idiopathic pulmonary fibrosis, sarcoidosis, systemic sclerosis and pulmonary Langerhans cell histiocytosis. *J Proteomics.* 2013. **VALUTABILE**
- 15) Bianchi L, et al. A methodological and functional proteomic approach of human follicular fluid en route for oocyte quality evaluation. *J Proteomics.* 2013. **VALUTABILE**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione scientifica pari a N. 23 pubblicazioni su banche dati internazionali

H index = 11 (Google Scholar).

IF medio= 3.832

Citazioni complessive= 371 (Google Scholar).

Numero medio di citazioni per pubblicazione =16.13

## CANDIDATO: DI MICCO PATRIZIO

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI come dall'elenco fornito e dal CV del candidato:

- 1) Laurea in Biotecnologie conseguita nel 2007 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110. Tesi sperimentale dal titolo: "L'uso dell'immunoprecipitazione della cromatina per l'analisi a livello cotrascrizionale dell'assemblaggio delle SRORNP" per la Laurea triennale in Biotecnologie. Relatore, Prof. Carlo Presutti, presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'. **VALUTABILE**
- 2) Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, conseguita nel 2009 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo: "Abalisi strutturale degli enzimi piridossal-5'fosfato dipendenti codificati nel genoma umano" .Relatore Prof. Stefano Pascarella presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli studi di Roma 'La Sapienza'. **VALUTABILE**
- 3) Dottorato di ricerca in Biochimica conseguito in data 1.03.2013 presso Sapienza Università di Roma. Tesi sperimentale dal titolo: "Application of structural bioinformatics in the post genomic era". Svolta presso l'Università Sapienza di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR (IBPM) con la supervisione della Dott. Veronica Morea e il Prof. Alberto Boffi. **VALUTABILE**
- 4) Lettera di presentazione del candidato da parte della Prof. Bissan Allazikani, Direttore del "Drug Discovery and Development Data Science dell'MD Anderson Cancer Center (28/09/2021) **VALUTABILE**
- 5) Lettera di presentazione del Prof. Andrea Bellelli del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli'(22/09/2021) **VALUTABILE**
- 6) Lettera di presentazione del Prof. Alberto Boffi del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli'(22/09/2021). **VALUTABILE**
- 7) Lettera di presentazione della ricercatrice CNR Veronica Morea Istituto di Biologia e Patologie Molecolari (IBPM) del CNR (22/09/2021) **VALUTABILE**
- 8) Lettera di presentazione del Dott. Konstantinos Mitsopoulos Senior Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR) – Computational Biology and Chemogenomics Team (28/09/2021) **VALUTABILE**
- 9) Lettera di presentazione del Dott. Albert Antolin Team Leader Systems Chemical Biology Department of Data Science Division of Cancer Therapeutics (24/09/2021) **VALUTABILE**

- 10) Ricercatore presso l'Institute of Cancer Research a LONDRA, dal 2016. **VALUTABILE**
- 11) Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' - Sapienza Università di Roma. Modellizzazione molecolare e ricerca di inibitori di Perossiredossina e Tioredossina Reduttasi da parassiti umani dal 01-01-2013 al 31-12-2013. **VALUTABILE**
- 12) Borsa Telethon T presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche - Sapienza Università di Roma. Studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali dal 01-01-2014 al 31-12-2014. **VALUTABILE**
- 13) Borsa Pasteur presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche - Sapienza Università di Roma. Studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali dal 01-03-2015 al 30-04-2015, **VALUTABILE**
- 14) Incarico di Collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma '. Analisi computazionale di interazioni tra tRNA ed aminoacil-tRNA sintetasi' dal 01-04-2015 al 31-12-2015. **VALUTABILE**
- 15) Incarico presso l'azienda MoliRom, Roma. Analisi delle differenze nella sequenza e nella struttura tridimensionale dei tRNA di Schistosoma e umani e degli enzimi aaRSs noti dei medesimi organismi, al fine di identificare nuovi target per farmaci antischistosomiasi dal 27-10-2015 al 31-12-2015. **VALUTABILE**
- 16) Attività di tutoraggio di studenti nel corso del master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per gli anni accademici 2011-2012; 2013-2014; 2014-2015 (Direttore Prof. Stefano Pascarella) a cura del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**
- 17) Best poster e Travel Grant AWARD ottenuto nel 2014, all'11th Annual Meeting (2014) of the Bioinformatics Italian Society. Il poster presentava l'algoritmo alla base dell'applicazione FACE2FACE (<http://apps.ibpm.cnr.it/>). **VALUTABILE**
- 18) Best Research Award conferito da Telethon nel 2015 al XVIII Telethon Scientific Convention. Titolo della ricerca: Isolated peptides from mt-leucyl-tRNA synthetase as novel therapeutic instruments against mitochondrial diseases caused by mt-tRNA point mutations. **VALUTABILE**
- 19) Ideazione, progettazione e disegno della copertina Human Molecular Genetics vol. 25 n.5, 2016. La copertina è stata accettata e pubblicata dalla rivista e inclusa nel paper pubblicato dalla stessa. **VALUTABILE**
- 20) Creazione del software FACE2FACE per l'analisi di interfacce di macromolecole biologiche (sia proteiche che di acidi nucleici) <http://apps.ibpm.cnr.it/f2f/index>. **VALUTABILE**
- 21) Contributi a congressi (poster): 7th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society. (2010); 11th Annual Meeting (2014) of the Bioinformatics Italian Society; XVIII Telethon Scientific Convention (2015); AACR Annual Meeting 2018 in Chicago, Illinois. **VALUTABILE**

- 22) Contributi a congressi (presentazione orale): 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino (IT) 2011; AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics in Boston, Massachusetts (2019) **VALUTABILE**
- 23) Partecipazione al corso Scripting in Python - HPC (High Performance Computing) Course – Cinecanel 2011 (ore complessive 22). **VALUTABILE**
- 24) Partecipazione al corso Dinamica Molecolare Classica per la simulazione di sistemi biologici - HPC (High Performance Computing) Course – nel 2011 (ore complessive 20). **VALUTABILE**
- 25) Partecipazione a progetti di ricerca finanziati da`:
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) 2010-2013. Titolo: "Bio-inspired nanoparticles for theragnostic applications in tumor angiogenesis"
  - Cancer Research UK Drug Discovery Committee strategic award (2016-in corso). Titolo: 'canSAR: enhancing the drug discovery knowledgebase';
  - Istituto Pasteur, Fondazione Cenci Bolognetti (anni 2012-2015). Titolo: Disease due to mitochondrial tRNA mutations: cellular models to evaluate novel therapeutic strategies"
  - Telethòn (Grant 16963) anni 2013-2014-2015; Titolo: Isolated domains of aminoacyl tRNA syntethases: a novel therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease"
  - MIUR, Progetto Bandiera "Nanomax" (2014). Titolo: "Nanotechnology-based Diagnostics In Neurological diseases and Experimental oncology"
  - MIUR, nell'ambito dei Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2017-2017483NH8\_005). Titolo:"Protein Bioinformatics for Human Health"
  - CNR (2009-2013). Titolo: Analisi di famiglie proteiche e predizione strutturale di proteine modello
- VALUTABILE**
- 26) Membro della Società Italiana di Bioinformatica. **VALUTABILE**
- 27) Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali/internazionali presso la Molecular Immunology Unit, Division of Clinical Sciences, St. George's University of London, UK; presso il Laboratorio di Biotecnologie, ENEA, Casaccia, Roma; presso il Center for Life Nano Science@Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia, Roma; presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Sapienza Università di Roma; presso IBPM (CNR). **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI 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. THE FEBS JOURNAL, 2021. **VALUTABILE**
- 2) Paschalis A, Welti J, Neeb AJ, Yuan W, Figueiredo I, Pereira R, Ferreira A Riisnaes R, Rodrigues DN, Jiménez-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, AlLazikani B, Schofield CJ, Plymate SR, Sharp A, de Bono JS. JMJD6 Is a Druggable Oxygenase That Regulates AR-V7 Expression in Prostate Cancer. CANCER RESEARCH, 2021. **VALUTABILE**
- 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 THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTER, 2021. **VALUTABILE**

- 4) Mitsopoulos C, Di Micco P, Fernandez EV, Dolciami 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 RESEARCH , 2021. **VALUTABILE**
- 5) 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 RESEARCH,2019 **VALUTABILE**
- 6) 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 nanoferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, 2018. **VALUTABILE**
- 7) Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Capauto 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. SCIENTIFIC REPORTS 2017. **VALUTABILE**
- 8) 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 Elenco autori:. HUMAN MOLECULAR GENETICS , 2016. **VALUTABILE**
- 9) 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. **VALUTABILE**
- 10) 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 BIOTECHNOLOGY JOURNAL, 2015. **VALUTABILE**
- 11) 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. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH, 2014. **VALUTABILE**
- 12) 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. EMBO MOLECULAR MEDICINE, 2014. **VALUTABILE**
- 13) 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. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, 2012. **VALUTABILE**



14) 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. *Elenco autori: STRUCTURE*, 2012. **VALUTABILE**

15) 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. *HUMAN MOLECULAR*, 2012. **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione scientifica pari a N. 19 pubblicazioni su banche dati internazionali

H index = 10 (Scopus)

IF totale=148.63

IF medio= 8.26

Citazioni complessive= 366 (Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione =20.3

#### CANDIDATO: SPALLOTTA FRANCESCO

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI come dall'elenco fornito e dal CV del candidato:

- 1) Laurea in Biotecnologie conseguita presso Sapienza Università di Roma nel 2004 con votazione 110/110 e lode. **VALUTABILE**
- 2) Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari conseguita presso Sapienza Università di Roma nel 2006 con votazione 110/110 e lode. **VALUTABILE**
- 3) Diploma di Dottorato in Medicina Sperimentale conseguito presso Sapienza Università di Roma in data 11 febbraio 2011. Tesi di dottorato dal titolo "Nitric Oxide Determines Mesodermic Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells by Activating Class IIa Histone Deacetylases", relatore Prof. Maria Rosaria Torrisi. **VALUTABILE**
- 4) Abilitazione Scientifico Nazionale (ASN) per professore di II fascia in BIOCHIMICA GENERALE (SSD: BIO/10) nel 2018 e ASN per professore di II fascia nei SSD BIO/11; BIO/09; BIO/12; BIO/13, MED/04; MED/46. **VALUTABILE**
- 5) Contratto di ricercatore (III livello) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica (IASI) dal 2020. **VALUTABILE**
- 6) Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Torino per lo svolgimento del progetto "Caratterizzazione ed evoluzione dell'eterogeneità molecolare, cellulare e clinica dei tumori colorettali: dalla patogenesi alle strategie terapeutiche" presso il Dipartimento di Oncologia per il periodo 01/03/2019 – 29/02/2020. **VALUTABILE**
- 7) Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con la Fondazione del Piemonte per l'Oncologia per lo svolgimento del progetto "Resistance to BRAF combination therapies in

BRAF mutant colorectal cancer” presso l’Istituto Tumori di Candiolo FPO – IRCCS, Candiolo (Italia) per il periodo 12/07/2018 – 28/02/2019. **VALUTABILE**

- 8) Contratti individuali di lavoro rilasciati da WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (equivalente RTD secondo art. 18, comma 1, lettera b, della legge 30 dicembre 2010, n. 240) presso Goethe University, Francoforte sul Meno - Germania (anni 2012-2018). Copia conforme all’originale rilasciata in data 02/08/2018 dal Consiglio Universitario Nazionale (CUN) relativo all’equivalenza del contratto WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER a RTD. **VALUTABILE**
- 9) Contratto di collaborazione a progetto con il Centro Cardiologico Monzino di Milano per lo svolgimento del progetto “Caratterizzazione del ruolo epigenetico dell’ossido nitrico nell’invecchiamento e nella senescenza cellulare” presso il Centro Cardiologico Monzino – IRCCS, Milano, per il periodo 01/02/2012 – 30/06/2012. **VALUTABILE**
- 10) Contratto di collaborazione a progetto con il Centro Cardiologico Monzino di Milano per lo svolgimento del progetto “Epigenetica della funzione endoteliale e tolleranza ai nitrati” presso il Centro Cardiologico Monzino –IRCCS, Milano per il periodo 01/02/2010 – 31/01/2012. **VALUTABILE**
- 11) Borsa di studio per lo svolgimento dell’attività di ricerca dal titolo “Rimodellamento della cromatina e differenziamento delle cellule staminali” erogata dal Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, Milano (Italia) e fruita presso il Laboratorio di Patologia Vascolare, Istituto Dermopatico dell’Immacolata – IRCCS, Roma (Italia) per il periodo 01/01/2007 – 31/12/2007. **VALUTABILE**
- 12) Svolgimento di corsi teorici e pratici relativi all’epigenetica nell’ambito del programma di dottorato DFG-SFB 834 di “Vascular Biology and Medicine” relativo all’Università Goethe di Francoforte e al Max Planck Institute di Bad Nauheim (Germania) dal 2013 al 2017. **VALUTABILE**
- 13) Attività di complemento alla didattica: modulo di Biochimica, BIO/10 di 15 ore per il corso di studi in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica anni accademici 2018-2019 e 2019-2020, Università di Torino. **VALUTABILE**
- 14) Supervisione e tutoraggio di studenti nei corsi di Dottorato di ricerca (presso l’Università Goethe di Francoforte sul Meno - Germania (anni 2013 –2017) o in corsi di Laurea in Biotecnologie (Università di Torino, 2018-2019) **VALUTABILE**
- 15) Co-titolare del progetto di ricerca “Targeting metabomiR-144 to prevent the development of hepatocellular carcinoma in patients with non-alcoholic steatohepatitis” finanziato da Karolinska Institute Research Foundation per l’anno 2020-21. **VALUTABILE**
- 16) Titolare del finanziamento AIRC per il Progetto di Ricerca intitolato “Metabolic regulation of the DNA demethylation enzymatic machinery in pancreatic cancer” (periodo 2020-25) **VALUTABILE**
- 17) Titolare di finanziamento per il Progetto di Ricerca "Identificazione di RNA non codificanti dipendenti da ossido nitrico cruciali per la riprogrammazione di cellule stromali umane in precursori vascolari e cardiaci" dal Ministero tedesco della Scienza e dell’Arte per gli anni 2012 e 2013. **VALUTABILE**

- 18) Titolare del Progetto di ricerca "Identificazione di target molecolari del fattore di trascrizione zinc-finger Casz1 durante la riprogrammazione delle cellule stromali mesenchimali cardiache in precursori cardiaci" finanziato dal Ministero tedesco della Scienza e dell'Arte per l'anno 2015. **VALUTABILE**
- 19) Titolare del Progetto di ricerca "Analisi epimetabolica di cellule stromali cardiache umane come sensori del micro-ambiente cardiaco" finanziato dalla DFG (Fondazione tedesca della ricerca) per gli anni 2015 e 2016. **VALUTABILE**
- 20) Co-titolare del progetto di ricerca "Analisi dell'effetto epi-metabolico delle statine e del diabete di tipo II su fibroblasti cardiaci e linfociti di pazienti affetti da malattia coronarica e con indicazione di bypass coronarico" finanziato dalla Kerckhoff Klinik di Bad Nauheim della Stiftung William G. Kerckhoff – Herz- und Rheumazentrum Bad Nauheim per gli anni 2016 e 2017. **VALUTABILE**
- 21) Titolare del progetto di ricerca "Identificazione di target molecolari del fattore di trascrizione zinc-finger Casz1 durante la riprogrammazione delle cellule stromali mesenchimali cardiache in precursori cardiaci" finanziato dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno per gli anni 2017 e 2018. **VALUTABILE**
- 22) Partecipazione ai progetti: 1) Start up grant dal LOEWE Cell & Gene Therapy Center (LOEWE-CGT) Università Goethe di Francoforte 2) Finanziamento ottenuto dalla DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) programma speciale numero SFB834 "Endothelial Signaling and Vascular Repair", Progetto B11 per gli anni 2012 – 2017. **VALUTABILE**
- 23) Relatore su invito al V Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia – Aterotrombosi: dalla ricerca di base alla clinica tenutosi a Milano nel 2011. **VALUTABILE**
- 24) Relatore su invito al Congresso dell'American Heart Association Scientific Session (2016). **VALUTABILE**
- 25) Comunicazioni a congressi in sessioni Poster (n.8) dal 2007 al 2016. **VALUTABILE**
- 26) Premio Giovane Ricercatore assegnato dal comitato di Genomica Funzionale e Biologia Traslazionale (FGTB) della Società Americana di Cardiologia (AHA) durante il congresso annuale dell'AHA a New Orleans (USA), nel 2016. **VALUTABILE**
- 27) Corsi di formazione: Laboratory Animal Science according to guidelines of Federation European Laboratory Animal Science Associations (FELASA), 2007; Zeiss AxioObserver Z1 – Apotome training for operators, 2010; BD FACSCalibur, BD CellQuest and BD CellQuestPro training for operators, 2010; Theoretical and practical course on confocal microscopy and full use of LSM 710 2011. **VALUTABILE**
- 28) Membro delle seguenti Società Scientifiche: American Association for Cancer Research (2018); American Heart Association (2012- 2017); European Association for the Study of Diabetes (2019). **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Carbone C, Piro G, Agostini A, Delfino P, De Sanctis F, Nasca V, Spallotta F, Sette C, Martini M, Ugel S, Corbo V, Cappello P, Bria E, Scarpa A, Tortora G. Intratumoral injection of TLR9 agonist promotes an immunopermissive microenvironment transition and causes cooperative antitumor activity in combination with anti-PD1 in pancreatic cancer. *J Immunother Cancer*. 2021 Sep;9(9):e002876. **VALUTABILE**
- 2) Azzimato V, Chen P, Barreby E, Morgantini C, Levi L, Vankova A, Jager J, Sulen A, Diotallevi M, Shen JX, Miller A, Ellis E, Rydén M, Na Slund E, Thorell A, Lauschke VM, Channon KM, Crabtree MJ, Haschemi A, Craige SM, Mori M, Spallotta F, Aouadi M. Hepatic miR-144 drives fumarase activity preventing NRF2 activation during obesity. *Gastroenterology*. 2021 Aug 20:S0016- 5085(21)03410-7 **VALUTABILE**
- 3) Cencioni C, Heid J, Krepelova A, Rasa SMM, Kuenne C, Guenther S, Baumgart M, Cellerino A, Neri F, Spallotta F\*, Gaetano C\*. Aging Triggers H3K27 Trimethylation Hoarding in the Chromatin of *Nothobranchius furzeri* Skeletal Muscle. *Cells*. 2019 Sep 28;8(10). pii: E1169. (\*Spallotta F and Gaetano C co-last and corresponding authors) **VALUTABILE**
- 4) Savoia M, Cencioni C, Mori M, Atlante S, Zaccagnini G, Devanna P, Di Marcotullio L, Botta B, Martelli F, Zeiher AM, Pontecorvi A, Farsetti A, Spallotta F, Gaetano C. P300/CBP-associated factor regulates transcription and function of isocitrate dehydrogenase 2 during muscle differentiation. *FASEB J*. 2019 Mar;33(3):4107-4123. (\*Spallotta F and Gaetano C co-last and corresponding authors) **VALUTABILE**
- 5) Atlante S, Visintin A, Marini E, Savoia M, Dianzani C, Giorgis M, Sürün D, Maione F, Schnütgen F, Farsetti A, Zeiher AM, Bertinaria M, Giraudo E, Spallotta F, Cencioni C, Gaetano C.  $\alpha$ -ketoglutarate dehydrogenase inhibition counteracts breast cancer-associated lung metastasis. *Cell Death Dis*. 2018 Jul 9;9(7):756. (\*Spallotta F, Cencioni C and Gaetano C co-last authors) **VALUTABILE**
- 6) Cencioni C\*, Spallotta F\*, Savoia M, Kuenne C, Günther S, Re A, Wingert S, Rehage M, Sürün D, Siragusa M, Smith JG, Schnütgen F, von Melchner A, Rieger MA, Martelli F, Riccio A, Fleming I, Braun T, Zeiher AM, Farsetti A, Gaetano C. A Zeb1 Hdac2 eNOS feedback circuitry identifies early cardiovascular precursors in naïve mouse embryonic stem cells. *Nat Commun*. 2018 Mar 29;9(1):1281. (\* Cencioni C and Spallotta F co-first authors) **VALUTABILE**
- 7) Spallotta F, Cencioni C, Atlante S, Garella D, Cocco M, Mori M, Mastrocola R, Künne C, Günther S, Nanni S, Azzimato V, Zukunft S, Kornberger A, Sueruen D, Schnutgen F, von Melchner H, Di Stilo A, Aragno M, Braspenning M, Van Criekinge W, De Blasio MJ, Ritchie RH, Zaccagnini G, Martelli F, Farsetti A, Fleming I, Braun T, Beiras-Fernandez A, Botta B, Collino M, Bertinaria M, Zeiher AM, Gaetano C. Stable oxidative cytosine modifications accumulate in cardiac mesenchymal cells from Type2 diabetes patients: rescue by alphaketoglutarate and TET-TDG functional reactivation. *Circ Res*. 2018 Jan 5;122(1):31-46. First Author and co-corresponding authors **VALUTABILE**
- 8) Atlante S, Chegaev K, Cencioni C, Guglielmo S, Marini E, Borretto E, Gaetano C, Fruttero R, Spallotta F\*, Lazzarato L\*. Structural and biological characterization of new hybrid drugs joining an HDAC inhibitor to different NO donors. *Eur J Med Chem* 2017 Dec 5;144:612-625. (\* Spallotta F co-last authors (Lazzarato L) and corresponding author) **VALUTABILE**

- 9) Heid J, Cencioni C, Ripa R, Baumgart M, Atlante S, Milano G, Scopece A, Kuenne C, Guenther S, Farsetti A, Rossi G, Braun T, Pompilio G, Martelli F, Zeiher AM, Cellerino A, Gaetano C, Spallotta F. Age-dependent oxidative stress increase regulates microRNA-29 family preserving cardiac health. *Sci Rep* Dec 4;7(1):16839. Last Author and corresponding author. **VALUTABILE**
- 10) Valente S, Mellini P, Spallotta F, Carafa V, Nebbioso A, Polletta L, Carnevale I, Saladini S, Trisciuglio D, Gabellini C, Tardugno M, Zwergel C, Cencioni C, Atlante S, Moniot S, Steegborn C, Budriesi R, Tafani M, Del Bufalo D, Altucci L, Gaetano C, Mai A. 1,4-Dihydropyridines Active on the SIRT1/AMPK Pathway Ameliorate Skin Repair and Mitochondrial Function and Exhibit Inhibition of Proliferation in Cancer Cells. *J Med Chem.* 2016 Feb 25;59(4):1471-91 **VALUTABILE**
- 11) Vecellio M\*, Spallotta F\*, Nanni S\*, Colussi C, Cencioni C, Derlet A, Bassetti B, Tilenni M, Carena MC, Farsetti A, Sbardella G, Castellano S, Mai A, Martelli F, Pompilio G, Capogrossi MC, Rossini A, Dimmeler S, Zeiher AM, Gaetano C. The histone acetylase activator pentadecylidenemalonate 1b rescues proliferation and differentiation in the human cardiac mesenchymal cells of type 2 diabetic patients. *Diabetes.* 2014 Jun;63(6):2132-47. (\* Vecellio M, Spallotta F, Nanni S co-first authors). **VALUTABILE**
- 12) Spallotta F, Tardivo S, Nanni S, Rosati JD, Straino S, Mai A, Vecellio M, Valente S, Capogrossi MC, Farsetti A, Martone J, Bozzoni I, Pontecorvi A, Gaetano C, Colussi C. Detrimental effect of class-selective histone deacetylase inhibitors during tissue regeneration following hindlimb ischemia. *J Biol Chem.* 2013 Aug 9;288(32):22915-29. First Author. **VALUTABILE**
- 13) Spallotta F, Cencioni C, Straino S, Nanni S, Rosati J, Artuso S, Manni I, Colussi C, Piaggio G, Martelli F, Valente S, Mai A, Capogrossi MC, Farsetti A, Gaetano C. A nitric oxidedependent cross-talk between class I and III histone deacetylases accelerates skin repair. *J Biol Chem.* 2013 Apr 19;288(16):11004-12. First Author. **VALUTABILE**
- 14) Rosati J\*, Spallotta F\*, Nanni S, Grasselli A, Antonini A, Vincenti S, Presutti C, Colussi C, D'Angelo C, Biroccio A, Farsetti A, Capogrossi MC, Illi B, Gaetano C. Smad-Interacting Protein-1 and MicroRNA 200 Family Define a Nitric Oxide-Dependent Molecular Circuitry Involved in Embryonic Stem Cell Mesendoderm Differentiation. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2011 Apr;31(4):898-907. (\* Rosati J and Spallotta F co-first authors). **VALUTABILE**
- 15) Colussi C, Rosati J, Straino S, Spallotta F, Berni R, Stilli D, Rossi S, Musso E, Macchi E, Mai A, Sbardella G, Castellano S, Chimenti C, Frustaci A, Nebbioso A, Altucci L, Capogrossi MC, Gaetano C. Nε-lysine acetylation determines dissociation from GAP junctions and lateralization of connexin 43 in normal and dystrophic heart. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2011 Feb 15;108(7):2795-800 **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione scientifica pari a N. 38 pubblicazioni su banche dati internazionali

H index = 23 (Scopus)

IF totale = 257.94

IF medio= 6.79

Citazioni complessive= 1132 (Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione =29.8

**CANDIDATO: TRAMUTOLA ANTONELLA**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI come dall'elenco fornito e dal CV della candidata:

- 1) Laurea in Scienze Biologiche (L12) conseguita il 23/10/2007 presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione 99/110. **VALUTABILE**
- 2) Laurea specialistica in Neurobiologia (LS (DM 509/99) - ORDIN. 2007]-6/S) conseguita il 15/10/2000 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e lode. **VALUTABILE**
- 3) Dottorato di ricerca in Neuroscienze conseguito il 23/04/2013 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. **VALUTABILE**
- 4) Diploma di Master di 2° livello in Sviluppo Clinico e Preclinico del Farmaco conseguito il 23/11/2013 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Titolo della tesi: In vivo and in vitro studies on stress, stress related disorders and neuroinflammation. Tutor: Prof. Pierluigi Navarra. **VALUTABILE**
- 5) Abilitazione alla Professione di Biologo conseguita ad ottobre 2010 presso l'Università di Perugia. **VALUTABILE**
- 6) Abilitazione scientifica nazionale per professore di II fascia, settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 conseguita nel 2018 e ASN per professore di II fascia nel SSD BIO/11 conseguita nel 2021. **VALUTABILE**
- 7) Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di dottorato in Biochimica, Università Sapienza di Roma, dal 2020. **VALUTABILE**
- 8) Titolare di una Borsa di studio Erasmus conferita dall'Università di Perugia per un Progetto di ricerca da svolgersi presso il centro di Neuroscienze dell'Università di Helsinki, Finlandia (08/2006-02/2007) **VALUTABILE**
- 9) Titolare di 4 Assegni di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma (anni 2013-2017). Titolo della ricerca: "Meccanismi molecolari coinvolti nel processo neurodegenerativo. **VALUTABILE**
- 10) Presa di servizio [Prot. N° 1451, Classif. VII/2] in qualità di RTD-A (SSD BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" della Sapienza, Università di Roma in data 01/10/2019. **VALUTABILE**
- 11) Lettera di presentazione del Prof. David A. Butterfield dell'Università del Kentucky (USA) datata 13/09/2021. **VALUTABILE**

- 12) Lettera di presentazione del Prof. Tommaso Cassano dell'Università di Foggia (IT) datata 20/09/2021. **VALUTABILE**
- 13) Lettera di presentazione della Prof.ssa Paola Casolini della Sapienza, Università di Roma datata 14/09/2021. **VALUTABILE**
- 16) Lettera rilasciata al termine del periodo Erasmus del Prof. Tomi Taira dell'Università di Helsinki (FI) datata 21/02/2007. **VALUTABILE**
- 17) Certificato attestante l'attività di ricerca presso l'Università del Kentucky rilasciato da Mark Invergo in data 05/12/2016; **VALUTABILE**
- 18) Attività di insegnamento: modulo di Biochimica, 2 CFU ssd BIO/10, per il Corso di Laurea D/Aeronautica Militare L/SNT1- Sede Policlinico Umberto I°, Sapienza Università di Roma) dal 2020; modulo di Biochimica, 1 CFU BIO/10, per il Corso di Laurea D, LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, dal 2020; modulo di Biologia-2CFU per il Corso di Laurea in Infermieristica (Corso di laurea J- ASL, Roma1 L/SNT1) Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, dal 2020. **VALUTABILE**
- 19) Attività didattiche elettive (ADE) di Biochimica per il Corso di Laurea D, LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, dal 2016; e per il Corso di Laurea Internazionale in Medicina (Corso di Laurea A, LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma), dal 2017. **VALUTABILE**
- 20) Pratica di Laboratorio in Biochimica (Corso di Laurea A, LM-41), Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, negli anni 2015 – 2019. **VALUTABILE**
- 21) Attività didattica nell'ambito della scuola di dottorato in Biochimica, Sapienza Università di Roma (Laboratory Safety-1CFU/BIO/10), dal 2019. **VALUTABILE**
- 22) Supervisione e tutoraggio di studenti nel corso di dottorato di ricerca in Biochimica, Sapienza Università di Roma negli anni 2014-2018. **VALUTABILE**
- 23) Supervisione di studenti nei corsi di laurea in Chimica Farmaceutica e Tecnologie del Farmaco, Medicina e Chirurgia (dal 2016), Sapienza Università di Roma; o nel corso di Chimica, presso il Dipartimento di Chimica, laboratorio di Neurochimica, Università di Kentucky, Lexington (KY), USA (anni 2014-2015). **VALUTABILE**
- 24) Supervisione di studenti delle scuole secondarie di secondo grado nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola lavoro" presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma, dal 2019. **VALUTABILE**
- 25) Premi: SIB Fellowship Award per un periodo di ricerca all'estero presso il Department of Chemistry – University of Kentucky, Lexington (KY), USA 2014; Travel Award 2018 assegnato dalla SFRR-I (25/03/2018); Medaglia SIB 2017 (21/09/2017); International Travel Award Italian Proteomic Association (ItPa) Conference (14/06/2019); Travel Award International Society of Neurochemistry (ISN) Meeting in Kyoto 2022. **VALUTABILE**

26) Relatore ad invito a congressi nazionali e internazionali: Alzheimer Disease, Euroscicon Event, Londra, 2016; Aging Brain Cosenza, 2017; 13° AD/PD Meeting 2017, Vienna; ItPA e HPS International XIV Congress, Catanzaro, 2019; 40° Congresso Nazionale della Società di Endocrinologia (2019); Congresso della Società italiana per la sindrome di Down, 2020; Congresso della società italiana di Neuroscienze (SINS), 2021; 61° congresso della Società italiana di Biochimica, 2021. **VALUTABILE**

27) Invito a tenere un seminario RIDAIT 2019 presso IFO San Gallicano (Roma) in data 7/10/2019. **VALUTABILE**

28) Comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali con presentazione di poster (n. 11). **VALUTABILE**

29) Organizzatore e Moderatore del Symposium "Current perspectives on the role of oxidative stress in Alzheimer's disease: challenges and therapeutic opportunities". 19th SINS National Congress, 9-12 settembre, 2021 (Virtuale) **VALUTABILE**

30) Attività editoriale:

- "Associate Editor" per la rivista Antioxidants dal 2020; "Associate Editor" per la rivista Frontiers in Neuroscience, dal 2019; Associate Editor per la rivista Oxidative Medicine and Cellular Longevity, dal 2019
- *Invited Guest Editor* per lo *Special Issue: Proteostasis and Oxidative Stress in Protein Misfolding Diseases* per la rivista Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2019-2020)
- *Ad hoc reviewer*, dal 2013 ad oggi, per le seguenti riviste: Archives of Biochemistry and Biophysics, Lipids, Experimental Gerontology, Biochemical Pharmacology, Neurochemical Research, BBA General Subjects, Proteomics Clinical Application, Neural Regeneration Research, Advances in Alzheimer's Disease, Advances in Aging Research, BRAIN, FRBM, Neurobiology of Disease, Cellular Physiology and Biochemistry, Journal of Alzheimer's Disease, Diabetes, Neuroscience, Scientific Reports, Archives of Biochemistry, BBA Molecular Basis of disease, Scientific Reports, FASEB Journal, PNAS, Antioxidants, International Journal of Molecular Sciences

**VALUTABILE**

31) Inventore del brevetto (pending) ID #102021000012173. Titolarità Sapienza University (50%) **VALUTABILE**

32) Direzione e/o Partecipazione a Progetti di ricerca finanziati da;

- Fondazione Veronesi (2018-2019, Principal Investigator): Titolo: "Prevenire l'insulino resistenza cerebrale nella sindrome di Down";
- Sapienza (2016, Principal Investigator). Titolo: Link between on polyubiquitination and oxidative damage in Down Syndrome;
- Sapienza (2017, Principal Investigator): Titolo: A Redox Proteomic analysis on T lymphocytes in AD: looking for new biomarkers;
- Alzheimer's Association (2020-2021). Titolo: Brain insulin resistance and mitochondrial defects in Alzheimer disease (2021); Titolo: Unravelling a novel mechanism favoring brain insulin resistance development (2020)
- Jerome Lejeune Foundation (2016 e 2020) Titolo: Aberrant insulin signaling contributes to development of Alzheimer disease in Down syndrome: search for novel therapeutic strategies (2020); Intranasal Rapamycin administration to prevent Alzheimer like dementia in Down Syndrome model (2016)



- Banca d'Italia (2017). Titolo: Nuove strategie terapeutiche per la prevenzione della malattia di Alzheimer
- SIR Program (2015). Titolo: Crosstalk between insulin signaling and oxidative stress in Alzheimer disease: A new paradigm
- Sapienza (2020): Titolo: Intravital two-photon microscopy coupled with electrophysiology setup: a unique tool to longitudinally study cell morphology and function in awake animal models

#### **VALUTABILE**

33) Direzione e/o partecipazione ad 8 gruppi di ricerca caratterizzata da collaborazioni nazionali/internazionali (Prof Paola Casolini, Sapienza), Prof. Silvana Gaetani (Sapienza), Prof. D. Allan Butterfield (Kentucky, US); Prof. Joe Abisambra (University of Florida); Prof. Uberti Daniela (University of Brescia); Prof. Tommaso Cassano (University of Foggia); Dr. Stefania Petrini (Bambino Gesù, Roma); Prof. Squiteri Ferdinando (Mendel Institute Rome), dal 2009. **VALUTABILE**

34) Membro delle seguenti Società Scientifiche dal 2013 ad oggi: Società italiana di neuroscienze (SINS); Società internazionale di Neurochimica (ISN); Società europea di neurochimica (ESN); T21 Research Society (T21RS); Società di biologia Redox e Medicina (SFRBM); Società italiana di biochimica e biologia molecolare (SIB); Società di neuroscienze (SN). Membro del "Gruppo di lavoro Invecchiamento e Patologie Neurodegenerative" della SIB dal 2014 al 2017. Membro del "Gruppo di lavoro Malattie Neurodegenerative" della SIF dal 2013 al 2017. **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1 Perluigi M, Picca A, Montanari E, Calvani R, Marini F, Matassa R, Tramutola A, Villani A, Familiari G, Di Domenico F, Butterfield DA, Oh KJ, Marzetti E, Diletta V and Barone E. Aberrant Crosstalk between Insulin signaling and mTOR in young Down Syndrome Individuals Revealed by Neuronal\_derived Extracellular Vesicles Alzheimer's and Dementia. Sept. 15 Accepted, Ref N° ADJ-D-21- 00447R2 . **VALUTABILE**
- 2 Lanzillotta C, Tramutola A, Di Giacomo G, Marini F, Butterfield DA, Di Domenico F, Perluigi M, Barone E. Insulin resistance, oxidative stress and mitochondrial defects in Ts65dn mice brain: a harmful synergistic path in Down syndrome. Free Rad Biol Med (2021), Mar 165:152-170. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.042. **VALUTABILE**
- 3 Romano A, Micioni Di Bonaventura MV, Gallelli CA, Koczwara JB, Smeets D, Giusepponi ME, De Ceglia M, Friuli M, Micioni Di Bonaventura E, Scuderi C, Vitalone A, Tramutola A, Altieri F, Lutz TA, Giudetti AM, Cassano, T, Cifani C, Gaetani S. Oleoylethanolamide decreases frustration stress\_induced binge-like eating in female rats: a novel potential treatment for binge eating disorder (2020) Neuropsychopharmacology, Oct;45(11):1931-1941. doi: 10.1038/s41386-020-0686-z. **VALUTABILE**
- 4 Tramutola A, Lanzillotta C, Di Domenico F, Head E, Butterfield DA, Perluigi M, Barone E. Brain insulin resistance triggers early onset Alzheimer disease in Down Syndrome. Neurobiol Dis (2020) Apr;137:104772. doi: 10.1016/j.nbd.2020.104772. **VALUTABILE**
- 5 Tramutola A, Protto V, Fabiani M, Marcocci ME, Napoletani G, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Perluigi M, Di Domenico F, De Chiara G, Palamara AT. Multiple herpes simplex virus-1 (Hsv-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain:

- Novel mechanisms for alzheimer's disease progression (2020) *Microorganisms*, Jun 29;8(7):972. doi: 10.3390/microorganisms8070972. **VALUTABILE**
- 6 Tramutola A, Falcucci S, Brocco U, Triani F, Lanzillotta C, Donati M, Panetta C, Luzi F, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Perluigi M, Di Domenico F, De Marco F. Protein oxidative damage in UV-related skin cancer and dysplastic lesions contributes to neoplastic promotion and progression (2020) *Cancers*, Jan 1;12(1):110. doi: 10.3390/cancers12010110. **VALUTABILE**
  - 7 Tramutola A, Abate G, Lanzillotta C, Triani F, Barone E, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Marziano M, Memo M, Garrafa E, Butterfield DA, Perluigi M, Di Domenico F, Uberti D. Protein nitration profile of CD3+ lymphocytes from Alzheimer disease patients: Novel hints on immunosenescence and biomarker detection. *Free Rad Biol Med* (2018) Dec;129:430-439. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.414. **VALUTABILE**
  - 8 Di Domenico F, Tramutola A, Barone E, Lanzillotta C, Defever O, Arena A, Zuliani I, Foppoli C, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Butterfield DA and Perluigi M. Restoration of aberrant mTOR signaling by intranasal rapamycin reduces oxidative damage: focus on HNE-modified proteins in a mouse model of Down Syndrome. *Redox Biol* (2019) May; 23:101162. doi: 10.1016/j.redox.2019.101162. **VALUTABILE**
  - 9 Tramutola A, Lanzillotta C, Barone E, Arena A, Zuliani I, Mosca L, Blarzino C, Butterfield DA, Perluigi M, Di Domenico F. Intranasal rapamycin ameliorates Alzheimer-like cognitive decline in a mouse model of Down syndrome. *Transl Neurodegener* (2018) Nov 6;7:28. doi: 10.1186/s40035-018-0133-9. **VALUTABILE**
  - 10 Tramutola A, Triani F, Di Domenico F, Barone E, Cai J, Klein JB, Perluigi M, Butterfield DA. Polyubiquitin profile in Alzheimer disease brain. *Neurobiol Dis* (2018) Oct;118:129-141. doi: 10.1016/j.nbd.2018.07.006. **VALUTABILE**
  - 11 Tramutola A, Sharma N, Barone E, Lanzillotta C, Castellani A, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Butterfield DA, Cassano T, Perluigi M, Di Domenico F. Proteomic identification of altered protein O-GlcNAcylation in a triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease. *BBA-Molecular Basis of Diseases* (2018) Oct;1864(10):3309-3321. doi: 10.1016/j.bbadis.2018.07.017. **VALUTABILE**
  - 12 Tramutola A, Di Domenico F, Barone E, Giorgi A, Di Francesco L, Schininà E, Coccia R, Arena A, Head E, Butterfield DA, Perluigi M. Poly-Ubiquitylation Profile in Down Syndrome Brain before and after the Development of Alzheimer Neuropathology. *Antioxid Redox Signal* (2017) Mar 1;26(7):280-298. doi: 10.1089/ars.2016.6686. **VALUTABILE**
  - 13 Tramutola A, Pupo G, Di Domenico F, Barone E, Arena A, Lanzillotta C, Broekaart D, Blarzino C, Head E, Butterfield DA and Perluigi M. Activation of p53 in down syndrome and in the ts65dn mouse brain is associated with a pro-apoptotic phenotype. *J Alzheimer Dis* (2016) 52: 359-371. doi: 10.3233/JAD-151105. **VALUTABILE**
  - 14 Tramutola A, Lanzillotta C, Arena A, Barone E, Perluigi M and Di Domenico F. Increased mammalian target of rapamycin signaling contributes to the accumulation of protein oxidative damage in a mouse model of Down syndrome. *Neurodegenerative Dis* (2016) 16: 62-68. doi: 10.1159/000441419. **VALUTABILE**

15 Tramutola A, Triplett JC, Di Domenico F, Niedowicz DM, Murphy MP, Coccia R, Perluigi M, Butterfield DA. Alteration of mTOR signaling occurs early in the progression of Alzheimer disease (AD): Analysis of brain from subjects with pre-clinical AD, amnesic mild cognitive impairment and late-stage AD (2015) Journal of Neurochemistry, Jun;133(5):739-49. doi:10.1111/jnc.13037. **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione scientifica pari a N. 47 pubblicazioni su banche dati internazionali e 1 capitolo di libro

H index = 21 (Scopus)

IF totale = 248,59

IF medio= 5.4

Citazioni complessive= 1453 (Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 31,58

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Luisa MANGONI (Presidente)

Prof. Alessandro PINI (Membro)

Prof. Ignazio BARBAGALLO (Segretario)