

RELAZIONE RIASSUNTIVA

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO/I DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R N. 3091/2015 DEL 30.09.2015 PER IL SSD BIO/10 - SC 05/E1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. Rossi Fanelli" DELL'UNIVERSITA' DI ROMA SAPIENZA.

Commissione giudicatrice per la Procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto/i di ricercatore a tempo determinato SC 05/E1 - ssd BIO/10, nominata con D.R. n. 743 del 04/03/2016 nelle persone di:

- Prof. Andrea Bellelli
- Prof. Mauro Maccarrone
- Prof. Maria Teresa Carri

ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 11 maggio 2016 e concludendoli il 12 luglio 2016.

riunione preliminare:	data 11/05/2016 dalle ore 16,00 alle ore 18,00
I riunione:	data 25/05/2016 dalle ore 14,00 alle ore 17,00
II riunione:	data 07/06/2016 dalle ore 10,00 alle ore 13,00
III riunione:	data 12/07/2016 dalle ore 16,00 alle ore 18,15
IV riunione:	data 12/07/2016 dalle ore 18,30 alle ore 19,30

La Commissione:

- nella **riunione preliminare**, all'oscuro delle domande pervenute, ha proceduto a redigere i criteri di valutazione dai candidati. Il verbale di questa riunione è stato reso pubblico a cura del Responsabile Amministrativo della procedura.

- nella **prima riunione** ha proceduto alla ricognizione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati; ha provveduto inoltre ad evincere, dalle dichiarazioni fornite dai candidati, i parametri bibliometrici relativi alle pubblicazioni scientifiche, effettuando anche controlli sulle banche dati indicate.

- nella **seconda riunione** ha valutato i titoli e le pubblicazioni dei candidati, alla luce dei criteri stabiliti nella riunione preliminare. Ha inoltre stabilito la data per la discussione dei titoli in forma seminariale pubblica da parte dei candidati, e trasmesso al Responsabile Amministrativo della procedura l'elenco dei candidati da convocare.

- nella **terza riunione** la commissione ha ascoltato la presentazione dei candidati e discusso con loro i risultati delle ricerche scientifiche presentate. La riunione si è svolta in forma aperta al pubblico.

- nella **quarta riunione** la commissione ha provveduto a stilare il giudizio valutativo finale che è stato trasmesso al Responsabile Amministrativo della procedura.

Al termine la Commissione, a maggioranza, ha dichiarato il candidato Dott. BARONE Eugenio per il prosieguo della procedura in epigrafe, che prevede la chiamata da parte del Dipartimento.

Il Prof. Andrea Bellelli membro della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento:

- 1) una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con gli allegati;
- 2) una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti;

Tutto il materiale sopra indicato viene consegnato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti della Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 20,00

Roma, 12 luglio 2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Andrea Bellelli _____
- Prof. Mauro Maccarrone _____
- Prof. Maria Teresa Carri _____

ALLEGATO A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: BARONE Eugenio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Certificato di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (Classe LM13), con voto di 110/100 e Lode, rilasciata dall'Università della Calabria. Presa d'atto.
2. Certificato attestante il conseguimento del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze rilasciato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Presa d'atto.
3. Copia della nomina come Ricercatore Associato dell'Istituto di Scienze Biomediche dell'Università del Cile. VALUTABILE
4. Copia di n. 2 contratti di assegno di ricerca stipulati con l'Università di Roma Sapienza nell'ambito del programma People (Azioni Maria Curie), rimosso nell'ambito del 7mo Programma Quadro della Commissione Europea, relativi ai periodi temporali 01/03/2014-28/02/2015 e 01/03/2015-29/02/2016. VALUTABILI
5. Certificato di lavoro presso il Politecnico Federale di Losanna (CH) in qualità di "Post-Doc", relativo al periodo temporale 16/01/2012-15/01/2014. VALUTABILE
6. Certificato relativo al periodo di lavoro con la qualifica di Research Scholar nell'ambito "Neuroscienze" presso l'Università del Kentucky (USA), relativo al periodo 19/01/2010-17/01/2011. VALUTABILE
7. Copia della lista dei vincitori di Travel Award per la partecipazione al meeting della Society for Redox Biology and Medicine
8. Attestazione del conferimento di un EPHAR Fellowship per la 11th Summer School of Neuroscience
9. Selezione nell'ambito del Festival dei Giovani Talenti
10. Premio di studio Research Mini-Fellowship della Society for Free Radical Biology and Medicine
11. Attestazione di Borsa di Ricerca della Società Italiana di Farmacologia.
12. Premio Poster nell'ambito del 34mo congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Rimini 2009)
13. Titolare di una borsa di studio erogata dalla regione Calabria.
14. Relatore alla Giornata delle Eccellenze promossa dal MIUR
15. Premio di Studio Istituto Giuseppe Toniolo
16. Lettere di supporto dei Proff. A. Butterfield, Head, Fraering, Abisambra
17. Copia della Tesi di Dottorato.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Palozza P, Barone E, Mancuso C, Picci N. The protective role of carotenoids against 7-keto-cholesterol formation in solution. Mol Cell Biochem. 2008; 309: 61-68. VALUTABILE
2. Barone E, Calabrese V, Mancuso C. Ferulic acid and its therapeutic potential as a hormetin for age-related diseases. Biogerontology 2009; 10: 97-108. VALUTABILE
3. Calabrese V, Cornelius C, Mancuso C, Barone E, Calafato S, Bates T, Rizzarelli E, Kostova AT. Vitagenes, dietary antioxidants and neuroprotection in neurodegenerative diseases. Front Biosci (Landmark Ed). 2009; 14: 376-397. VALUTABILE
4. Barone E, Trombino S, Cassano R, Sgambato A, De Paola B, Di Stasio E, Picci N, Preziosi P, Mancuso C. Characterization of the S-nitrosylating activity of bilirubin. J Cell Mol Med. 2009; 13: 2365-2375. VALUTABILE
5. Mancuso C, Barone E. Curcumin in clinical practice: myth or reality? Trends Pharmacol Sci. 2009; 30: 333-334. VALUTABILE

6. Mancuso C, Barone E. The heme oxygenase/biliverdin reductase pathway in drug research and development. *Curr Drug Metab.* 2009; 10: 579-594. VALUTABILE
7. Fetoni AR, Mancuso C, Eramo SL, Ralli M, Piacentini R, Barone E, Paludetti G, Troiani D. In vivo protective effect of ferulic acid against noise-induced hearing loss in the guinea-pig. *Neuroscience.* 2010; 169: 1575-1588. VALUTABILE
8. Barone E, Cenini G, Di Domenico F, Martin S, Sultana R, Mancuso C, Murphy MP, Head E, Butterfield DA. Long-term high-dose atorvastatin decreases brain oxidative and nitrosative stress in a preclinical model of Alzheimer disease: a novel mechanism of action. *Pharmacol Res.* 2011; 63: 172-180. VALUTABILE
9. Barone E, Di Domenico F, Cenini G, Sultana R, Cini C, Preziosi P, Perluigi M, Mancuso C, Butterfield DA. Biliverdin reductase--a protein levels and activity in the brains of subjects with Alzheimer disease and mild cognitive impairment. *Biochim Biophys Acta.* 2011; 1812: 480-487. VALUTABILE
10. Barone E, Di Domenico F, Cenini G, Sultana R, Coccia R, Preziosi P, Perluigi M, Mancuso C, Butterfield DA. Oxidative and nitrosative modifications of biliverdin reductase-A in the brain of subjects with Alzheimer's disease and amnesic mild cognitive impairment. *J Alzheimers Dis.* 2011; 25: 623-633. VALUTABILE
11. Di Domenico F, Sultana R, Barone E, Perluigi M, Cini C, Mancuso C, Cai J, Pierce WM, Butterfield DA. Quantitative proteomics analysis of phosphorylated proteins in the hippocampus of Alzheimer's disease subjects. *J Proteomics.* 2011; 74: 1091-1103. VALUTABILE
12. Siciliano R, Barone E, Calabrese V, Rispoli V, Butterfield DA, Mancuso C. Experimental research on nitric oxide and the therapy of Alzheimer disease: a challenging bridge. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2011; 10: 766-776. VALUTABILE
13. Butterfield DA, Barone E, Mancuso C. Cholesterol-independent neuroprotective and neurotoxic activities of statins: perspectives for statin use in Alzheimer disease and other age-related neurodegenerative disorders. *Pharmacol Res.* 2011; 64: 180-186. VALUTABILE
14. Butterfield DA, Barone E, Di Domenico F, Cenini G, Sultana R, Murphy MP, Mancuso C, Head E. Atorvastatin treatment in a dog preclinical model of Alzheimer's disease leads to up-regulation of haem oxygenase-1 and is associated with reduced oxidative stress in brain. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2012; 15: 981-987. VALUTABILE
15. Mancuso C, Siciliano R, Barone E, Butterfield DA, Preziosi P. Pharmacologists and Alzheimer disease therapy: to boldly go where no scientist has gone before. *Expert Opin Investig Drugs.* 2011; 20: 1243-1261. VALUTABILE
16. Cenini G, Dowling AL, Beckett TL, Barone E, Mancuso C, Murphy MP, Levine H 3rd, Lott IT, Schmitt FA, Butterfield DA, Head E. Association between frontal cortex oxidative damage and beta-amyloid as a function of age in Down syndrome. *Biochim Biophys Acta.* 2012; 1822: 130-138. VALUTABILE
17. Barone E, Mancuso C, Di Domenico F, Sultana R, Murphy MP, Head E, Butterfield DA. Biliverdin reductase-A: a novel drug target for atorvastatin in a dog pre-clinical model of Alzheimer disease. *J Neurochem.* 2012; 120: 135-146. VALUTABILE
18. Mancuso C, Siciliano R, Barone E, Preziosi P. Natural substances and Alzheimer's disease: from preclinical studies to evidence based medicine. *Biochim Biophys Acta.* 2012; 1822: 616-624. VALUTABILE
19. Barone E, Cenini G, Sultana R, Di Domenico F, Fiorini A, Perluigi M, Noel T, Wang C, Mancuso C, St Clair DK, Butterfield DA. Lack of p53 decreases basal oxidative stress levels in the brain through upregulation of thioredoxin-1, biliverdin reductase-A, manganese superoxide dismutase, and nuclear factor kappa-B. *Antioxid Redox Signal.* 2012; 16: 1407-1420. VALUTABILE
20. Di Domenico F, Sultana R, Ferree A, Smith K, Barone E, Perluigi M, Coccia R, Pierce W, Cai J, Mancuso C, Squillace R, Wiengeler M, Dalle-Donne I, Wolozin B, Butterfield DA. Redox proteomics analyses of the influence of co-expression of wild-type or mutated LRRK2 and Tau on *C. elegans* protein expression and oxidative modification: relevance to Parkinson disease. *Antioxid Redox Signal.* 2012; 17: 1490-1506. VALUTABILE

21. Barone E, Di Domenico F, Sultana R, Coccia R, Mancuso C, Perluigi M, Butterfield DA. Heme oxygenase-1 posttranslational modifications in the brain of subjects with Alzheimer disease and mild cognitive impairment. *Free Radic Biol Med.* 2012; 52: 2292-2301. VALUTABILE
22. Di Domenico F, Barone E, Mancuso C, Perluigi M, Cocciolo A, Mecocci P, Butterfield DA, Coccia R. HO-1/BVR-a system analysis in plasma from probable Alzheimer's disease and mild cognitive impairment subjects: a potential biochemical marker for the prediction of the disease. *J Alzheimers Dis.* 2012; 32: 277-289. VALUTABILE
23. Barone E, Di Domenico F, Mancuso C, Butterfield DA. The Janus face of the heme oxygenase/biliverdin reductase system in Alzheimer disease: it's time for reconciliation. *Neurobiol Dis.* 2014; 62: 144-159. VALUTABILE
24. Barone E, Di Domenico F, Butterfield DA. Statins more than cholesterol lowering agents in Alzheimer disease: their pleiotropic functions as potential therapeutic targets. *Biochem Pharmacol.* 2014; 88: 605-616. VALUTABILE
25. Butterfield DA, Di Domenico F, Barone E. Elevated risk of type 2 diabetes for development of Alzheimer disease: a key role for oxidative stress in brain. *Biochim Biophys Acta.* 2014; 1842: 1693-1706. VALUTABILE
26. Di Domenico F, Barone E, Perluigi M, Butterfield DA. Strategy to reduce free radical species in Alzheimer's disease: an update of selected antioxidants. *Expert Rev Neurother.* 2015; 15: 19-40. VALUTABILE. *Nella lista inviata dal candidato il titolo di questa pubblicazione è erroneamente indicato come "Antioxidant strategy" anziché semplicemente come "Strategy"; però la copia inviata in formato PDF corrisponde ai dati bibliografici (nome della rivista, anno di pubblicazione, volume e pagine).*
27. Barone E, Mosser S, Fraering PC. Inactivation of brain Cofilin-1 by age, Alzheimer's disease and γ -secretase. *Biochim Biophys Acta.* 2014; 1842: 2500-2509. VALUTABILE
28. Barone E, Butterfield DA. Insulin resistance in Alzheimer disease: Is heme oxygenase-1 an Achilles' heel? *Neurobiol Dis.* 2015; 84: 69-77. VALUTABILE
29. Barone E, Cenini G, Di Domenico F, Noel T, Wang C, Perluigi M, St Clair DK, Butterfield DA. Basal brain oxidative and nitrate stress levels are finely regulated by the interplay between superoxide dismutase 2 and p53. *J Neurosci Res.* 2015; 93: 1728-1739. VALUTABILE
30. Barone E. Editorial: Oxidative Stress and Alzheimer Disease: Where Do We Stand? *Curr Alzheimer Res.* 2016; 13: 108-111. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Allegata in formato pdf nella cartella dei titoli presentati.

Titolo: "The heme oxygenase/biliverdin reductase system in the free radical-induced cell stress response and in neurodegenerative disorders".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 45 pubblicazioni a stampa su riviste a diffusione internazionale, 1 capitolo di libro e 17 abstracts, che documentano una continuativa partecipazione ad eventi congressuali sia in sede nazionale che internazionale.

Il candidato documenta inoltre prolungati periodi di ricerca svolti presso prestigiose istituzioni straniere, e titolarità di progetti di ricerca finanziati.

I parametri bibliometrici indicati dal candidato sono i seguenti: Impact Factor totale = 197.8, Citazioni totali = 905 (Scopus), H-index = 19 (Scopus), H-index normalizzato = 2.11 (Scopus).

CANDIDATO: CORTELAZZO Alessio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

- Laurea in Scienze Biologiche (Classe CL 12), presso l'università degli Studi di Siena. Autodichiarazione del candidato. Presa d'atto.
- Laurea Magistrale in Health Biology (Classe LM 6), presso l'università degli Studi di Siena. Autodichiarazione del candidato. Presa d'atto.
- Esame di Stato per l'abilitazione alla Professione di Biologo, presso l'università degli Studi di Siena. Autodichiarazione del candidato. Presa d'atto.
- Dottorato di Ricerca in Biology and Cellular Physiopathology, presso l'università degli Studi di Siena. Autodichiarazione del candidato. Presa d'atto.
- Attestato di partecipazione al corso ANTeL “Rischi derivati dalle radiazioni ionizzanti dei lavoratori e della popolazione (7 crediti ECM). VALUTABILE
- Attestato di partecipazione al corso “Ambiente alimenti e salute” organizzato dalla fonazione per le Biotecnologie, Scuola di Proteomica, UNiversità del Piemonte Orientale. VALUTABILE
- Attestato di partecipazione al corso SIMeL “Autoimmunità: stato dell'arte e prospettive nella medicina di laboratorio” organizzato dall'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Siena.
- Attestato di partecipazione al workshop “La clinica incontra la proteomica”, organizzato da Sapienza Università di Roma, sede Ospedale Sant'Andrea, Roma.
- Attestato di partecipazione al corso “Protein-Sciences Seminar”, organizzato a Firneze da GE Halthcare. VALUTABILE
- Attestato di partecipazione al corso “Lo stato di nutrizione nelle strutture ospedaliere e territoriali delle Marche, Azienda Sanitaria Unica Regionale, Senigallia. VALUTABILE
- Attestato di partecipazione al corso “Salute e Sicurezza durante il Lavoro”, organizzato dall'Università degli Studi di Siena. VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Belba A*, **Cortelazzo A***, Andrea G, Durante J, Nigi L, Dotta F, Timperio AM, Zolla L, Leoncini R, Guerranti R, Ponchietti R. Erectile dysfunction and diabetes: Association with the impairment of lipid metabolism and oxidative stress. Clin Biochem. 2016; 49: 70-78. VALUTABILE
2. **Cortelazzo A**, De Felice C, Guerranti R, Signorini C, Leoncini S, Pecorelli A, Scalabrì F, Madonna M, Filosa S, Della Giovampaola C, Capone A, Durand T, Mirasole C, Zolla L, Valacchi G, Ciccoli L, Guy J, D'Esposito M, Hayek J. Abnormal N-glycosylation pattern for brain nucleotide pyrophosphatase-5 (NPP-5) in Mecp2-mutant murine models of Rett syndrome. Neurosci Res. 2016; 105: 28-34. VALUTABILE
3. Leoncini S, De Felice C, Signorini C, Zollo G, **Cortelazzo A**, Durand T, Galano JM, Guerranti R, Rossi M, Ciccoli L, Hayek J. Cytokine Dysregulation in MECP2- and CDKL5-Related Rett Syndrome: Relationships with Aberrant Redox Homeostasis, Inflammation, and ω -3 PUFAs. Oxid Med Cell Longev. 2015; 2015: 421624. VALUTABILE
4. Pecorelli A, Belmonte G, Meloni I, Cervellati F, Gardi C, Sticozzi C, De Felice C, Signorini C, **Cortelazzo A**, Leoncini S, Ciccoli L, Renieri A, Jay Forman H, Hayek J, Valacchi G. Alteration of serum lipid profile, SRB1 loss, and impaired Nrf2 activation in CDKL5 disorder. Free Radic Biol Med. 2015; 86: 156-165. VALUTABILE
5. Signorini C, De Felice C, Leoncini S, Durand T, Galano JM, **Cortelazzo A**, Zollo G, Guerranti R, Gonnelli S, Caffarelli C, Rossi M, Pecorelli A, Valacchi G, Ciccoli L, Hayek J. Altered erythrocyte membrane fatty acid profile in typical Rett syndrome: effects of omega-3 polyunsaturated fatty acid supplementation. Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids. 2014; 91: 183-193. VALUTABILE
6. **Cortelazzo A**, De Felice C, Pecorelli A, Belmonte G, Signorini C, Leoncini S, Zollo G, Capone A, Giovampaola CD, Sticozzi C, Valacchi G, Ciccoli L, Guerranti R, Hayek J. Beta-actin deficiency with

oxidative posttranslational modifications in Rett syndrome erythrocytes: insights into an altered cytoskeletal organization. PLoS One. 2014 ; 9: e93181. VALUTABILE

7. **Cortelazzo A**, De Felice C, Guerranti R, Signorini C, Leoncini S, Pecorelli A, Zollo G, Landi C, Valacchi G, Ciccoli L, Bini L, Hayek J. Subclinical inflammatory status in Rett syndrome. Mediators Inflamm. 2014; 2014: 480980. VALUTABILE

8. **Cortelazzo A**, Lampariello RL, Sticozzi C, Guerranti R, Mirasole C, Zolla L, Sacchetti G, Hajek J, Valacchi G. Proteomic profiling and post-translational modifications in human keratinocytes treated with *Mucuna pruriens* leaf extract. J Ethnopharmacol. 2014 Feb 3;151(2):873-81. VALUTABILE

9. **Cortelazzo A**, Guerranti R, De Felice C, Signorini C, Leoncini S, Pecorelli A, Landi C, Bini L, Montomoli B, Sticozzi C, Ciccoli L, Valacchi G, Hayek J. A plasma proteomic approach in Rett syndrome: classical versus preserved speech variant. Mediators Inflamm. 2013; 2013: 438653. VALUTABILE

10. Ciccoli L, De Felice C, Paccagnini E, Leoncini S, Pecorelli A, Signorini C, Belmonte G, Guerranti R, **Cortelazzo A**, Gentile M, Zollo G, Durand T, Valacchi G, Rossi M, Hayek J. Erythrocyte shape abnormalities, membrane oxidative damage, and β -actin alterations: an unrecognized triad in classical autism. Mediators Inflamm. 2013; 2013: 432616. VALUTABILE

11. Pecorelli A, Leoni G, Cervellati F, Canali R, Signorini C, Leoncini S, **Cortelazzo A**, De Felice C, Ciccoli L, Hayek J, Valacchi G. Genes related to mitochondrial functions, protein degradation, and chromatin folding are differentially expressed in lymphomonocytes of Rett syndrome patients. Mediators Inflamm. 2013; 2013: 137629. VALUTABILE

12. De Felice C, **Cortelazzo A**, Signorini C, Guerranti R, Leoncini S, Pecorelli A, Durand T, Galano JM, Oger C, Zollo G, Montomoli B, Landi C, Bini L, Valacchi G, Ciccoli L, Hayek J. Effects of ω -3 polyunsaturated fatty acids on plasma proteome in Rett syndrome. Mediators Inflamm. 2013;2013:723269.

13. Hope-Onyekwere NS, Ogueli GI, **Cortelazzo A**, Cerutti H, Cito A, Aguiyi JC, Guerranti R. Effects of *Mucuna pruriens* protease inhibitors on *Echis carinatus* venom. Phytother Res. 2012; 26: 1913-1919. VALUTABILE

14. Hadjistilianou T, Giglioni S, Micheli L, Vannoni D, Brogi E, Cevenini G, **Cortelazzo A**, De Francesco S, Menicacci F, Leoncini R. Analysis of aqueous humour proteins in patients with retinoblastoma. Clin Experiment Ophthalmol. 2012; 40: e8-e15. VALUTABILE

15. Scirè A, Tanfani F, Bertoli E, Furlani E, Nadozie HO, Cerutti H, **Cortelazzo A**, Bini L, Guerranti R. The belonging of gpMuc, a glycoprotein from *Mucuna pruriens* seeds, to the Kunitz-type trypsin inhibitor family explains its direct anti-snake venom activity. Phytomedicine. 2011; 18: 887-95. VALUTABILE

16. Guerranti R, Bertocci E, Fioravanti A, Papakostas P, Montella A, Guidelli GM, Cortelazzo A, Nuti R, Giordano N. Serum proteome of patients with systemic sclerosis: molecular analysis of expression and prevalence of haptoglobin alpha chain isoforms. Int J Immunopathol Pharmacol. 2010; 23: 901-9. VALUTABILE

17. Guerranti R, **Cortelazzo A**, Hope-Onyekwere NS, Furlani E, Cerutti H, Puglia M, Bini L, Leoncini R. In vitro effects of *Echis carinatus* venom on the human plasma proteome. Proteomics. 2010; 10: 3712-22. VALUTABILE

18. **Cortelazzo A**, Guerranti R, Bini L, Hope-Onyekwere N, Muzzi C, Leoncini R, Pagani R. Effects of snake venom proteases on human fibrinogen chains. Blood Transfus. 2010; 8 Suppl 3: s120-5.

TESI DI DOTTORATO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il curriculum vitae del candidato riporta una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni scientifiche, delle quali 24 apparse su riviste a diffusione internazionale. Però, poiché la pubblicazione indicata come n. 35b del Curriculum vitae, non presentata ai fini della presente valutazione, risulta ritirata sul sito web della rivista Biomed. Pharmacother., la commissione ritiene che la produzione scientifica complessiva del candidato debba essere quantificata invece in N. 29 pubblicazioni scientifiche, 23 delle quali apparse su riviste a diffusione internazionale. Soltanto 18 pubblicazioni

sono state inviate in copia in formato elettronico ai fini della presente valutazione, come risulta anche dall'elenco redatto dal candidato.

Il candidato documenta la partecipazione a numerosi congressi in sede nazionale ed internazionale.

Il candidato dichiara attività di ricerca e professionale svolta in sede nazionale, prevalentemente presso l'azienda Ospedaliera Universitaria Senese, mentre non risulta attività di ricerca svolta all'estero.

I parametri bibliometrici dichiarati dal candidato sono: Impact Factor totale = 60.5, Citazioni totali = 58, H-index = 4, H-index normalizzato = 0.5.

CANDIDATO: DI FRANCESCO Laura

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (voto 110/110 e Lode) presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. Presa d'atto.
- 2) Dottorato di Ricerca in Biochimica presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. Presa d'atto.
- 3) Assegno di ricerca cofinanziato dalla Regione Lazio dal titolo "Identificazione di modificazioni post-traduzionali funzionalmente critiche per lo sviluppo di stadi differenziativi cellulari". Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma. Periodo di riferimento: Ottobre 2011 - Ottobre 2015.
- 4) Assegno di ricerca dal titolo "Analisi proteomica di amiloidi prionici". Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma. Periodo di riferimento: Ottobre 2009 - Settembre 2011.
- 5) Contratto di collaborazione coordinata e continuativa dal titolo "Analisi proteomica dei fattori proteici che regolano le interazioni tra apparato mitotico e involucro nucleare". Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma. Periodo di riferimento: Dicembre 2007 - Settembre 2009.
- 6) Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto FIRB (MIUR) RBIN04T7MT_001 presso il Dipartimento di Biologia, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israele. Argomento di studio: caratterizzazione da cellule di mammifero e da uova di *Xenopus* di complessi proteici con ruoli chiave nella regolazione del ciclo cellulare. Periodo di riferimento: Dicembre 2008.
- 7) Attività di ricerca svolta nell'ambito del corso di Dottorato presso l'Unità di Immunologia Molecolare del Dipartimento di Immunologia dell'Istituto Pasteur di Parigi, Francia. Argomento di studio: definizione dei diversi ruoli delle proteine coinvolte nella trasduzione del segnale nei linfociti T. Periodo di riferimento: Settembre 2005 - Marzo 2006.
- 9) Vincitrice di una Borsa di mobilità IHUPO (Italian section of the Human Proteome Organization). Attività di ricerca svolta presso l'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM), Milano. Argomento di studio: analisi quantitative di allotipi prionici provenienti da estratti di cervelli umani affetti da encefalopatie spongiformi trasmissibili. Periodo di riferimento: Giugno 2005.
- 10) Titolare di un sussidio per fini di studio e ricerca dal titolo "Sviluppo di metodi di bioinformatica per l'analisi proteomica", Istituto Scientifico San Raffaele, Milano. Periodo di riferimento: Marzo 2004 - Ottobre 2004.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Rossi, S., Serrano, A., Gerbino, V., Giorgi, A., **Di Francesco, L.**, Nencini, M., Bozzo, F., Schininà, M.E., Bagni, C., Cestra, G., Carrì, M.T., Achsel, T. and Cozzolino, M. Nuclear accumulation of mRNAs underlies G4C2 repeat-induced translational repression in a cellular model of C9orf72 ALS. *J Cell Sci.* 128: 1787-9; 2015.
2. Correani, V., **Di Francesco, L.**, Cera, I., Mignogna, G., Giorgi, A., Mazzanti, M., Fumagalli, L., Fabrizi, C., Maras, B. and Schininà, M.E. Reversible redox modifications in microglia proteome challenged by beta amyloid. *Mol Biosyst.* 11: 1584-93; 2015.
3. Eufemi, M., Cocchiola, R., Romaniello, D., Correani, V., **Di Francesco, L.**, Fabrizi, C., Maras, B., Schininà M.E. Acetylation and phosphorylation of STAT3 are involved in the responsiveness of microglia to beta amyloid. *Neurochem Int.* 81: 48-56; 2015. Impact factor=3,092; Citazioni=1
4. Cardone, F., Principe, S., Schininà, M.E., Maras, B., Capellari, S., Parchi, P., Notari, S., **Di Francesco, L.**, Poggi, A., Galeno, R., Vinci, R., Mellina, V., Almonti, S., Ladogana, A., Pocchiari, M. Mutant PrPC^{JD} prevails over wild-type PrPC^{JD} in the brain of V210I and R208H genetic Creutzfeldt-Jakob disease patients. *Biochem Biophys Res Commun.* 454: 289-294; 2014.
5. Roscioli, E., **Di Francesco, L.**, Bolognesi, A., Giubettini, M., Orlando, S., Harel, A., Schininà, M.E., and Lavia, P. Importin- β negatively regulates multiple aspects of mitosis including RANGAP1 recruitment to kinetochores. *J Cell Biol* 196: 435-450; 2012.

6. **Di Francesco, L.***, Correani, V.*, Fabrizi, C.*, Fumagalli, L., Mazzanti, M., Maras, B., and Schininà, M.E. 14-3-3ε marks the amyloid-stimulated microglia long-term activation. *Proteomics* 12: 124-134; 2012. (*equal contribution)
7. D'Andrea, G., Venditti, S., **Di Francesco, L.**, Bernabei, V., Schininà, M.E., and Bozzi, A. Differential Phosphoproteome Analysis of K562 Cells Exposed to 3'-Azido- 3'-Deoxythymidine (AZT). *Current Proteomics* 9: 40-54; 2012.
8. Paulis, D., Maras, B., Schininà, M.E., **Di Francesco, L.**, Principe, S., Galeno, R., Abdel-Haq, H., Cardone, F., Florio, T., Pocchiari, M., and Mazzanti M. The pathological prion protein forms ionic conductance in lipid bilayer. *Neurochem Int* 59: 168-174; 2011.
9. Correani, V., **Di Francesco, L.**, Fabrizi, C., Fumagalli, L., Mazzanti, M., Maras, B., and Schininà, M.E. Proteomic studies of amyloid-activated microglia. In: 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrow Medicine. *FEBS J.* 278: 408-409; 2011.
10. Roscioli, E., Giubettini, M., **Di Francesco, L.**, Bolognesi, A., Ruggiero, A., Harel, A., Schininà, M.E., and Lavia, P. Importin beta regulates the RANBP2/RANGAP1 complex at mitotic kinetochores. In: Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. *Mol Biol Cell* 22; 2011.
11. Ciciarello, M., Roscioli, E., Di Fiore, B., **Di Francesco, L.**, Sobrero, F., Bernard, D., Mangiacasale, R., Harel, A., Schininà, M.E., and Lavia P. Nuclear reformation after mitosis requires downregulation of the Ran GTPase effector RanBP1 in mammalian cells. *Chromosoma* 119: 651-668; 2010.
12. Giorgi, A.*, **Di Francesco, L.***, Principe, S.*, Mignogna, G., Sennels, L., Mancone, C., Alonzi, T., Sbriccoli, M., De Pascalis, A., Rappsilber, J., Cardone, F., Pocchiari, M., Maras, B., and Schininà, M.E. Proteomic profiling of PrP27-30-enriched preparations extracted from the brain of hamsters with experimental scrapie. *Proteomics* 9: 3802- 3814; 2009. (*equal contribution)
13. Romeo, C., **Di Francesco, L.**, Oliverio, M., Palazzo, P., Massilia, G.R., Ascenzi, A., Polticelli, F., and Schininà, M.E. Conus ventricosus venom peptides profiling by HPLC-MS: A new insight in the intraspecific variation. *J Sep Sci* 31: 488-498; 2008. Impact factor=2,746; Citazioni=22
14. Mosca, L., Tempera, I., Lendaro, E., **Di Francesco, L.**, and d'Erme, M. Characterization of catechol-thioether-induced apoptosis in human SH-SY5Y neuroblastoma cells. *J Neurosci Res* 86: 954-960; 2008.
15. D'Andrea, G., Lizzi, A.R., Venditti, S., **Di Francesco, L.**, Giorgi A., Mignogna, G., Oratore, A., and Bozzi A. Proteins pattern alteration in AZT-treated K562 cells detected by two-dimensional gel electrophoresis and peptide mass fingerprinting. *Proteome Sci* 4:4; 2006.

TESI DI DOTTORATO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 15 pubblicazioni scientifiche su riviste a diffusione internazionale. Presenta inoltre la documentazione di una continuativa partecipazione a riunioni congressuali pertinenti alla disciplina, concretizzata in 30 abstracts. Due delle pubblicazioni scientifiche selezionate ai fini della presente valutazione corrispondono ad abstracts anziché a pubblicazioni *in extenso*.

I parametri bibliometrici indicati dalla candidata sono i seguenti: Impact Factor totale = 55.2, Citazioni totali = 90, H-index = 5, H-index normalizzato = 0.55.

CANDIDATO: FUSO Andrea

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza nel 1997 con la votazione di 110/110 e lode (Classe LM 6). Presa d'atto.
- Dottorato di Ricerca in Enzimologia, conseguito presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Presa d'atto.
- Attività didattica, come risultante dal Curriculum Vitae:
 - Scuola per infermieri professionali S. Giovanni di Dio: “Chimica e introduzione alla Biochimica” Sapienza Università di Roma 1998-2001
 - Scuole di Specializzazione in “Patologia Clinica” ed in “Ematologia”: Seminars on Epigenetics and Cell Biology Techniques Sapienza Università di Roma
 - Scuola di Specializzazione in “Patologia Clinica”: Course of “Tecniche di Biologia Cellulare”
 - Master II livello in “Stress, Sport, Nutrizione”: Epigenetics
 - CdL Terapisti della Neuro- e Psico-motricità Infantile: “Basi Molecolari della Vita”; Moduli di Biologia Applicata – BIO/13 e di Genetica Medica – MED/03
 - CdL Infermieristica (S. Andrea): “Basi Molecolari della Vita”, Modulo di Biochimica - BIO/10
 - CdL Infermieristica (Frosinone): “Basi Molecolari della Vita”, Modulo di Biologia - BIO/13
 - CdL Infermieristica (Pomezia): “Basi Molecolari della Vita”, Modulo di Biologia - BIO/13
- Riconoscimenti e awards, come risultanti dal Curriculum Vitae:
 - Fellowship to attend the course “Technologies in Oncology”, FORMIT Foundation
 - Member of the International Society to Advance Alzheimer Research and Treatment (ISTAART)
 - Member of the Society for Neuroscience (SfN)
 - Member of the Italian Society for Neuroscience (SINS)
 - Invited Chair at the symposium “Epigenetics of Alzheimer's Disease”, 9th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD) (Wien, Austria)
 - Organizer of the Symposium “Homocysteine in Alzheimer's Disease”, National Congress of the Italian Society for Neuroscience (Milan, IT)
 - Travel Fellowship to attend the 10th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD) (Honolulu, HA, USA)
 - Member of the Epigenetic Society (ES)
 - Invited Plenary Speaker, 8th International Conference on Homocysteine Metabolism (Lisbon, Portugal)
 - Travel Fellowship to attend the 11th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD) (Paris, France)
 - Invited Plenary Speaker, conference on Advances and Controversies in B-Vitamins and Choline (Leipzig, Germany)
 - Fellowship from Unipharma to perform studies on a schizophrenia animal model
 - Invited Plenary Speaker, Keystone Symposia on “Nutrition, Epigenetic and Human Disease” (Santa Fe, NM, USA)
 - Organizer and chair of the Symposium “Environment, epigenetics and neurodegeneration”, National Conference of the Italian Society for Neuroscience (Rome, IT)
 - Chair of the Symposium “Neuroepigenetics: Environmental determinants of brain and behavior”, Joint Italian-Israeli symposium at National ISFN Conference (Eilat, IL)
 - Member of the Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC)
 - Invited Plenary Speaker, 20th Symposium on Neurobiology and Neuroendocrinology of Aging (Bregenz, AT)
 - Board of Directors, Epigenetic Society (ES)
 - Member of the Scientific/Organising Committee, “Nanoscience and Nanotechnology” International Conference (Frascati, IT)
 - Member of the Scientific/Organizing Committee, “52° Congresso della Società Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica” (Rome, IT)

5. Titolarità di finanziamenti per la ricerca erogati da Sapienza Università di Roma, Gnosis S.p.A., Progetti Europei FP7.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. De Filippis B, Chiodi V, Adriani W, Lacivita E, Mallozzi C, Leopoldo M, Domenici MR, Fuso A, Laviola G. Long-lasting beneficial effects of central serotonin receptor 7 stimulation in female mice modeling Rett syndrome. *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 2015. In Press. VALUTABILE
2. Fuso A*, Ferraguti G., Scarpa S., Ferrer I., Lucarelli M. Disclosing bias in bisulfite assay: MethPrimers underestimate high DNA methylation. *PLoS One* 2015. 10(2):e0118318. VALUTABILE
3. López-González I, Schlüter A, Aso E, Garcia-Esparcia P, Ansoleaga B, Llorens F, Carmona M, Moreno J, Fuso A, Portero-Otin M, Pamplona R, Pujol A, Ferrer I. Neuroinflammatory Signals in Alzheimer Disease and APP/PS1 Transgenic Mice: Correlations With Plaques, Tangles, and Oligomeric Species. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2015;74(4):319-44. VALUTABILE
4. Persichilli S, Gervasoni J, Di Napoli A, Fuso A, Nicolìa V, Giardina B, Scarpa S, Desiderio C, Cavallaro RA. Plasma Thiols Levels in Alzheimer's Disease Mice under Diet-Induced Hyperhomocysteinemia: Effect of S-Adenosylmethionine and Superoxide-Dismutase Supplementation. *J Alzheimers Dis.* 2015;44(4):1323-31. VALUTABILE
5. Nicolìa V, Lucarelli M, Fuso A*. Environment, epigenetics and neurodegeneration: Focus on nutrition in Alzheimer's disease. *Exp Gerontol.* 2014 pii: S0531-5565(14)00281-2. VALUTABILE
6. De Filippis B, Nativio P, Fabbri A, Ricceri L, Adriani W, Lacivita E, Leopoldo M, Passarelli F, Fuso A, Laviola G. Pharmacological stimulation of the brain serotonin receptor 7 as a novel therapeutic approach for Rett syndrome. *Neuropsychopharmacology.* 2014. 39(11):2506-18. VALUTABILE
7. Romano E, De Angelis F, Ulbrich L, De Jaco A, Fuso A, Laviola G. Nicotine exposure during adolescence: cognitive performance and brain gene expression in adult heterozygous reeler mice. *Psychopharmacology.* 2014; 231: 1775-87. VALUTABILE
8. Martire S., Fuso A., Rotili D., Tempera I., Giordano C., De Zottis I., Muzi A., Vernole P., Graziani G., Lococo E., Faraldi M., Maras B., Scarpa S., Mosca L., d'Erme M. PARP-1 modulates Amyloid Beta peptide-induced neuronal damage. *Plos One.* 2013; 8: e72169. VALUTABILE
9. Fuso A*. The 'golden age' of DNA methylation in neurodegenerative diseases. *Clin Chem Lab Med.* 2013; 51(3):523-34. VALUTABILE
10. De Filippis B, Ricceri L, Fuso A, Laviola G. Neonatal exposure to low dose corticosterone persistently modulates hippocampal mineralocorticoid receptor expression and improves locomotor/exploratory behavior in a mouse model of Rett syndrome. *Neuropharmacology.* 2013; 68:174-83. VALUTABILE
11. Businaro R, Ippoliti F, Ricci S, Canitano N, Fuso A. Alzheimer's Disease promotion by obesity-induced mechanisms and advisable guide lines for its prevention. *Curr Gerontol Geriat Res.* 2012. 2012:986823; VALUTABILE
12. Fuso A*, Cavallaro RA, Nicolìa V, Scarpa S. PSEN1 Promoter Demethylation in Hyperhomocysteinemic TgCRND8 Mice is the Culprit, not the Consequence. *Curr Alzheimer Res.* 2012; 9(5): 527-535. VALUTABILE
13. Grasso M, Fuso A, Dovere L, de Rooij DG, Stefanini M, Boitani C, Vicini E. Distribution of GFRA1-expressing spermatogonia in adult mouse testis. *Reproduction.* 2012 Mar;143(3):325-332. VALUTABILE
14. Fuso A*, Nicolìa V, Ricceri L, Cavallaro RA, Isopi E, Mangia F, Fiorenza MT, Scarpa S. S-adenosylmethionine reduces the progress of the alzheimer-like features induced by B-vitamin deficiency in mice. *Neurobiol Aging.* 2012; 33: 1482.e1-1482.e16. VALUTABILE
15. Ricceri L, De Filippis B, Fuso A, Laviola G. Cholinergic hypofunction in MeCP2-308 mice: Beneficial neurobehavioural effects of neonatal choline supplementation. *Behav Brain Res.* 2011;221(2):623-9. VALUTABILE
16. Fuso A*, Scarpa S. One-carbon metabolism and alzheimer's disease: Is it all a methylation matter? *Neurobiol Aging.* 2011;32(7):1192-5. VALUTABILE

17. Fuso A*, Nicolìa V, Cavallaro RA, Scarpa S. DNA methylase and demethylase activities are modulated by one-carbon metabolism in alzheimer's disease models. *J Nutr Biochem*. 2011;22(3):242-51. VALUTABILE
18. Fuso A, Nicolìa V, Pasqualato A, Fiorenza MT, Cavallaro RA, Scarpa S. Changes in presenilin 1 gene methylation pattern in diet-induced B vitamin deficiency. *Neurobiol Aging*. 2011;32(2):187-199. VALUTABILE
19. Fuso A, Ferraguti G, Grandoni F, Ruggeri R, Scarpa S, Strom R, Lucarelli M. Early demethylation of non-CpG, CpC-rich, elements in the myogenin 5'-flanking region: A priming effect on the spreading of active demethylation? *Cell Cycle*. 2010;9(19): 3965-76. VALUTABILE
20. Cavallaro RA, Fuso A, Nicolìa V, Scarpa S. S-adenosylmethionine prevents oxidative stress and modulates glutathione metabolism in TgCRND8 mice fed a B-vitamin deficient diet. *J Alzheimer's Dis*. 2010;20(4):997-1002. VALUTABILE
21. Nicolìa V, Fuso A, Cavallaro RA, Di Luzio A, Scarpa S. B vitamin deficiency promotes tau phosphorylation through regulation of GSK3 and PP2A. *J Alzheimer's Dis*. 2010;19(3):895-907. VALUTABILE
22. Grisanti L, Falciatori I, Grasso M, Dovere L, Fera S, Muciaccia B, Fuso A, Berno V, Boitani C, Stefanini M, Vicini E. Identification of spermatogonial stem cell subsets by morphological analysis and prospective isolation. *Stem Cells*. 2009;27(12):3043-52. VALUTABILE
23. Fuso A, Nicolìa V, Cavallaro RA, Ricceri L, D'Anselmi F, Coluccia P, Calamandrei G, Scarpa S. B-vitamin deprivation induces hyperhomocysteinemia and brain S-adenosylhomocysteine, depletes brain S-adenosylmethionine, and enhances PS1 and BACE expression and amyloid- β deposition in mice. *Molecular and Cellular Neuroscience*. 2008;37(4):731-46. VALUTABILE
24. Fuso A, Cavallaro RA, Zampelli A, D'Anselmi F, Piscopo P, Confaloni A, Scarpa S. γ -Secretase is differentially modulated by alterations of homocysteine cycle in neuroblastoma and glioblastoma cells. *J Alzheimer's Dis*. 2007;11(3):275-90. VALUTABILE
25. Riccioli A, Starace D, Galli R, Fuso A, Scarpa S, Palombi F, De Cesaris P, Ziparo E, Filippini A. Sertoli cells initiate testicular innate immune responses through TLR activation. *Journal of Immunology*. 2006;177(10):7122-30. VALUTABILE
26. Scarpa S, Cavallaro RA, D'Anselmi F, Fuso A. Gene silencing through methylation: An epigenetic intervention on alzheimer disease. *J Alzheimer's Dis*. 2006;9(4):407-14. VALUTABILE
27. Fuso A, Scarpa S, Grandoni F, Strom R, Lucarelli M. A reassessment of semiquantitative analytical procedures for DNA methylation: Comparison of bisulfite- and HpaII polymerase-chain-reaction-based methods. *Anal Biochem*. 2006;350(1): 24-31. VALUTABILE
28. Fuso A, Seminara L, Cavallaro RA, D'Anselmi F, Scarpa S. S-adenosylmethionine/ homocysteine cycle alterations modify DNA methylation status with consequent deregulation of PS1 and BACE and beta-amyloid production. *Molecular and Cellular Neuroscience*. 2005;28(1):195-204. VALUTABILE
29. Fuso A, Cavallaro RA, Orrù L, Buttarelli FR, Scarpa S. Gene silencing by S-adenosylmethionine in muscle differentiation. *FEBS Lett*. 2001;508(3):337-40. VALUTABILE
30. Lucarelli M, Fuso A, Strom R, Scarpa S. The dynamics of myogenin site-specific demethylation is strongly correlated with its expression and with muscle differentiation. *J Biol Chem*. 2001;276(10):7500-6. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 46 pubblicazioni, delle quali 43 apparse su riviste scientifiche a diffusione internazionale. Dichiara inoltre numerosi riconoscimenti ricevuti sia in Italia che all'estero, ed una continuativa partecipazione ad eventi congressuali. Risulta titolare di finanziamenti per la ricerca.

Non risultano periodi di ricerca o lavoro presso istituzioni straniere.

I parametri bibliometrici indicati dal candidato sono i seguenti: Impact Factor totale = 172.7, Citazioni totali = 1076, H-index = 19, H-index normalizzato = 1.3.

CANDIDATO: GIUSTARINI Daniela

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Siena conseguita nel 1996 con il voto di 110/110 e Lode (Classe LM 6). Autodichiarazione del candidato, risultante dal Curriculum vitae. Presa d'atto.
2. Dottorato di ricerca in Morphological Sciences and Lymphatology presso l'Università degli Studi di Siena conseguita nel 1996 con il voto di 110/110 e Lode. Presa d'atto.
3. Incarico di insegnamento del corso: "Enzimologia e Biochimica Metabolica" per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Siena, per gli A.A. 2004/2005, 2005/2006
4. Incarico di insegnamento del corso "Biochimica Clinica" per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Siena, negli A.A. 2006/2007, 2007/2008;
5. Borsa di ricerca per l'anno 2000 (Ottobre 2000-Ottobre 2001) e rinnovata per l'anno successivo (Novembre-Dicembre 2001) finanziata dal Monte dei Paschi svolta presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Neuroscienze, Sez Farmacologia;
6. Assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia, presso il Dipartimento di Neuroscienze Sez. Farmacologia, Università degli Studi di Siena con decorrenza dal 01/01/2002 e rinnovato per quattro anni;
7. Borsa di studio post-dottorato con decorrenza dal 01/01/2006 della durata di un anno presso il Dipartimento di Fisiopatologia, Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Siena;
8. Borsa di studio post-dottorato con decorrenza dal 01/01/2007 della durata di sei mesi, rinnovabile presso il Dipartimento di Neuroscienze, Sez Farmacologia, Università degli Studi di Siena per i primi sei mesi e successivamente (è stata rinnovata fino al Dicembre 2009) presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena;
9. Borsa di studio post-dottorato con decorrenza dal 15/04/2010 della durata di sei mesi presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena;
10. Assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia, presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena con decorrenza dal 01/01/2011, di durata annuale e rinnovato fino ad un massimo di due anni;
11. Assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare 05/G1-Farmacologia, presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Siena con decorrenza dal 15/07/2013, di durata annuale e rinnovabile fino ad un massimo di quattro anni;
12. Abilitazione scientifica nazionale per Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 in data 16/06/2014;
13. Membro dell'Editorial Board della rivista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity" (Hindawi Publishing Corporation), da marzo 2013;
14. Conferimento di un finanziamento per un anno da parte del Monte dei Paschi di Siena a giovani ricercatori da parte dell'Università degli Studi di Siena nell'ambito del "Progetto Giovani Ricercatori".

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Rossi R., Milzani A., Dalle-Donne I., Giannerini F., Giustarini D., Lusini L., Colombo R. and Di Simplicio P. (2001). Different metabolizing ability of thiol reactants in human and rat blood. Journal of Biological Chemistry 276: 7004-7010. VALUTABILE
- 2) Giustarini D., Dalle-Donne I., Colombo R., Petralia S., Giampaolletti S., Milzani A. and Rossi R. (2003). Protein glutathionylation in erythrocytes. Clinical Chemistry 49: 327-330. VALUTABILE
- 3) Giustarini D., Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2003). An improved HPLC measurement for GSH and GSSG in human blood. Free Radical Biology and Medicine 35: 1356-1372. VALUTABILE

- 4) Dalle-Donne I., Rossi R., Giustarini D., Colombo R. and Milzani A. (2003). Actin S- glutathionylation: evidence against a thiol-disulphide exchange mechanism. *Free Radical Biology and Medicine* 35: 1185-1193. VALUTABILE
- 5) Giustarini D., Milzani A., Aldini G., Carini M., Rossi R. and Dalle-Donne I. (2005). S-nitrosation versus S-glutathionylation of protein sulfhydryl groups by S-nitrosoglutathione. *Antioxidants & Redox Signaling* 7: 930-939. VALUTABILE
- 6) Dalle-Donne I., Scaloni A., Giustarini D., Cavarra E., Tell G., Lungarella G., Colombo R., Rossi R. and Milzani A. (2005). Proteins as biomarkers of oxidative/nitrosative stress in diseases: the contribution of redox proteomics. *Mass Spectrometry Reviews* 24: 55-99.
- 7) Dalle-Donne I., Giustarini D., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2005). S-glutathionylation in human platelets by a thiol-disulfide exchange-independent mechanism. *Free Radical Biology and Medicine* 38: 1501-1510. VALUTABILE
- 8) Giustarini D., Dalle-Donne I., Cavarra E., Fineschi S., Lungarella G., Milzani A. and Rossi R. (2006). Metabolism of oxidants by blood from different mouse strains. *Biochemical Pharmacology* 71: 1753-1764. VALUTABILE
- 9) Rossi R., Dalle-Donne I., Milzani A. and Giustarini D. (2006). Oxidized forms of glutathione in peripheral blood as biomarkers of oxidative stress. *Clinical Chemistry* 52:1406-1414. VALUTABILE
- 10) Dalle-Donne I., Carini M., Vistoli G., Gamberoni L., Giustarini D., Colombo R., Maffei Facino R., Rossi R., Milzani A. and Aldini G. (2007). Actin Cys374 as a nucleophilic target of α,β -unsaturated aldehydes. *Free Radicals Biology and Medicine* 42: 583-598. VALUTABILE
- 11) Giustarini D., Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2008). Is ascorbate able to reduce disulfide bridges? A cautionary note. *Nitric Oxide - Biology and Chemistry* 19: 252-258. VALUTABILE
- 12) Sparatore A., Perrino E., Tazzari V., Giustarini D., Rossi R., Rossoni G., Erdman K., Schroder H., Del Soldato P. (2009). Pharmacological profile of a novel H₂S-releasing aspirin. *Free Radical in Biology and Medicine* 46: 586-592. VALUTABILE
- 13) Dalle-Donne I., Rossi R., Colombo R., Giustarini D., Milzani A. (2009). Protein S-glutathionylation: a regulatory device from bacteria to humans. *Trends in Biochemical Sciences* 34: 85-96. VALUTABILE
- 14) Giustarini D., Del Soldato P., Sparatore A. and Rossi R. (2010). Modulation of thiol homeostasis induced by H₂S-releasing aspirin. *Free Radical in Biology and Medicine* 48: 1263-1272. VALUTABILE
- 15) Lee M., Tazzari V., Giustarini D., Rossi R., Sparatore A., Del Soldato P., McGeer E. and McGeer PL. (2010). Effects of hydrogen sulfide-releasing L-DOPA derivatives on glial activation: potential for treating Parkinson disease. *Journal of Biological Chemistry* 285: 17318-17328. VALUTABILE
- 16) Colombo G., Aldini G., Orioli M., Giustarini D., Gornati R., Rossi R., Colombo R., Carini M., Milzani A and Dalle-Donne I. (2010) Water-soluble α,β -unsaturated aldehydes of cigarette smoke induce carbonylation of human serum albumin. *Antioxidants & Redox Signaling* 12: 349-364. VALUTABILE
- 17) Giustarini D., Dalle-Donne I., Milzani A. and Rossi R. (2011). Low molecular mass thiols, disulfides and protein mixed disulfides in rat tissues: influence of sample manipulation, oxidative stress and ageing. *Mechanisms of Ageing and Development* 132: 141-148. VALUTABILE
- 18) Giustarini D., Dalle-Donne I., Milzani A. and Rossi R. (2011). Detection of glutathione in whole blood after stabilization with N-ethylmaleimide. *Analytical Biochemistry* 415: 81-83. VALUTABILE
- 19) Colombo G., Dalle-Donne I., Orioli M., Giustarini D., Rossi R., Clerici M., Regazzoni L., Aldini G., Milzani A., Butterfield GA. and Gagliano N. (2012). Oxidative damage in human gingival fibroblasts exposed to cigarette smoke. *Free Radical in Biology and Medicine* 52: 1584-1596. VALUTABILE
- 20) Giustarini D., Dalle-Donne I., Lorenzini S., Selvi E., Colombo G., Milzani A., Fanti P., and Rossi R. (2012). Protein thiolation index (PTI) as a biomarker of oxidative stress. *Free Radical in Biology and Medicine* 53: 907-915. VALUTABILE
- 21) Colombo G., Clerici M., Giustarini D., Rossi R., Milzani A., and Dalle-Donne I. (2012). Redox albuminomics: oxidized albumin in human diseases. *Antioxidants & Redox Signaling* 17: 1515-1527. VALUTABILE

- 22) Giustarini D., Milzani A., Dalle-Donne I., Tsikas D., and Rossi R. (2012). N-Acetylcysteine ethyl ester (NACET): a novel lipophilic cell-permeable cysteine derivative with an unusual pharmacokinetic feature and remarkable antioxidant potential. *Biochemical Pharmacology* 84: 1522-1533. VALUTABILE
- 23) Giustarini D., Dalle-Donne I., Milzani A., Fanti P., and Rossi R. (2013). Analysis of GSH/GSSG after derivatization with N-ethylmaleimide. *Nature Protocols* 8: 1660-1669. VALUTABILE
- 24) Colombo G., Clerici M., Giustarini D., Portinaro N.M., Aldini G., Rossi R., Milzani A., and Dalle-Donne I. (2014). Pathophysiology of tobacco smoke exposure: recent insights from comparative and redox proteomics. *Mass Spectrometry Reviews* 33: 183-218. VALUTABILE
- 25) Giustarini D., Fanti P., Matteucci E. and Rossi R. (2014). Micro-method for determination of glutathione in human blood. *Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences*. 964: 191-194. VALUTABILE
- 26) Giustarini D., Fanti P., Sparatore A., Matteucci E. and Rossi R. (2014). Anethole dithiolethione lowers the homocysteine and raises the glutathione levels in solid tissues and plasma of rats: A novel non-vitamin homocysteine-lowering agent. *Biochemical Pharmacology*. 89: 246-254. VALUTABILE
- 27) Bartolini D., Piroddi M., Tidei C., Giovagnoli S., Pietrella D., Manevich Y., Tew KD., Giustarini D., Rossi R., Townsend DM., Santi C. and Galli F. (2014). Reaction kinetics and targeting to cellular glutathione S-transferase of the glutathione peroxidase mimetic PhSeZnCl and its D,L-poly lactide microparticle formulation. *Free Radical in Biology and Medicine* 78: 56-65. VALUTABILE
- 28) Colombo G., Clerici M., Giustarini D., Portinaro N., Badalamenti S., Rossi R., Milzani A. and Dalle-Donne I. (2014). A central role for intermolecular dityrosine cross-linking of fibrinogen in high molecular weight advanced oxidation protein product (AOPP) formation. *Biochimica et Biophysica Acta* 1850: 1-12. VALUTABILE
- 29) Fanti P., Giustarini D., Rossi R., Cunningham S.E.D., Folli F., Khazim K., Cornell J., Matteucci E. and Bansal S. (2015) Dietary intake of proteins and calories is inversely associated with the oxidation state of plasma thiols in end-stage renal disease patients. *Journal of Renal Nutrition* 25: 494-503. VALUTABILE
- 30) Giustarini D., Galvagni F., Tesei A., Farolfi A., Zanoni M., Pignatta S., Milzani A., Marone I.M., Dalle-Donne I., Nassini R. and Rossi R. (2015) Glutathione, glutathione disulfide, and S-glutathionylated proteins in cell cultures. *Free Radical in Biology and Medicine* 89: 972-981. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 81 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste a diffusione internazionale. Dichiara titolarità per alcuni finanziamenti per la ricerca (Progetto Giovani Ricercatori, PRIN 2000, PRIN 2002, PRIN 2003). Ha svolto un periodo di ricerca di un mese presso l'Università del Texas a San Antonio, TX, USA.

I parametri bibliometrici indicati dal candidato sono i seguenti: Impact Factor totale = 349, Citazioni totali = 5528, H-index = 35, H-index normalizzato = 1.84.

CANDIDATO: VIA Allegra

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- Laurea a ciclo unico in Fisica conseguita presso l'Università degli studi di Roma Sapienza nel 1997 con il voto di 109/110 (Classe LM17). *La commissione prende atto del fatto che la classe di Laurea della candidata non rientra tra quelle indicate nel Bando di Concorso; su indicazione degli Uffici competenti ritiene ciononostante di non escludere la candidata dalla valutazione in quanto titolare di Dottorato di Ricerca e di Abilitazione Scientifica Nazionale coerenti con il ssd indicato nel Bando, che testimoniano l'acquisita competenza specifica nelle materie di cui alle Classi di Laurea richieste.*
- Dottorato di Ricerca in Cellular and Molecular Biology conseguito presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Presa d'atto.
- Abilitazione scientifica nazionale (di seconda fascia) per il ssd oggetto del presente bando
- Coordinatrice Nazionale del training per il progetto ELIXIR_ITA; coordinatrice locale di Sapienza Università di Roma per lo stesso progetto.
- Borsa post dottorato Telethon GP0101Y01
- Contratti di collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna
- Incarico di collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.
- Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A per tre anni presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.
- Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A per tre anni presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.
- Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata:
Applicazioni Bioinformatiche
Metodi Bioinformatici per la Biologia, a.a. 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 e 2009-10
- Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza:
Ingegneria Biochimica e Strutture Macromolecolari
Biochimica a.a. 2011-12
Programmazione e algoritmi per la Bioinformatica con Laboratorio (Master in Bioinformatica)
- Incarichi di insegnamento in corsi internazionali:
Bioinformatics using Python for Biologists, Istituto Gulbenkian, Oeiras, Portogallo
Proteomics and Drug Design, Istituto Pasteur, Tunisi
Structure of PPIs and interfaces of PPIs, predicting globular 3D structure EMBO Practical course
- Relatrice di tesi di Laurea presso le Università Sapienza e Tor Vergata.
- Vincitrice di due premi di studio Telethon
- Chair del Bioinformatics Training Network nel 2011
- Titolare di progetti di ricerca ELIXIR (Progetto Europeo, Horizon 2020); n. 2 progetti di Ateneo erogati da Sapienza Università di Roma.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Via A, Uyar B, Brun C, Zanzoni A. How pathogens use linear motifs to perturb host cell networks. *Trends Biochem Sci.* 2015 Jan;40(1):36-48.
2. Dias RO, Via A, Brandão MM, Tramontano A, Silva-Filho MC. Digestive peptidase evolution in holometabolous insects led to a divergent group of enzymes in Lepidoptera. *Insect Biochem Mol Biol.* 2015 Mar;58:1-11.

3. Di Marino D, D'Annessa I, Coletta A, Via A, Tramontano A. Characterization of the differences in the cyclopiazonic acid binding mode to mammalian and *P. Falciparum* Ca²⁺ pumps: a computational study. *Proteins*. 2015 Mar;83(3):564-74.
4. Fiorillo A, di Marino D, Bertuccini L, Via A, Pozio E, Camerini S, Ilari A, Lalle M. The crystal structure of *Giardia duodenalis* 14-3-3 in the apo form: when protein post-translational modifications make the difference. *PLoS One*. 2014; 9: e92902.
5. Lepore R, Tramontano A, Via A. TiPs: a database of therapeutic targets in pathogens and associated tools. *Bioinformatics*. 2013 Jul 15;29(14):1821-2.
6. Pillai DR, Lau R, Khairnar K, Lepore R, Via A, Staines HM, Krishna S. Artemether resistance in vitro is linked to mutations in PfATP6 that also interact with mutations in PfMDR1 in travellers returning with *Plasmodium falciparum* infections. *Malar J*. 2012 Apr 27;11:131.
7. Caroli A, Simeoni S, Lepore R, Tramontano A, Via A. Investigation of a potential mechanism for the inhibition of SmTGR by Auranofin and its implications for *Plasmodium falciparum* inhibition. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Jan 6;417(1):576-81.
8. Lepore R, Simeoni S, Raimondo D, Caroli A, Tramontano A, Via A. Identification of the *Schistosoma mansoni* molecular target for the antimalarial drug artemether. *J Chem Inf Model*. 2011 Nov 28;51(11):3005-16.
9. Dinkel H, Chica C, Via A, Gould CM, Jensen LJ, Gibson TJ, Diella F. Phospho.ELM: a database of phosphorylation sites--update 2011. *Nucleic Acids Res*. 2011 Jan;39(Database issue):D261-7.
10. Via A, Diella F, Gibson TJ, Helmer-Citterich M. From sequence to structural analysis in protein phosphorylation motifs. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2011 Jan 1;16:1261-75.
11. Zanzoni A, Carbajo D, Diella F, Gherardini PF, Tramontano A, Helmer-Citterich M, Via A. Phospho3D 2.0: an enhanced database of three-dimensional structures of phosphorylation sites. *Nucleic Acids Res*. 2011 Jan;39(Database issue):D268-71.
12. Chinappi M, Via A, Marcatili P, Tramontano A. On the mechanism of chloroquine resistance in *Plasmodium falciparum*. *PLoS One*. 2010 Nov 19;5(11):e14064.
13. Gould CM, Diella F, Via A, Puntervoll P, Gemünd C, Chabanis-Davidson S, Michael S, Sayadi A, Bryne JC, Chica C, Seiler M, Davey NE, Haslam N, Weatheritt RJ, Budd A, Hughes T, Pas J, Rychlewski L, Travé G, Aasland R, Helmer-Citterich M, Linding R, Gibson TJ. ELM: the status of the 2010 eukaryotic linear motif resource. *Nucleic Acids Res*. 2010 Jan;38(Database issue):D167-80.
14. Via A, Gould CM, Gemünd C, Gibson TJ, Helmer-Citterich M. A structure filter for the Eukaryotic Linear Motif Resource. *BMC Bioinformatics*. 2009 Oct 24;10:351.
15. Ferraro E, Peluso D, Via A, Ausiello G, Helmer-Citterich M. SH3-Hunter: discovery of SH3 domain interaction sites in proteins. *Nucleic Acids Res*. 2007 Jul;35(Web Server issue):W451-4.
16. Via A, Peluso D, Gherardini PF, de Rinaldis E, Colombo T, Ausiello G, Helmer-Citterich M. 3dLOGO: a web server for the identification, analysis and use of conserved protein substructures. *Nucleic Acids Res*. 2007 Jul;35(Web Server issue):W416-9.

17. Via A, Gherardini PF, Ferraro E, Ausiello G, Scalia Tomba G, Helmer-Citterich M. False occurrences of functional motifs in protein sequences highlight evolutionary constraints. *BMC Bioinformatics*. 2007 Mar 1;8:68.
18. Zanzoni A, Ausiello G, Via A, Gherardini PF, Helmer-Citterich M. Phospho3D: a database of three-dimensional structures of protein phosphorylation sites. *Nucleic Acids Res*. 2007 Jan;35(Database issue):D229-31.
19. Ferraro E, Via A, Ausiello G, Helmer-Citterich M. A novel structure-based encoding for machine-learning applied to the inference of SH3 domain specificity. *Bioinformatics*. 2006 Oct 1;22(19):2333-9.
20. Ferraro E, Via A, Ausiello G, Helmer-Citterich M. A neural strategy for the inference of SH3 domain-peptide interaction specificity. *BMC Bioinformatics*. 2005 Dec 1;6 Suppl 4:S13.
21. Ausiello G, Via A, Helmer-Citterich M. Query3d: a new method for high-throughput analysis of functional residues in protein structures. *BMC Bioinformatics*. 2005 Dec 1;6 Suppl 4:S5.
22. Ausiello G, Zanzoni A, Peluso D, Via A, Helmer-Citterich M. pdbFun: mass selection and fast comparison of annotated PDB residues. *Nucleic Acids Res*. 2005 Jul 1;33(Web Server issue):W133-7.
23. Diella F, Cameron S, Gemünd C, Linding R, Via A, Kuster B, Sicheritz-Pontén T, Blom N, Gibson TJ. Phospho.ELM: a database of experimentally verified phosphorylation sites in eukaryotic proteins. *BMC Bioinformatics*. 2004 Jun 22;5:79.
24. **Via A**, Helmer-Citterich M. A structural study for the optimisation of functional motifs encoded in protein sequences. *BMC Bioinformatics*. 2004 Apr 30;5:50.
25. Ferrè F*, **Via A***, Ausiello G, Brannetti B, Zanzoni A, Helmer-Citterich M. Development of computational tools for the inference of protein interaction specificity rules and functional annotation using structural information. *Comp Funct Genomics*. 2003;4(4):416-9. doi: 10.1002/cfg.304.
26. Puntervoll P, Linding R, Gemünd C, Chabanis-Davidson S, Mattingsdal M, Cameron S, Martin DM, Ausiello G, Brannetti B, Costantini A, Ferrè F, Maselli V, **Via A**, Cesareni G, Diella F, Superti-Furga G, Wyrwicz L, Ramu C, McGuigan C, Gudavalli R, Letunic I, Bork P, Rychlewski L, Küster B, Helmer-Citterich M, Hunter WN, Aasland R, Gibson TJ. ELM server: A new resource for investigating short functional sites in modular eukaryotic proteins. *Nucleic Acids Res*. 2003 Jul 1;31(13):3625-30. *(Il titolo di questa pubblicazione risulta leggermente diverso da quello riportato nell'elenco inviato dalla candidata, ma i dati bibliografici corrispondono e consento la corretta identificazione).*
27. **Via A**, Ferrè F, Brannetti B, Helmer-Citterich M. Protein surface similarities: a survey of methods to describe and compare protein surfaces. *Cell Mol Life Sci*. 2000 Dec;57(13-14):1970-7.
28. **Via A**, Ferrè F, Brannetti B, Valencia A, Helmer-Citterich M. Three-dimensional view of the surface motif associated with the P-loop structure: cis and trans cases of convergent evolution. *J Mol Biol*. 2000 Nov 3;303(4):455-65.
29. Brannetti B, **Via A**, Cestra G, Cesareni G, Helmer-Citterich M. SH3-SPOT: an algorithm to predict preferred ligands to different members of the SH3 gene family. *J Mol Biol*. 2000 Apr 28;298(2):313-28.

TESI DI DOTTORATO

Non allegata ai titoli presentati

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 45 pubblicazioni scientifiche apparse su riviste a diffusione internazionale, 1 libro e 3 capitoli di libri. Dal Curriculum risulta la partecipazione, anche dietro invito, a congressi nazionali ed internazionali.

Non risultano periodi di lavoro presso istituzioni straniere.

I parametri bibliometrici indicati dal candidato sono i seguenti: Impact Factor totale = 230.3, Citazioni totali = 1784, H-index = 18, H-index normalizzato = 1,2.

ALLEGATO B

CANDIDATO: BARONE Eugenio

TITOLI

1. Certificato di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (Classe LM13), con voto di 110/100 e Lode, rilasciata dall'Università della Calabria. Presa d'atto.
2. Certificato attestante il conseguimento del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze rilasciato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Presa d'atto.
3. Copia della nomina come Ricercatore Associato dell'Istituto di Scienze Biomediche dell'Università del Cile. VALUTABILE
4. Copia di n. 2 contratti di assegno di ricerca stipulati con l'Università di Roma Sapienza nell'ambito del programma People (Azioni Maria Curie), promosso nell'ambito del 7mo Programma Quadro della Commissione Europea, relativi ai periodi temporali 01/03/2014-28/02/2015 e 01/03/2015-29/02/2016. VALUTABILI
5. Certificato di lavoro presso il Politecnico Federale di Losanna (CH) in qualità di "Post-Doc", relativo al periodo temporale 16/01/2012-15/01/2014. VALUTABILE
6. Certificato relativo al periodo di lavoro con la qualifica di Research Scholar nell'ambito "Neuroscienze" presso l'Università del Kentucky (USA), relativo al periodo 19/01/2010-17/01/2011. VALUTABILE
7. Copia della lista dei vincitori di Travel Award per la partecipazione al meeting della Society for Redox Biology and Medicine
8. Attestazione del conferimento di un EPHAR Fellowship per la 11th Summer School of Neuroscience
9. Selezione nell'ambito del Festival dei Giovani Talenti
10. Premio di studio Research Mini-Fellowship della Society for Free Radical Biology and Medicine
11. Attestazione di Borsa di Ricerca della Società Italiana di Farmacologia.
12. Premio Poster nell'ambito del 34mo congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Rimini 2009)
13. Titolare di una borsa di studio erogata dalla regione Calabria.
14. Relatore alla Giornata delle Eccellenze promossa dal MIUR
15. Premio di Studio Istituto Giuseppe Toniolo
16. Lettere di supporto dei Proff. A. Butterfield, Head, Fraering, Abisambra
17. Copia della Tesi di Dottorato.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Palozza P, Barone E, Mancuso C, Picci N. The protective role of carotenoids against 7-keto-cholesterol formation in solution. *Mol Cell Biochem.* 2008; 309: 61-68. VALUTABILE
2. Barone E, Calabrese V, Mancuso C. Ferulic acid and its therapeutic potential as a hormetin for age-related diseases. *Biogerontology* 2009; 10: 97-108. VALUTABILE
3. Calabrese V, Cornelius C, Mancuso C, Barone E, Calafato S, Bates T, Rizzarelli E, Kostova AT. Vitagenes, dietary antioxidants and neuroprotection in neurodegenerative diseases. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2009; 14: 376-397. VALUTABILE
4. Barone E, Trombino S, Cassano R, Sgambato A, De Paola B, Di Stasio E, Picci N, Preziosi P, Mancuso C. Characterization of the S-nitrosylating activity of bilirubin. *J Cell Mol Med.* 2009; 13: 2365-2375. VALUTABILE
5. Mancuso C, Barone E. Curcumin in clinical practice: myth or reality? *Trends Pharmacol Sci.* 2009; 30: 333-334. VALUTABILE
6. Mancuso C, Barone E. The heme oxygenase/biliverdin reductase pathway in drug research and development. *Curr Drug Metab.* 2009; 10: 579-594. VALUTABILE
7. Fetoni AR, Mancuso C, Eramo SL, Ralli M, Piacentini R, Barone E, Paludetti G, Troiani D. In vivo protective effect of ferulic acid against noise-induced hearing loss in the guinea-pig. *Neuroscience.* 2010; 169: 1575-1588. VALUTABILE

8. Barone E, Cenini G, Di Domenico F, Martin S, Sultana R, Mancuso C, Murphy MP, Head E, Butterfield DA. Long-term high-dose atorvastatin decreases brain oxidative and nitrosative stress in a preclinical model of Alzheimer disease: a novel mechanism of action. *Pharmacol Res.* 2011; 63: 172-180. VALUTABILE
9. Barone E, Di Domenico F, Cenini G, Sultana R, Cini C, Preziosi P, Perluigi M, Mancuso C, Butterfield DA. Biliverdin reductase--a protein levels and activity in the brains of subjects with Alzheimer disease and mild cognitive impairment. *Biochim Biophys Acta.* 2011; 1812: 480-487. VALUTABILE
10. Barone E, Di Domenico F, Cenini G, Sultana R, Coccia R, Preziosi P, Perluigi M, Mancuso C, Butterfield DA. Oxidative and nitrosative modifications of biliverdin reductase-A in the brain of subjects with Alzheimer's disease and amnesic mild cognitive impairment. *J Alzheimers Dis.* 2011; 25: 623-633. VALUTABILE
11. Di Domenico F, Sultana R, Barone E, Perluigi M, Cini C, Mancuso C, Cai J, Pierce WM, Butterfield DA. Quantitative proteomics analysis of phosphorylated proteins in the hippocampus of Alzheimer's disease subjects. *J Proteomics.* 2011; 74: 1091-1103. VALUTABILE
12. Siciliano R, Barone E, Calabrese V, Rispoli V, Butterfield DA, Mancuso C. Experimental research on nitric oxide and the therapy of Alzheimer disease: a challenging bridge. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2011; 10: 766-776. VALUTABILE
13. Butterfield DA, Barone E, Mancuso C. Cholesterol-independent neuroprotective and neurotoxic activities of statins: perspectives for statin use in Alzheimer disease and other age-related neurodegenerative disorders. *Pharmacol Res.* 2011; 64: 180-186. VALUTABILE
14. Butterfield DA, Barone E, Di Domenico F, Cenini G, Sultana R, Murphy MP, Mancuso C, Head E. Atorvastatin treatment in a dog preclinical model of Alzheimer's disease leads to up-regulation of haem oxygenase-1 and is associated with reduced oxidative stress in brain. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2012; 15: 981-987. VALUTABILE
15. Mancuso C, Siciliano R, Barone E, Butterfield DA, Preziosi P. Pharmacologists and Alzheimer disease therapy: to boldly go where no scientist has gone before. *Expert Opin Investig Drugs.* 2011; 20: 1243-1261. VALUTABILE
16. Cenini G, Dowling AL, Beckett TL, Barone E, Mancuso C, Murphy MP, Levine H 3rd, Lott IT, Schmitt FA, Butterfield DA, Head E. Association between frontal cortex oxidative damage and beta-amyloid as a function of age in Down syndrome. *Biochim Biophys Acta.* 2012; 1822: 130-138. VALUTABILE
17. Barone E, Mancuso C, Di Domenico F, Sultana R, Murphy MP, Head E, Butterfield DA. Biliverdin reductase-A: a novel drug target for atorvastatin in a dog pre-clinical model of Alzheimer disease. *J Neurochem.* 2012; 120: 135-146. VALUTABILE
18. Mancuso C, Siciliano R, Barone E, Preziosi P. Natural substances and Alzheimer's disease: from preclinical studies to evidence based medicine. *Biochim Biophys Acta.* 2012; 1822: 616-624. VALUTABILE
19. Barone E, Cenini G, Sultana R, Di Domenico F, Fiorini A, Perluigi M, Noel T, Wang C, Mancuso C, St Clair DK, Butterfield DA. Lack of p53 decreases basal oxidative stress levels in the brain through upregulation of thioredoxin-1, biliverdin reductase-A, manganese superoxide dismutase, and nuclear factor kappa-B. *Antioxid Redox Signal.* 2012; 16: 1407-1420. VALUTABILE
20. Di Domenico F, Sultana R, Ferree A, Smith K, Barone E, Perluigi M, Coccia R, Pierce W, Cai J, Mancuso C, Squillace R, Wiengeler M, Dalle-Donne I, Wolozin B, Butterfield DA. Redox proteomics analyses of the influence of co-expression of wild-type or mutated LRRK2 and Tau on *C. elegans* protein expression and oxidative modification: relevance to Parkinson disease. *Antioxid Redox Signal.* 2012; 17: 1490-1506. VALUTABILE
21. Barone E, Di Domenico F, Sultana R, Coccia R, Mancuso C, Perluigi M, Butterfield DA. Heme oxygenase-1 posttranslational modifications in the brain of subjects with Alzheimer disease and mild cognitive impairment. *Free Radic Biol Med.* 2012; 52: 2292-2301. VALUTABILE
22. Di Domenico F, Barone E, Mancuso C, Perluigi M, Coccio A, Mecocci P, Butterfield DA, Coccia R. HO-1/BVR-a system analysis in plasma from probable Alzheimer's disease and mild cognitive

impairment subjects: a potential biochemical marker for the prediction of the disease. J Alzheimers Dis. 2012; 32: 277-289. VALUTABILE

23. Barone E, Di Domenico F, Mancuso C, Butterfield DA. The Janus face of the heme oxygenase/biliverdin reductase system in Alzheimer disease: it's time for reconciliation. Neurobiol Dis. 2014; 62: 144-159. VALUTABILE

24. Barone E, Di Domenico F, Butterfield DA. Statins more than cholesterol lowering agents in Alzheimer disease: their pleiotropic functions as potential therapeutic targets. Biochem Pharmacol. 2014; 88: 605-616. VALUTABILE

25. Butterfield DA, Di Domenico F, Barone E. Elevated risk of type 2 diabetes for development of Alzheimer disease: a key role for oxidative stress in brain. Biochim Biophys Acta. 2014; 1842: 1693-1706. VALUTABILE

26. Di Domenico F, Barone E, Perluigi M, Butterfield DA. Strategy to reduce free radical species in Alzheimer's disease: an update of selected antioxidants. Expert Rev Neurother. 2015; 15: 19-40. VALUTABILE. *Nella lista inviata dal candidato il titolo di questa pubblicazione è erroneamente indicato come "Antioxidant strategy" anziché semplicemente come "Strategy"; però la copia inviata in formato PDF corrisponde ai dati bibliografici (nome della rivista, anno di pubblicazione, volume e pagine).*

27. Barone E, Mosser S, Fraering PC. Inactivation of brain Cofilin-1 by age, Alzheimer's disease and γ -secretase. Biochim Biophys Acta. 2014; 1842: 2500-2509. VALUTABILE

28. Barone E, Butterfield DA. Insulin resistance in Alzheimer disease: Is heme oxygenase-1 an Achilles's heel? Neurobiol Dis. 2015; 84: 69-77. VALUTABILE

29. Barone E, Cenini G, Di Domenico F, Noel T, Wang C, Perluigi M, St Clair DK, Butterfield DA. Basal brain oxidative and nitrate stress levels are finely regulated by the interplay between superoxide dismutase 2 and p53. J Neurosci Res. 2015; 93: 1728-1739. VALUTABILE

30. Barone E. Editorial: Oxidative Stress and Alzheimer Disease: Where Do We Stand? Curr Alzheimer Res. 2016; 13: 108-111. VALUTABILE

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica, ben documentata dalle pubblicazioni apparse su riviste a diffusione internazionale. Primi e ultimi nomi ... Risulta particolarmente notevole l'intensità della produzione nel tempo. Il candidato possiede o supera tutti i criteri indicati nel bando di concorso. I parametri bibliometrici indicati dal candidato sono di assoluta eccellenza, tanto più se rapportati alla giovane età accademica del candidato: Impact Factor totale = 197.8, Citazioni totali = 905 (Scopus), H-index = 19 (Scopus), H-index normalizzato = 2.11 (Scopus).

PROFILO CURRICULARE

I titoli diversi dalle pubblicazioni sono certificati da fotocopie ed attestati, e dimostrano la partecipazione del candidato a congressi scientifici.

Abilitazioni Scientifiche Nazionali: autocertificata e risultante dagli elenchi MIUR ASN 2012-13, II fascia, ssd Bio/10.

Titolarità di progetti e finanziamenti ...

Notevole per durata e risultati l'attività di ricerca all'estero, svolta presso istituzioni di riconosciuto prestigio quali il Politecnico di Losanna e l'Università del Kentucky.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. ANDREA BELLELLI

Il candidato presenta una attività scientifica ampia, rilevante e ben documentata, perfettamente aderente a quanto previsto all'art.1 del Bando di concorso ed alle tematiche del settore scientifico disciplinare Bio/10. I parametri bibliometrici sono molto notevoli, soprattutto in relazione all'età accademica. L'esperienza di ricerca in laboratori stranieri è estensiva e documenta la statura internazionale del candidato. Il candidato può vantare la titolarità di progetti di ricerca e di finanziamenti nazionali ed internazionali.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF.SSA MARIA TERESA CARRÌ

La produzione scientifica del candidato, incentrata su temi quali il ruolo dello stress ossidativo nella patogenesi del morbo di Alzheimer, è congruente con il profilo richiesto dal bando e eccellente, soprattutto in relazione alla giovane età accademica. Il candidato è in posizione preminente in più di metà dei lavori presentati e ha ripetutamente collaborato con prestigiosi gruppi di ricerca stranieri. La maturità e autonomia scientifica raggiunte sono dimostrate anche dalla titolarità di progetti di ricerca finanziati su base altamente competitiva.

Il candidato ha inoltre conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore di seconda fascia per il SSD oggetto del presente bando.

Nell'insieme si esprime un giudizio estremamente positivo.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. MAURO MACCARRONE

Il candidato documenta una consistente produzione scientifica, caratterizzata da un'ottima continuità temporale. La presenza del candidato come primo/ultimo autore in un numero significativo (19) dei lavori presentati è segno di maturità scientifica ed autonomia di ricerca. Queste caratteristiche hanno portato il candidato ad essere responsabile di progetti di ricerca. Validi anche l'esperienza lavorativa maturata all'estero. L'attività didattica risulta sufficiente e pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura selettiva in epigrafe.

Nel complesso, quindi, le peculiarità e la levatura scientifica del candidato corrispondono perfettamente al profilo scientifico e culturale richiesto nel bando di concorso.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività scientifica è eccellente e completamente pertinente al ssd oggetto del presente Bando.

I parametri bibliometrici del candidato appaiono particolarmente rilevanti anche in relazione alla giovane età accademica e dimostrano piena maturità scientifica.

Il rilevante contributo del candidato alle pubblicazioni scientifiche presentate si evince agevolmente dalla frequenza con la quale egli appare in posizione preminente nell'ordine degli autori e dalla continuità tematica delle ricerche.

L'attività didattica è sufficiente e congruente.

Il giudizio finale della commissione è eccellente.

CANDIDATO: DI FRANCESCO Laura

TITOLI

- 1) Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (voto 110/110 e Lode) presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. Presa d'atto.
- 2) Dottorato di Ricerca in Biochimica presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. Presa d'atto.
- 3) Assegno di ricerca cofinanziato dalla Regione Lazio dal titolo "Identificazione di modificazioni post-traduzionali funzionalmente critiche per lo sviluppo di stadi differenziativi cellulari". Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma. Periodo di riferimento: Ottobre 2011 - Ottobre 2015.
- 4) Assegno di ricerca dal titolo "Analisi proteomica di amiloidi prionici". Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma. Periodo di riferimento: Ottobre 2009 - Settembre 2011.
- 5) Contratto di collaborazione coordinata e continuativa dal titolo "Analisi proteomica dei fattori proteici che regolano le interazioni tra apparato mitotico e involucro nucleare". Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma. Periodo di riferimento: Dicembre 2007 - Settembre 2009.
- 6) Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto FIRB (MIUR) RBIN04T7MT_001 presso il Dipartimento di Biologia, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israele. Argomento di studio: caratterizzazione da cellule di mammifero e da uova di *Xenopus* di complessi proteici con ruoli chiave nella regolazione del ciclo cellulare. Periodo di riferimento: Dicembre 2008.
- 7) Attività di ricerca svolta nell'ambito del corso di Dottorato presso l'Unità di Immunologia Molecolare del Dipartimento di Immunologia dell'Istituto Pasteur di Parigi, Francia. Argomento di studio: definizione dei diversi ruoli delle proteine coinvolte nella trasduzione del segnale nei linfociti T. Periodo di riferimento: Settembre 2005 - Marzo 2006.
- 9) Vincitrice di una Borsa di mobilità IHUPO (Italian section of the Human Proteome Organization). Attività di ricerca svolta presso l'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM), Milano. Argomento di studio: analisi quantitative di allotipi prionici provenienti da estratti di cervelli umani affetti da encefalopatie spongiformi trasmissibili. Periodo di riferimento: Giugno 2005.
- 10) Titolare di un sussidio per fini di studio e ricerca dal titolo "Sviluppo di metodi di bioinformatica per l'analisi proteomica", Istituto Scientifico San Raffaele, Milano. Periodo di riferimento: Marzo 2004 - Ottobre 2004.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Rossi, S., Serrano, A., Gerbino, V., Giorgi, A., **Di Francesco, L.**, Nencini, M., Bozzo, F., Schininà, M.E., Bagni, C., Cestra, G., Carrì, M.T., Achsel, T. and Cozzolino, M. Nuclear accumulation of mRNAs underlies G4C2 repeat-induced translational repression in a cellular model of C9orf72 ALS. *J Cell Sci.* 128: 1787-9; 2015.
2. Correani, V., **Di Francesco, L.**, Cera, I., Mignogna, G., Giorgi, A., Mazzanti, M., Fumagalli, L., Fabrizi, C., Maras, B. and Schininà, M.E. Reversible redox modifications in microglia proteome challenged by beta amyloid. *Mol Biosyst.* 11: 1584-93; 2015.
3. Eufemi, M., Cocchiola, R., Romaniello, D., Correani, V., **Di Francesco, L.**, Fabrizi, C., Maras, B., Schininà ME. Acetylation and phosphorylation of STAT3 are involved in the responsiveness of microglia to beta amyloid. *Neurochem Int.* 81: 48-56; 2015. Impact factor=3,092; Citazioni=1
4. Cardone, F., Principe, S., Schininà, M.E., Maras, B., Capellari, S., Parchi, P., Notari, S., **Di Francesco, L.**, Poleggi, A., Galeno, R., Vinci, R., Mellina, V., Almonti, S., Ladogana, A., Pocchiari, M. Mutant PrPC^{JD} prevails over wild-type PrPC^{JD} in the brain of V210I and R208H genetic Creutzfeldt-Jakob disease patients. *Biochem Biophys Res Commun.* 454: 289-294; 2014.
5. Roscioli, E., **Di Francesco, L.**, Bolognesi, A., Giubettini, M., Orlando, S., Harel, A., Schininà, M.E., and Lavia, P. Importin-β negatively regulates multiple aspects of mitosis including RANGAP1 recruitment to kinetochores. *J Cell Biol* 196: 435-450; 2012.
6. **Di Francesco, L.***, Correani, V.*, Fabrizi, C.*, Fumagalli, L., Mazzanti, M., Maras, B., and Schininà, M.E. 14-3-3ε marks the amyloid-stimulated microglia long-term activation. *Proteomics* 12: 124-134; 2012. (*equal contribution)

7. D'Andrea, G., Venditti, S., **Di Francesco, L.**, Bernabei, V., Schininà, M.E., and Bozzi, A. Differential Phosphoproteome Analysis of K562 Cells Exposed to 3'-Azido- 3'-Deoxythymidine (AZT). *Current Proteomics* 9: 40-54; 2012.
8. Paulis, D., Maras, B., Schininà, M.E., **Di Francesco, L.**, Principe, S., Galeno, R., Abdel-Haq, H., Cardone, F., Florio, T., Pocchiari, M., and Mazzanti M. The pathological prion protein forms ionic conductance in lipid bilayer. *Neurochem Int* 59: 168-174; 2011.
9. Correani, V., **Di Francesco, L.**, Fabrizi, C., Fumagalli, L., Mazzanti, M., Maras, B., and Schininà, M.E. Proteomic studies of amyloid-activated microglia. In: 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrow Medicine. *FEBS J.* 278: 408-409; 2011.
10. Roscioli, E., Giubettini, M., **Di Francesco, L.**, Bolognesi, A., Ruggiero, A., Harel, A., Schininà, M.E., and Lavia, P. Importin beta regulates the RANBP2/RANGAP1 complex at mitotic kinetochores. In: Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. *Mol Biol Cell* 22; 2011.
11. Ciciarello, M., Roscioli, E., Di Fiore, B., **Di Francesco, L.**, Sobrero, F., Bernard, D., Mangiacasale, R., Harel, A., Schininà, M.E., and Lavia P. Nuclear reformation after mitosis requires downregulation of the Ran GTPase effector RanBP1 in mammalian cells. *Chromosoma* 119: 651-668; 2010.
12. Giorgi, A.*, **Di Francesco, L.***, Principe, S.*, Mignogna, G., Sennels, L., Mancone, C., Alonzi, T., Sbriccoli, M., De Pascalis, A., Rappsilber, J., Cardone, F., Pocchiari, M., Maras, B., and Schininà, M.E. Proteomic profiling of PrP27-30-enriched preparations extracted from the brain of hamsters with experimental scrapie. *Proteomics* 9: 3802- 3814; 2009. (*equal contribution)
13. Romeo, C., **Di Francesco, L.**, Oliverio, M., Palazzo, P., Massilia, G.R., Ascenzi, A., Polticelli, F., and Schininà, M.E. Conus ventricosus venom peptides profiling by HPLC-MS: A new insight in the intraspecific variation. *J Sep Sci* 31: 488-498; 2008. Impact factor=2,746; Citazioni=22
14. Mosca, L., Tempera, I., Lendaro, E., **Di Francesco, L.**, and d'Erme, M. Characterization of catechol-thioether-induced apoptosis in human SH-SY5Y neuroblastoma cells. *J Neurosci Res* 86: 954-960; 2008.
15. D'Andrea, G., Lizzi, A.R., Venditti, S., **Di Francesco, L.**, Giorgi A., Mignogna, G., Oratore, A., and Bozzi A. Proteins pattern alteration in AZT-treated K562 cells detected by two-dimensional gel electrophoresis and peptide mass fingerprinting. *Proteome Sci* 4:4; 2006.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una discreta produzione scientifica che ne attesta il percorso maturativo, ed è autore di 15 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale. La candidata soddisfa in discreta misura i criteri indicati nel bando di concorso: infatti raggiunge il numero minimo di pubblicazioni richiesto, anche se due delle pubblicazioni presentate alla valutazione, sebbene apparse su riviste a diffusione internazionale sono in effetti abstracts anziché lavori *in extenso*. Inoltre la candidata appare in posizione preminente nell'ordine degli autori soltanto in una frazione limitata delle sue pubblicazioni. I parametri bibliometrici riportati dalla candidata sono accettabili: I parametri bibliometrici indicati dalla candidata sono i seguenti: Impact Factor totale = 55,2, Citazioni totali = 90, H-index = 5, H-index normalizzato = 0,55.

PROFILO CURRICULARE

Abilitazioni Scientifiche Nazionali: non risultano

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. ANDREA BELLELLI

L'attività di ricerca della candidata è valida e pertinente, ma non può definirsi ampia, rispetto ai requisiti del presente Bando di concorso. Le tematiche di ricerca sono affrontate con competenza e nell'ambito di gruppi di ricerca di comprovata esperienza e prestigio; ha effettuato brevi periodi di lavoro all'estero (Parigi, Istituto Weizmann, Rehovot, Israele). I parametri bibliometrici possono considerarsi buoni in relazione alla giovane età accademica. Nel complesso emerge il quadro di una promettente giovane ricercatrice il cui percorso maturativo richiede però ancora qualche tempo per dispiegarne appieno le potenzialità.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF.SSA MARIA TERESA CARRÌ

La produzione scientifica della candidata, coerente con il settore disciplinare della presente selezione e incentrata su argomenti di proteomica in diversi contesti biologici e patologici, è buona e in parte congruente con il profilo richiesto dal bando. La candidata è in posizione preminente in solo due dei lavori presentati. Presenta attività scientifica all'estero, ma non titolarità di progetti di ricerca su base di bandi nazionali o internazionali, né attività didattica.

La candidata non ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore di seconda fascia per il SSD oggetto del presente bando.

Nell'insieme si esprime un giudizio positivo ma si rileva una non raggiunta maturità scientifica.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. MAURO MACCARRONE

La candidata documenta una discreta produzione scientifica caratterizzata da una sufficiente continuità temporale, benchè la presenza della candidata stessa come primo/ultimo autore in un numero assai ridotto (2) dei lavori presentati sia segno di una limitata maturità scientifica ed autonomia di ricerca. Modesta anche l'esperienza lavorativa maturata all'estero ed assente l'attività didattica.

Nel complesso, quindi, le peculiarità e la levatura scientifica della candidata appaiono appena sufficienti rispetto al profilo scientifico e culturale richiesto nel bando di concorso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

L'attività scientifica è sufficiente e pertinente.

I parametri bibliometrici sono validi, soprattutto in relazione alla giovane età accademica ma non raggiungono livelli di eccellenza.

Il contributo della candidata alle pubblicazioni scientifiche presentate è certamente rilevante, in quanto il suo nome appare due volte in posizione preminente nell'ordine degli autori, ma anche in questo caso è evidente che il percorso maturativo della candidata è ancora in atto e non può dirsi completato.

L'attività didattica è assente.

Il giudizio finale della commissione è positivo.

CANDIDATO: FUSO Andrea

TITOLI

1. Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza nel 1997 con la votazione di 110/110 e lode (Classe LM 6). Presa d'atto.
2. Dottorato di Ricerca in Enzimologia, conseguito presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Presa d'atto.
3. Attività didattica, come risultante dal Curriculum Vitae:
Scuola per infermieri professionali S. Giovanni di Dio: "Chimica e introduzione alla Biochimica" Sapienza Università di Roma 1998-2001
Scuole di Specializzazione in "Patologia Clinica" ed in "Ematologia": Seminars on Epigenetics and Cell Biology Techniques Sapienza Università di Roma
Scuola di Specializzazione in "Patologia Clinica": Course of "Tecniche di Biologia Cellulare"
Master II livello in "Stress, Sport, Nutrizione": Epigenetics
CdL Terapisti della Neuro- e Psico-motricità Infantile: "Basi Molecolari della Vita"; Moduli di Biologia Applicata – BIO/13 e di Genetica Medica – MED/03
CdL Infermieristica (S. Andrea): "Basi Molecolari della Vita", Modulo di Biochimica - BIO/10
CdL Infermieristica (Frosinone): "Basi Molecolari della Vita", Modulo di Biologia - BIO/13
CdL Infermieristica (Pomezia): "Basi Molecolari della Vita", Modulo di Biologia - BIO/13
4. Riconoscimenti e awards, come risultanti dal Curriculum Vitae:
Fellowship to attend the course "Technologies in Oncology", FORMIT Foundation
Member of the International Society to Advance Alzheimer Research and Treatment (ISTAART)
Member of the Society for Neuroscience (SfN)
Member of the Italian Society for Neuroscience (SINS)
Invited Chair at the symposium "Epigenetics of Alzheimer's Disease", 9th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD) (Wien, Austria)
Organizer of the Symposium "Homocysteine in Alzheimer's Disease", National Congress of the Italian Society for Neuroscience (Milan, IT)
Travel Fellowship to attend the 10th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD) (Honolulu, HA, USA)
Member of the Epigenetic Society (ES)
Invited Plenary Speaker, 8th International Conference on Homocysteine Metabolism (Lisbon, Portugal)
Travel Fellowship to attend the 11th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD) (Paris, France)
Invited Plenary Speaker, conference on Advances and Controversies in B-Vitamins and Choline (Leipzig, Germany)
Fellowship from Unipharma to perform studies on a schizophrenia animal model
Invited Plenary Speaker, Keystone Symposia on "Nutrition, Epigenetic and Human Disease" (Santa Fe, NM, USA)
Organizer and chair of the Symposium "Environment, epigenetics and neurodegeneration", National Conference of the Italian Society for Neuroscience (Rome, IT)
Chair of the Symposium "Neuroepigenetics: Environmental determinants of brain and behavior", Joint Italian-Israeli symposium at National ISFN Conference (Eilat, IL)
Member of the Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC)
Invited Plenary Speaker, 20th Symposium on Neurobiology and Neuroendocrinology of Aging (Bregenz, AT)
Board of Directors, Epigenetic Society (ES)
Member of the Scientific/Organising Committee, "Nanoscience and Nanotechnology" International Conference (Frascati, IT)
Member of the Scientific/Organizing Committee, "52° Congresso della Società Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica" (Rome, IT)
5. Titolarietà di finanziamenti per la ricerca erogati da Sapienza Università di Roma, Gnosis S.p.A., Progetti Europei FP7.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. De Filippis B, Chiodi V, Adriani W, Lacivita E, Mallozzi C, Leopoldo M, Domenici MR, Fuso A, Laviola G. Long-lasting beneficial effects of central serotonin receptor 7 stimulation in female mice modeling Rett syndrome. *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 2015. In Press. VALUTABILE
2. Fuso A*, Ferraguti G., Scarpa S., Ferrer I., Lucarelli M. Disclosing bias in bisulfite assay: MethPrimers underestimate high DNA methylation. *PLoS One* 2015. 10(2):e0118318. VALUTABILE
3. López-González I, Schlüter A, Aso E, Garcia-Esparcia P, Ansoleaga B, Llorens F, Carmona M, Moreno J, Fuso A, Portero-Otin M, Pamplona R, Pujol A, Ferrer I. Neuroinflammatory Signals in Alzheimer Disease and APP/PS1 Transgenic Mice: Correlations With Plaques, Tangles, and Oligomeric Species. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2015;74(4):319-44. VALUTABILE
4. Persichilli S, Gervasoni J, Di Napoli A, Fuso A, Nicolìa V, Giardina B, Scarpa S, Desiderio C, Cavallaro RA. Plasma Thiols Levels in Alzheimer's Disease Mice under Diet-Induced Hyperhomocysteinemia: Effect of S-Adenosylmethionine and Superoxide-Dismutase Supplementation. *J Alzheimers Dis.* 2015;44(4):1323-31. VALUTABILE
5. Nicolìa V, Lucarelli M, Fuso A*. Environment, epigenetics and neurodegeneration: Focus on nutrition in Alzheimer's disease. *Exp Gerontol.* 2014 pii: S0531-5565(14)00281-2. VALUTABILE
6. De Filippis B, Nativio P, Fabbri A, Ricceri L, Adriani W, Lacivita E, Leopoldo M, Passarelli F, Fuso A, Laviola G. Pharmacological stimulation of the brain serotonin receptor 7 as a novel therapeutic approach for Rett syndrome. *Neuropsychopharmacology.* 2014. 39(11):2506-18. VALUTABILE
7. Romano E, De Angelis F, Ulbrich L, De Jaco A, Fuso A, Laviola G. Nicotine exposure during adolescence: cognitive performance and brain gene expression in adult heterozygous reeler mice. *Psychopharmacology.* 2014; 231: 1775-87. VALUTABILE
8. Martire S., Fuso A., Rotili D., Tempera I., Giordano C., De Zottis I., Muzi A., Vernole P., Graziani G., Lococo E., Faraldi M., Maras B., Scarpa S., Mosca L., d'Erme M. PARP-1 modulates Amyloid Beta peptide-induced neuronal damage. *Plos One.* 2013; 8: e72169. VALUTABILE
9. Fuso A*. The 'golden age' of DNA methylation in neurodegenerative diseases. *Clin Chem Lab Med.* 2013; 51(3):523-34. VALUTABILE
10. De Filippis B, Ricceri L, Fuso A, Laviola G. Neonatal exposure to low dose corticosterone persistently modulates hippocampal mineralocorticoid receptor expression and improves locomotor/exploratory behavior in a mouse model of Rett syndrome. *Neuropharmacology.* 2013; 68:174-83. VALUTABILE
11. Businaro R, Ippoliti F, Ricci S, Canitano N, Fuso A. Alzheimer's Disease promotion by obesity-induced mechanisms and advisable guide lines for its prevention. *Curr Gerontol Geriat Res.* 2012. 2012:986823; VALUTABILE
12. Fuso A*, Cavallaro RA, Nicolìa V, Scarpa S. PSEN1 Promoter Demethylation in Hyperhomocysteinemic TgCRND8 Mice is the Culprit, not the Consequence. *Curr Alzheimer Res.* 2012; 9(5): 527-535. VALUTABILE
13. Grasso M, Fuso A, Dovere L, de Rooij DG, Stefanini M, Boitani C, Vicini E. Distribution of GFRA1-expressing spermatogonia in adult mouse testis. *Reproduction.* 2012 Mar;143(3):325-332. VALUTABILE
14. Fuso A*, Nicolìa V, Ricceri L, Cavallaro RA, Isopi E, Mangia F, Fiorenza MT, Scarpa S. S-adenosylmethionine reduces the progress of the alzheimer-like features induced by B-vitamin deficiency in mice. *Neurobiol Aging.* 2012; 33: 1482.e1-1482.e16. VALUTABILE
15. Ricceri L, De Filippis B, Fuso A, Laviola G. Cholinergic hypofunction in MeCP2-308 mice: Beneficial neurobehavioural effects of neonatal choline supplementation. *Behav Brain Res.* 2011;221(2):623-9. VALUTABILE
16. Fuso A*, Scarpa S. One-carbon metabolism and alzheimer's disease: Is it all a methylation matter? *Neurobiol Aging.* 2011;32(7):1192-5. VALUTABILE
17. Fuso A*, Nicolìa V, Cavallaro RA, Scarpa S. DNA methylase and demethylase activities are modulated by one-carbon metabolism in alzheimer's disease models. *J Nutr Biochem.* 2011;22(3):242-51. VALUTABILE

18. Fuso A, Nicolia V, Pasqualato A, Fiorenza MT, Cavallaro RA, Scarpa S. Changes in presenilin 1 gene methylation pattern in diet-induced B vitamin deficiency. *Neurobiol Aging*. 2011;32(2):187-199. VALUTABILE
19. Fuso A, Ferraguti G, Grandoni F, Ruggeri R, Scarpa S, Strom R, Lucarelli M. Early demethylation of non-CpG, CpC-rich, elements in the myogenin 5'-flanking region: A priming effect on the spreading of active demethylation? *Cell Cycle*. 2010;9(19): 3965-76. VALUTABILE
20. Cavallaro RA, Fuso A, Nicolia V, Scarpa S. S-adenosylmethionine prevents oxidative stress and modulates glutathione metabolism in TgCRND8 mice fed a B-vitamin deficient diet. *J Alzheimer's Dis*. 2010;20(4):997-1002. VALUTABILE
21. Nicolia V, Fuso A, Cavallaro RA, Di Luzio A, Scarpa S. B vitamin deficiency promotes tau phosphorylation through regulation of GSK3 and PP2A. *J Alzheimer's Dis*. 2010;19(3):895-907. VALUTABILE
22. Grisanti L, Falciatori I, Grasso M, Dovere L, Fera S, Muciaccia B, Fuso A, Berno V, Boitani C, Stefanini M, Vicini E. Identification of spermatogonial stem cell subsets by morphological analysis and prospective isolation. *Stem Cells*. 2009;27(12):3043-52. VALUTABILE
23. Fuso A, Nicolia V, Cavallaro RA, Ricceri L, D'Anselmi F, Coluccia P, Calamandrei G, Scarpa S. B-vitamin deprivation induces hyperhomocysteinemia and brain S-adenosylhomocysteine, depletes brain S-adenosylmethionine, and enhances PS1 and BACE expression and amyloid- β deposition in mice. *Molecular and Cellular Neuroscience*. 2008;37(4):731-46. VALUTABILE
24. Fuso A, Cavallaro RA, Zampelli A, D'Anselmi F, Piscopo P, Confaloni A, Scarpa S. γ -Secretase is differentially modulated by alterations of homocysteine cycle in neuroblastoma and glioblastoma cells. *J Alzheimer's Dis*. 2007;11(3):275-90. VALUTABILE
25. Riccioli A, Starace D, Galli R, Fuso A, Scarpa S, Palombi F, De Cesaris P, Ziparo E, Filippini A. Sertoli cells initiate testicular innate immune responses through TLR activation. *Journal of Immunology*. 2006;177(10):7122-30. VALUTABILE
26. Scarpa S, Cavallaro RA, D'Anselmi F, Fuso A. Gene silencing through methylation: An epigenetic intervention on alzheimer disease. *J Alzheimer's Dis*. 2006;9(4):407-14. VALUTABILE
27. Fuso A, Scarpa S, Grandoni F, Strom R, Lucarelli M. A reassessment of semiquantitative analytical procedures for DNA methylation: Comparison of bisulfite- and HpaII polymerase-chain-reaction-based methods. *Anal Biochem*. 2006;350(1): 24-31. VALUTABILE
28. Fuso A, Seminara L, Cavallaro RA, D'Anselmi F, Scarpa S. S-adenosylmethionine/ homocysteine cycle alterations modify DNA methylation status with consequent deregulation of PS1 and BACE and beta-amyloid production. *Molecular and Cellular Neuroscience*. 2005;28(1):195-204. VALUTABILE
29. Fuso A, Cavallaro RA, Orrù L, Buttarelli FR, Scarpa S. Gene silencing by S-adenosylmethionine in muscle differentiation. *FEBS Lett*. 2001;508(3):337-40. VALUTABILE
30. Lucarelli M, Fuso A, Strom R, Scarpa S. The dynamics of myogenin site-specific demethylation is strongly correlated with its expression and with muscle differentiation. *J Biol Chem*. 2001;276(10):7500-6. VALUTABILE

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una valida produzione scientifica e possiede o supera tutti i criteri indicati nel bando di concorso. I parametri bibliometrici indicati dal candidato sono di eccellenza: Impact Factor totale = 172.7, Citazioni totali = 1076, H-index = 19, H-index normalizzato = 1.3.

PROFILO CURRICOLARE

I titoli diversi dalle pubblicazioni sono autocertificati nel Curriculum Vitae ed dimostrano l'attiva partecipazione a congressi scientifici, sia nella veste di relatore che di organizzatore. Risulta inoltre, sempre da autocertificazione, la titolarità di progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Non risulta attività di ricerca all'estero, ad eccezione della già citata partecipazione a congressi internazionali.

Abilitazioni Scientifiche Nazionali: autocertificate e risultanti dal sito MIUR, di II fascia, ASN 2014, per i settori 05/E1 e 05/F1

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. ANDREA BELLELLI

Il candidato dimostra una solida maturità scientifica e didattica, e può vantare una produzione scientifica di eccellente livello, con ottimi parametri bibliometrici. Ad ulteriore conferma di quanto sopra, il candidato può documentare riconoscimenti in sedi internazionali, quali inviti a partecipare in veste di conferenziere o moderatore a congressi e convegni. Notevole la continuità dell'impegno del candidato, nonché la titolarità di progetti e finanziamenti per la ricerca.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF.SSA MARIA TERESA CARRÌ

La produzione scientifica del candidato, coerente con il settore disciplinare della presente selezione e incentrata su temi quali il ruolo di modificazioni epigenetiche nella patogenesi del morbo di Alzheimer e nella sindrome di Rett, è congruente con il profilo richiesto dal bando e eccellente. Il candidato è in posizione preminente in oltre la metà dei lavori presentati.

La maturità e autonomia scientifica raggiunte sono dimostrate anche dalla titolarità di progetti di ricerca finanziati. Non documenta attività scientifica all'estero. Presenta buona attività didattica, principalmente nell'ambito di scuole di specializzazione e lauree triennali sanitarie.

Il candidato dichiara inoltre di avere conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore di seconda fascia per il SSD oggetto del presente bando.

Nell'insieme si esprime un giudizio molto positivo.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. MAURO MACCARRONE

Il candidato documenta una consistente produzione scientifica, caratterizzata da una notevole continuità temporale. La presenza del candidato come primo/ultimo autore in un numero significativo (16) dei lavori presentati, così come l'organizzazione di convegni scientifici internazionali, sono segno di maturità scientifica ed autonomia di ricerca. Queste caratteristiche si riflettono anche nel ruolo del candidato come responsabile di progetti di ricerca. Risulta assente l'esperienza lavorativa maturata all'estero, mentre l'attività didattica è assai cospicua e pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura selettiva in epigrafe.

Nel complesso, quindi, le peculiarità e la levatura scientifica del candidato corrispondono perfettamente al profilo scientifico e culturale richiesto nel bando di concorso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

L'attività scientifica è eccellente, ampia e pienamente pertinente non soltanto in riferimento alle tematiche del settore scientifico disciplinare ma anche a quelle specificamente indicate all'art. 1 del Bando di concorso.

I parametri bibliometrici sono di altissimo livello.

Il contributo del candidato alle pubblicazioni scientifiche presentate è evidente per la frequenza con la quale il suo nome appare in posizione preminente, e per la continuità tematica.

L'attività didattica è ampia e pertinente.

Il giudizio finale della commissione è eccellente.

CANDIDATO: GIUSTARINI Daniela

TITOLI

1. Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Siena conseguita nel 1996 con il voto di 110/110 e Lode (Classe LM 6). Autodichiarazione del candidato, risultante dal Curriculum vitae. Presa d'atto.
2. Dottorato di ricerca in Morphological Sciences and Lymphatology presso l'Università degli Studi di Siena conseguita nel 1996 con il voto di 110/110 e Lode. Presa d'atto.
3. Incarico di insegnamento del corso: "Enzimologia e Biochimica Metabolica" per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Siena, per gli A.A. 2004/2005, 2005/2006
4. Incarico di insegnamento del corso "Biochimica Clinica" per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Siena, negli A.A. 2006/2007, 2007/2008;
5. Borsa di ricerca per l'anno 2000 (Ottobre 2000-Ottobre 2001) e rinnovata per l'anno successivo (Novembre-Dicembre 2001) finanziata dal Monte dei Paschi svolta presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Neuroscienze, Sez Farmacologia;
6. Assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia, presso il Dipartimento di Neuroscienze Sez. Farmacologia, Università degli Studi di Siena con decorrenza dal 01/01/2002 e rinnovato per quattro anni;
7. Borsa di studio post-dottorato con decorrenza dal 01/01/2006 della durata di un anno presso il Dipartimento di Fisiopatologia, Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Siena;
8. Borsa di studio post-dottorato con decorrenza dal 01/01/2007 della durata di sei mesi, rinnovabile presso il Dipartimento di Neuroscienze, Sez Farmacologia, Università degli Studi di Siena per i primi sei mesi e successivamente (è stata rinnovata fino al Dicembre 2009) presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena;
9. Borsa di studio post-dottorato con decorrenza dal 15/04/2010 della durata di sei mesi presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena;
10. Assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia, presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena con decorrenza dal 01/01/2011, di durata annuale e rinnovato fino ad un massimo di due anni;
11. Assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare 05/G1-Farmacologia, presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Siena con decorrenza dal 15/07/2013, di durata annuale e rinnovabile fino ad un massimo di quattro anni;
12. Abilitazione scientifica nazionale per Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 in data 16/06/2014;
13. Membro dell'Editorial Board della rivista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity" (Hindawi Publishing Corporation), da marzo 2013;
14. Conferimento di un finanziamento per un anno da parte del Monte dei Paschi di Siena a giovani ricercatori da parte dell'Università degli Studi di Siena nell'ambito del "Progetto Giovani Ricercatori".

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Rossi R., Milzani A., Dalle-Donne I., Giannerini F., Giustarini D., Lusini L., Colombo R. and Di Simplicio P. (2001). Different metabolizing ability of thiol reactants in human and rat blood. *Journal of Biological Chemistry* 276: 7004-7010. VALUTABILE
- 2) Giustarini D., Dalle-Donne I., Colombo R., Petralia S., Giampaolletti S., Milzani A. and Rossi R. (2003). Protein glutathionylation in erythrocytes. *Clinical Chemistry* 49: 327-330. VALUTABILE
- 3) Giustarini D., Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2003). An improved HPLC measurement for GSH and GSSG in human blood. *Free Radical Biology and Medicine* 35: 1356-1372. VALUTABILE
- 4) Dalle-Donne I., Rossi R., Giustarini D., Colombo R. and Milzani A. (2003). Actin S- glutathionylation: evidence against a thiol-disulphide exchange mechanism. *Free Radical Biology*

and Medicine 35: 1185-1193. VALUTABILE

5) Giustarini D., Milzani A., Aldini G., Carini M., Rossi R. and Dalle-Donne I. (2005). S-nitrosation versus S-glutathionylation of protein sulfhydryl groups by S-nitrosoglutathione. *Antioxidants & Redox Signaling* 7: 930-939. VALUTABILE

6) Dalle-Donne I., Scaloni A., Giustarini D., Cavarra E., Tell G., Lungarella G., Colombo R., Rossi R. and Milzani A. (2005). Proteins as biomarkers of oxidative/nitrosative stress in diseases: the contribution of redox proteomics. *Mass Spectrometry Reviews* 24: 55-99.

7) Dalle-Donne I., Giustarini D., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2005). S-glutathionylation in human platelets by a thiol-disulfide exchange-independent mechanism. *Free Radical Biology and Medicine* 38: 1501-1510. VALUTABILE

8) Giustarini D., Dalle-Donne I., Cavarra E., Fineschi S., Lungarella G., Milzani A. and Rossi R. (2006). Metabolism of oxidants by blood from different mouse strains. *Biochemical Pharmacology* 71: 1753-1764. VALUTABILE

9) Rossi R., Dalle-Donne I., Milzani A. and Giustarini D. (2006). Oxidized forms of glutathione in peripheral blood as biomarkers of oxidative stress. *Clinical Chemistry* 52:1406-1414. VALUTABILE

10) Dalle-Donne I., Carini M., Vistoli G., Gamberoni L., Giustarini D., Colombo R., Maffei Facino R., Rossi R., Milzani A. and Aldini G. (2007). Actin Cys374 as a nucleophilic target of α,β -unsaturated aldehydes. *Free Radicals Biology and Medicine* 42: 583-598. VALUTABILE

11) Giustarini D., Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2008). Is ascorbate able to reduce disulfide bridges? A cautionary note. *Nitric Oxide - Biology and Chemistry* 19: 252-258. VALUTABILE

12) Sparatore A., Perrino E., Tazzari V., Giustarini D., Rossi R., Rossoni G., Erdman K., Schroder H., Del Soldato P. (2009). Pharmacological profile of a novel H₂S-releasing aspirin. *Free Radical in Biology and Medicine* 46: 586-592. VALUTABILE

13) Dalle-Donne I., Rossi R., Colombo R., Giustarini D., Milzani A. (2009). Protein S-glutathionylation: a regulatory device from bacteria to humans. *Trends in Biochemical Sciences* 34: 85-96. VALUTABILE

14) Giustarini D., Del Soldato P., Sparatore A. and Rossi R. (2010). Modulation of thiol homeostasis induced by H₂S-releasing aspirin. *Free Radical in Biology and Medicine* 48: 1263-1272. VALUTABILE

15) Lee M., Tazzari V., Giustarini D., Rossi R., Sparatore A., Del Soldato P., McGeer E. and McGeer PL. (2010). Effects of hydrogen sulfide-releasing L-DOPA derivatives on glial activation: potential for treating Parkinson disease. *Journal of Biological Chemistry* 285: 17318-17328. VALUTABILE

16) Colombo G., Aldini G., Orioli M., Giustarini D., Gornati R., Rossi R., Colombo R., Carini M., Milzani A and Dalle-Donne I. (2010) Water-soluble α,β -unsaturated aldehydes of cigarette smoke induce carbonylation of human serum albumin. *Antioxidants & Redox Signaling* 12: 349-364. VALUTABILE

17) Giustarini D., Dalle-Donne I., Milzani A. and Rossi R. (2011). Low molecular mass thiols, disulfides and protein mixed disulfides in rat tissues: influence of sample manipulation, oxidative stress and ageing. *Mechanisms of Ageing and Development* 132: 141-148. VALUTABILE

18) Giustarini D., Dalle-Donne I., Milzani A. and Rossi R. (2011). Detection of glutathione in whole blood after stabilization with N-ethylmaleimide. *Analytical Biochemistry* 415: 81-83. VALUTABILE

19) Colombo G., Dalle-Donne I., Orioli M., Giustarini D., Rossi R., Clerici M., Regazzoni L., Aldini G., Milzani A., Butterfield GA. and Gagliano N. (2012). Oxidative damage in human gingival fibroblasts exposed to cigarette smoke. *Free Radical in Biology and Medicine* 52: 1584-1596. VALUTABILE

20) Giustarini D., Dalle-Donne I., Lorenzini S., Selvi E., Colombo G., Milzani A., Fanti P., and Rossi R. (2012). Protein thiolation index (PTI) as a biomarker of oxidative stress. *Free Radical in Biology and Medicine* 53: 907-915. VALUTABILE

21) Colombo G., Clerici M., Giustarini D., Rossi R., Milzani A., and Dalle-Donne I. (2012). Redox albuminomics: oxidized albumin in human diseases. *Antioxidants & Redox Signaling* 17: 1515-1527. VALUTABILE

22) Giustarini D., Milzani A., Dalle-Donne I., Tsikas D., and Rossi R. (2012). N-Acetylcysteine ethyl ester (NACET): a novel lipophilic cell-permeable cysteine derivative with an unusual pharmacokinetic feature and remarkable antioxidant potential. *Biochemical Pharmacology* 84: 1522-1533. VALUTABILE

- 23) Giustarini D., Dalle-Donne I., Milzani A., Fanti P., and Rossi R. (2013). Analysis of GSH/GSSG after derivatization with N-ethylmaleimide. *Nature Protocols* 8: 1660-1669. VALUTABILE
- 24) Colombo G., Clerici M., Giustarini D., Portinaro N.M., Aldini G., Rossi R., Milzani A., and Dalle-Donne I. (2014). Pathophysiology of tobacco smoke exposure: recent insights from comparative and redox proteomics. *Mass Spectrometry Reviews* 33: 183-218. VALUTABILE
- 25) Giustarini D., Fanti P., Matteucci E. and Rossi R. (2014). Micro-method for determination of glutathione in human blood. *Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences*. 964: 191-194. VALUTABILE
- 26) Giustarini D., Fanti P., Sparatore A., Matteucci E. and Rossi R. (2014). Anethole dithiolethione lowers the homocysteine and raises the glutathione levels in solid tissues and plasma of rats: A novel non-vitamin homocysteine-lowering agent. *Biochemical Pharmacology*. 89: 246-254. VALUTABILE
- 27) Bartolini D., Piroddi M., Tidei C., Giovagnoli S., Pietrella D., Manevich Y., Tew KD., Giustarini D., Rossi R., Townsend DM., Santi C. and Galli F. (2014). Reaction kinetics and targeting to cellular glutathione S-transferase of the glutathione peroxidase mimetic PhSeZnCl and its D,L-poly lactide microparticle formulation. *Free Radical in Biology and Medicine* 78: 56-65. VALUTABILE
- 28) Colombo G., Clerici M., Giustarini D., Portinaro N., Badalamenti S., Rossi R., Milzani A. and Dalle-Donne I. (2014). A central role for intermolecular dityrosine cross-linking of fibrinogen in high molecular weight advanced oxidation protein product (AOPP) formation. *Biochimica et Biophysica Acta* 1850: 1-12. VALUTABILE
- 29) Fanti P., Giustarini D., Rossi R., Cunningham S.E.D., Folli F., Khazim K., Cornell J., Matteucci E. and Bansal S. (2015) Dietary intake of proteins and calories is inversely associated with the oxidation state of plasma thiols in end-stage renal disease patients. *Journal of Renal Nutrition* 25: 494-503. VALUTABILE
- 30) Giustarini D., Galvagni F., Tesei A., Farolfi A., Zanoni M., Pignatta S., Milzani A., Marone I.M., Dalle-Donne I., Nassini R. and Rossi R. (2015) Glutathione, glutathione disulfide, and S-glutathionylated proteins in cell cultures. *Free Radical in Biology and Medicine* 89: 972-981. VALUTABILE

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produttività scientifica molto valida e consistente, e possiede o supera tutti i criteri indicati nel bando di concorso.

I parametri bibliometrici indicati dalla candidata, maturati su un periodo di tempo piuttosto lungo, sono di assoluta eccellenza: Impact Factor totale = 349, Citazioni totali = 5528, H-index = 35, H-index normalizzato = 1.84.

Il nome del candidato appare con grande frequenza in posizione preminente nell'elenco degli autori delle pubblicazioni presentate per la valutazione, a testimonianza del rilevante contributo offerto. La continuità tematica è manifesta.

PROFILO CURRICULARE

La candidata ha svolto la sua attività scientifica prevalentemente all'interno dello stesso gruppo di ricerca e non documenta periodi di lavoro in laboratori stranieri, ad eccezione di un periodo di ricerca di un mese presso l'Università del Texas a San Antonio, TX, USA.

La candidata dichiara titolarità per un finanziamento per la ricerca (Progetto Giovani Ricercatori dell'Università di Siena).

Abilitazioni Scientifiche Nazionali: risultante dagli elenchi MIUR ASN 2012-13, II fascia, 05/E1 (Bio/19), 05/F1 (Bio/13)

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. ANDREA BELLELLI

La candidata presenta una attività di ricerca molto valida, che si è svolta su un ampio intervallo temporale. La pertinenza al settore scientifico disciplinare è indiscutibile, anche se appare invece meno stretta la congruità con le tematiche scientifiche indicate all'art.1 del Bando di concorso. I parametri bibliometrici costituiscono un punto di forza della candidata che raggiunge livelli di eccellenza. Modesta appare invece l'attività in sede extra-nazionale della candidata.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF.SSA MARIA TERESA CARRÌ

La produzione scientifica della candidata, coerente con il settore disciplinare della presente selezione e incentrata su temi quali il ruolo della omeostasi tiolica, è eccellente ma solo parzialmente congruente con il profilo richiesto dal bando. La candidata è in posizione preminente in circa metà dei lavori presentati. Documenta modesta attività scientifica all'estero ed è titolare di un solo progetto di ricerca finanziato localmente.

Presenta buona attività didattica nell'ambito di Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie.

La candidata sul sito del MIUR risulta in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di seconda fascia per il SSD oggetto del presente bando.

Nell'insieme si esprime un giudizio eccellente ma si rileva la modesta congruenza delle tematiche di ricerca con quelle previste dal bando.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. MAURO MACCARRONE

La candidata documenta una consistente produzione scientifica, caratterizzata da una notevole continuità temporale. La presenza della candidata come primo/ultimo autore in un numero significativo (15) dei lavori presentati è segno di maturità scientifica ed autonomia di ricerca. Limitata appare la responsabilità della candidata di progetti di ricerca, così come l'esperienza lavorativa maturata all'estero. L'attività didattica risulta modesta ma pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura selettiva in epigrafe.

Nel complesso, quindi, le peculiarità e la levatura scientifica della candidata corrispondono al profilo scientifico e culturale richiesto nel bando di concorso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

L'attività scientifica è eccellente per ampiezza e durata, ed è pertinente al ssd Bio/10.

I parametri bibliometrici sono di livello molto elevato.

Il contributo della candidata alle pubblicazioni scientifiche presentate si evince chiaramente dalla posizione nell'ordine degli autori e dalla continuità tematica.

L'attività didattica è pertinente ma non molto ampia.

Il giudizio finale della commissione è molto buono.

CANDIDATO: VIA Allegra

TITOLI

1. Laurea a ciclo unico in Fisica conseguita presso l'Università degli studi di Roma Sapienza nel 1997 con il voto di 109/110 (Classe LM17). *La commissione prende atto del fatto che la classe di Laurea della candidata non rientra tra quelle indicate nel Bando di Concorso; su indicazione degli Uffici competenti ritiene ciononostante di non escludere la candidata dalla valutazione in quanto titolare di Dottorato di Ricerca e di Abilitazione Scientifica Nazionale coerenti con il ssd indicato nel Bando, che testimoniano l'acquisita competenza specifica nelle materie di cui alle Classi di Laurea richieste.*
2. Dottorato di Ricerca in Cellular and Molecular Biology conseguito presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Presa d'atto.
3. Abilitazione scientifica nazionale (di seconda fascia) per il ssd oggetto del presente bando
4. Coordinatrice Nazionale del training per il progetto ELIXIR_ITA; coordinatrice locale di Sapienza Università di Roma per lo stesso progetto.
5. Borsa post dottorato Telethon GP0101Y01
6. Contratti di collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata
7. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna
8. Incarico di collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.
9. Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A per tre anni presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.
10. Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A per tre anni presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.
11. Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata:
Applicazioni Bioinformatiche
Metodi Bioinformatici per la Biologia, a.a. 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 e 2009-10
12. Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza:
Ingegneria Biochimica e Strutture Macromolecolari
Biochimica a.a. 2011-12
Programmazione e algoritmi per la Bioinformatica con Laboratorio (Master in Bioinformatica)
13. Incarichi di insegnamento in corsi internazionali:
Bioinformatics using Python for Biologists, Istituto Gulbenkian, Oeiras, Portogallo
Proteomics and Drug Design, Istituto Pasteur, Tunisi
Structure of PPIs and interfaces of PPIs, predicting globular 3D structure EMBO Practical course
14. Relatrice di tesi di Laurea presso le Università Sapienza e Tor Vergata.
15. Vincitrice di due premi di studio Telethon
16. Chair del Bioinformatics Training Network nel 2011
17. Titolare di progetti di ricerca ELIXIR (Progetto Europeo, Horizon 2020); n. 2 progetti di Ateneo erogati da Sapienza Università di Roma.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Via A, Uyar B, Brun C, Zanzoni A. How pathogens use linear motifs to perturb host cell networks. *Trends Biochem Sci.* 2015 Jan;40(1):36-48.
2. Dias RO, Via A, Brandão MM, Tramontano A, Silva-Filho MC. Digestive peptidase evolution in holometabolous insects led to a divergent group of enzymes in Lepidoptera. *Insect Biochem Mol Biol.* 2015 Mar;58:1-11.
3. Di Marino D, D'Annessa I, Coletta A, Via A, Tramontano A. Characterization of the differences in the cyclopiazonic acid binding mode to mammalian and *P. Falciparum* Ca²⁺ pumps: a computational study. *Proteins.* 2015 Mar;83(3):564-74.

4. Fiorillo A, di Marino D, Bertuccini L, Via A, Pozio E, Camerini S, Ilari A, Lalle M. The crystal structure of *Giardia duodenalis* 14-3-3 in the apo form: when protein post-translational modifications make the difference. *PLoS One*. 2014; 9: e92902.
5. Lepore R, Tramontano A, Via A. TiPs: a database of therapeutic targets in pathogens and associated tools. *Bioinformatics*. 2013 Jul 15;29(14):1821-2.
6. Pillai DR, Lau R, Khairnar K, Lepore R, Via A, Staines HM, Krishna S. Artemether resistance in vitro is linked to mutations in PfATP6 that also interact with mutations in PfMDR1 in travellers returning with *Plasmodium falciparum* infections. *Malar J*. 2012 Apr 27;11:131.
7. Caroli A, Simeoni S, Lepore R, Tramontano A, Via A. Investigation of a potential mechanism for the inhibition of SmTGR by Auranofin and its implications for *Plasmodium falciparum* inhibition. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Jan 6;417(1):576-81.
8. Lepore R, Simeoni S, Raimondo D, Caroli A, Tramontano A, Via A. Identification of the *Schistosoma mansoni* molecular target for the antimalarial drug artemether. *J Chem Inf Model*. 2011 Nov 28;51(11):3005-16.
9. Dinkel H, Chica C, Via A, Gould CM, Jensen LJ, Gibson TJ, Diella F. Phospho.ELM: a database of phosphorylation sites--update 2011. *Nucleic Acids Res*. 2011 Jan;39(Database issue):D261-7.
10. Via A, Diella F, Gibson TJ, Helmer-Citterich M. From sequence to structural analysis in protein phosphorylation motifs. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2011 Jan 1;16:1261-75.
11. Zanzoni A, Carbajo D, Diella F, Gherardini PF, Tramontano A, Helmer-Citterich M, Via A. Phospho3D 2.0: an enhanced database of three-dimensional structures of phosphorylation sites. *Nucleic Acids Res*. 2011 Jan;39(Database issue):D268-71.
12. Chinappi M, Via A, Marcatili P, Tramontano A. On the mechanism of chloroquine resistance in *Plasmodium falciparum*. *PLoS One*. 2010 Nov 19;5(11):e14064.
13. Gould CM, Diella F, Via A, Puntervoll P, Gemünd C, Chabanis-Davidson S, Michael S, Sayadi A, Bryne JC, Chica C, Seiler M, Davey NE, Haslam N, Weatheritt RJ, Budd A, Hughes T, Pas J, Rychlewski L, Travé G, Aasland R, Helmer-Citterich M, Linding R, Gibson TJ. ELM: the status of the 2010 eukaryotic linear motif resource. *Nucleic Acids Res*. 2010 Jan;38(Database issue):D167-80.
14. Via A, Gould CM, Gemünd C, Gibson TJ, Helmer-Citterich M. A structure filter for the Eukaryotic Linear Motif Resource. *BMC Bioinformatics*. 2009 Oct 24;10:351.
15. Ferraro E, Peluso D, Via A, Ausiello G, Helmer-Citterich M. SH3-Hunter: discovery of SH3 domain interaction sites in proteins. *Nucleic Acids Res*. 2007 Jul;35(Web Server issue):W451-4.
16. Via A, Peluso D, Gherardini PF, de Rinaldis E, Colombo T, Ausiello G, Helmer-Citterich M. 3dLOGO: a web server for the identification, analysis and use of conserved protein substructures. *Nucleic Acids Res*. 2007 Jul;35(Web Server issue):W416-9.
17. Via A, Gherardini PF, Ferraro E, Ausiello G, Scalia Tomba G, Helmer-Citterich M. False occurrences of functional motifs in protein sequences highlight evolutionary constraints. *BMC Bioinformatics*. 2007 Mar 1;8:68.

18. Zanzoni A, Ausiello G, Via A, Gherardini PF, Helmer-Citterich M. Phospho3D: a database of three-dimensional structures of protein phosphorylation sites. *Nucleic Acids Res.* 2007 Jan;35(Database issue):D229-31.
19. Ferraro E, Via A, Ausiello G, Helmer-Citterich M. A novel structure-based encoding for machine-learning applied to the inference of SH3 domain specificity. *Bioinformatics.* 2006 Oct 1;22(19):2333-9.
20. Ferraro E, Via A, Ausiello G, Helmer-Citterich M. A neural strategy for the inference of SH3 domain-peptide interaction specificity. *BMC Bioinformatics.* 2005 Dec 1;6 Suppl 4:S13.
21. Ausiello G, Via A, Helmer-Citterich M. Query3d: a new method for high-throughput analysis of functional residues in protein structures. *BMC Bioinformatics.* 2005 Dec 1;6 Suppl 4:S5.
22. Ausiello G, Zanzoni A, Peluso D, Via A, Helmer-Citterich M. pdbFun: mass selection and fast comparison of annotated PDB residues. *Nucleic Acids Res.* 2005 Jul 1;33(Web Server issue):W133-7.
23. Diella F, Cameron S, Gemünd C, Linding R, Via A, Kuster B, Sicheritz-Pontén T, Blom N, Gibson TJ. Phospho.ELM: a database of experimentally verified phosphorylation sites in eukaryotic proteins. *BMC Bioinformatics.* 2004 Jun 22;5:79.
24. **Via A**, Helmer-Citterich M. A structural study for the optimisation of functional motifs encoded in protein sequences. *BMC Bioinformatics.* 2004 Apr 30;5:50.
25. Ferrè F*, **Via A***, Ausiello G, Brannetti B, Zanzoni A, Helmer-Citterich M. Development of computational tools for the inference of protein interaction specificity rules and functional annotation using structural information. *Comp Funct Genomics.* 2003;4(4):416-9. doi: 10.1002/cfg.304.
26. Puntervoll P, Linding R, Gemünd C, Chabanis-Davidson S, Mattingsdal M, Cameron S, Martin DM, Ausiello G, Brannetti B, Costantini A, Ferrè F, Maselli V, **Via A**, Cesareni G, Diella F, Superti-Furga G, Wyrwicz L, Ramu C, McGuigan C, Gudavalli R, Letunic I, Bork P, Rychlewski L, Küster B, Helmer-Citterich M, Hunter WN, Aasland R, Gibson TJ. ELM server: A new resource for investigating short functional sites in modular eukaryotic proteins. *Nucleic Acids Res.* 2003 Jul 1;31(13):3625-30. *(Il titolo di questa pubblicazione risulta leggermente diverso da quello riportato nell'elenco inviato dalla candidata, ma i dati bibliografici corrispondono e consento la corretta identificazione).*
27. **Via A**, Ferrè F, Brannetti B, Helmer-Citterich M. Protein surface similarities: a survey of methods to describe and compare protein surfaces. *Cell Mol Life Sci.* 2000 Dec;57(13-14):1970-7.
28. **Via A**, Ferrè F, Brannetti B, Valencia A, Helmer-Citterich M. Three-dimensional view of the surface motif associated with the P-loop structure: cis and trans cases of convergent evolution. *J Mol Biol.* 2000 Nov 3;303(4):455-65.
29. Brannetti B, **Via A**, Cestra G, Cesareni G, Helmer-Citterich M. SH3-SPOT: an algorithm to predict preferred ligands to different members of the SH3 gene family. *J Mol Biol.* 2000 Apr 28;298(2):313-28.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva ampia e diversificata, che verte sulle tematiche e sui metodi di indagine della Bioinformatica.

I parametri bibliometrici indicati dalla candidata sono eccellenti: Impact Factor totale = 230.3, Citazioni totali = 1784, H-index = 18, H-index normalizzato = 1,2.

PROFILO CURRICULARE

Dal Curriculum risulta la partecipazione, anche dietro invito, a congressi nazionali ed internazionali. Non risultano periodi di lavoro presso istituzioni straniere. Abilitazioni Scientifiche Nazionali: autocertificate e risultanti sul sito MIUR: II fascia, ASN per i ssd Bio/10 (05/E1), Bio/11 (05/E2), Fis/07 (02/B3)

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. ANDREA BELLELLI

La candidata documenta una eccellente attività di ricerca scientifica nel campo della Bioinformatica, che risulta coerente con il settore scientifico disciplinare Bio/10, anche se meno strettamente connessa con l'attività indicata all'art.1 del Bando di concorso. Anche l'attività didattica è valida e pertinente. Il contributo della candidata alle pubblicazioni presentate è ben evidente per la continuità metodologica piuttosto che tematica, e per la posizione di preminenza frequentemente riscontrata nell'elenco degli autori di ciascuna pubblicazione. Non si può dubitare della piena maturità scientifica raggiunta dalla candidata, attestata quantitativamente dagli elevati parametri bibliometrici.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF.SSA MARIA TERESA CARRÌ

La produzione scientifica della candidata, coerente con il settore disciplinare della presente selezione e incentrata su argomenti di bioinformatica in diversi contesti biologici, è molto buona ma non congruente con il profilo richiesto dal bando. La candidata è in posizione preminente in circa la metà dei lavori presentati. Non documenta attività scientifica all'estero.

La maturità e autonomia scientifica raggiunte sono dimostrate dalla titolarità di un progetto di ricerca finanziato dalla Comunità Europea.

La candidata ha inoltre conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore di seconda fascia per il SSD oggetto del presente bando e ha svolto attività didattica nell'ambito di corsi di Bioinformatica, anche internazionali.

Nell'insieme si esprime un giudizio molto positivo ma si rileva la poca congruenza delle tematiche di ricerca con quelle previste dal bando.

GIUDIZIO DEL COMMISSARIO PROF. MAURO MACCARRONE

La candidata documenta una consistente produzione scientifica, caratterizzata da una notevole continuità temporale. La presenza della candidata come primo/ultimo autore in un numero significativo (14) dei lavori presentati è segno di maturità scientifica ed autonomia di ricerca, così come l'organizzazione di corsi e workshop internazionali. Buone risultano la responsabilità di progetti di ricerca e l'attività didattica, mentre è assente l'esperienza lavorativa maturata all'estero.

Nel complesso, quindi, le peculiarità e la levatura scientifica della candidata corrispondono al profilo scientifico e culturale richiesto nel bando di concorso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

L'attività scientifica della candidata si caratterizza per continuità metodologica nel campo della Bioinformatica, applicata a tematiche diversificate ma sempre di interesse per il ssd Bio/10.

I parametri bibliometrici sono molto elevati e testimoniano della piena maturità scientifica.

Il contributo della candidata alle pubblicazioni scientifiche presentate si evince chiaramente dalla frequente posizione di preminenza nell'ordine degli autori e dalla continuità metodologica della produzione scientifica.

L'attività didattica è valida e pertinente.

Il giudizio finale della commissione è molto buono.

ALLEGATO C al verbale n. 4

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando:

CANDIDATO: Dott. BARONE Eugenio

Il candidato ha effettuato la sua presentazione in lingua inglese ed ha discusso con i membri della commissione nella stessa lingua.

La presentazione aveva per oggetto le ricerche svolte dal candidato in merito al ruolo dei danni ossidativi nel morbo di Alzheimer. Le ricerche presentate dal candidato, svolte nell'arco di circa dieci anni in prestigiose istituzioni italiane e straniere, vertono sul ruolo degli enzimi implicati nel metabolismo della biliverdina e bilirubina nel cervello normale e patologico; il candidato ha inoltre presentato dati sulla correlazione del metabolismo ossidoriduttivo cerebrale con l'ormone insulina ed il suo recettore.

Le ricerche presentate dal candidato sono originali e chiaramente rilevanti alla materia oggetto di concorso.

La presentazione del candidato è stata chiara ed esaustiva ed il candidato ha risposto con proprietà e competenza alle domande dei membri della commissione.

Il giudizio della commissione è estremamente positivo

CANDIDATO: Dott. FUSO Andrea

Il candidato ha effettuato la sua presentazione in lingua inglese ed ha discusso con i membri della commissione nella stessa lingua.

La presentazione aveva per oggetto le ricerche svolte dal candidato in merito al ruolo del pattern di metilazione del DNA neuronale nel morbo di Alzheimer. Il candidato ha inoltre presentato dati in merito all'effetto di carenze nutrizionali (deficit di vitamine del gruppo B) nelle reazioni di metilazione del DNA dei neuroni normali e patologici.

Le ricerche presentate dal candidato sono originali e perfettamente coerenti con la materia oggetto di concorso.

La presentazione del candidato è stata chiara e completa ed il candidato ha risposto con precisione e competenza alle domande dei membri della commissione.

Il giudizio della commissione è molto positivo

ALLEGATO D

Giudizi complessivi comparativi della Commissione:

CANDIDATO: Dott. BARONE Eugenio

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato presenta una ottima maturità scientifica, ed una statura internazionale. E' autore di ricerche originali ed importanti, come dimostrato anche dai parametri bibliometrici. Presenta il suo lavoro in modo chiaro e stimolante, rivelando una piena padronanza della materia ed un contributo autonomo al filone originale della ricerca.

Dimostra capacità progettuale e abilità nello stabilire collaborazioni scientifiche in ambiti diversi e sempre ad alto livello.

La commissione, valutati i parametri dell'originalità e qualità della ricerca, la capacità di presentazione e discussione, e lo spessore delle collaborazioni scientifiche stabilite in sede nazionale ed internazionale valuta pienamente idoneo il candidato.

CANDIDATO: Dott. FUSO Andrea

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato ha chiaramente conseguito una piena maturità scientifica. E' autore di ricerche di rilievo e i parametri bibliometrici sono di elevato livello. Presenta le sue ricerche con padronanza e chiarezza e nella discussione dimostra buona capacità critica e completa autonomia.

Dalla presentazione del candidato sono emerse collaborazioni scientifiche soprattutto, ma non solo, in ambito nazionale, mentre non è apparsa una particolare esperienza personale di ricerca presso istituzioni straniere.

La commissione, valutati i parametri della originalità e qualità della ricerca, la capacità di presentazione e discussione, e lo spessore delle collaborazioni scientifiche stabilite soprattutto in sede nazionale valuta idoneo il candidato, anche se risulta una minore attività dal punto di vista delle collaborazioni internazionali.