PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 48/2018 del 9/01/2018

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di Settembre alle ore 15:20 in Roma si è riunita avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/10 - presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1324/2018 del 21/05/2018 e successivo D.R. di Rettifica n. 1617/2018 del 22/06/2018 composta da:

- Prof. Beatrice Vallone – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Menico Rizzi – professore ordinario presso Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale;
- Prof. Stefano Ricagno – professore associato presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano (Segretario).

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione professori Menico Rizzi e Stefano Ricagno si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e Skype.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.3, e precisamente:

1. BAIOTTO Paola
2. FERRARO Elisabetta
3. GIARDINA Giorgio

Il Candidato Alessandro Grottesi è stato escluso per insufficiente numero di articoli presentati in sede di domanda, nell'arco temporale indicato dal Bando.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Poiché il numero dei candidati valutabili è inferiore a 6, gli stessi sono tutti ammessi alla fase del colloquio, come previsto dal bando, che si svolgerà il giorno 8 Ottobre alle ore 9:30 presso l'Aula di Chimica al piano terra del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli".
Per lo svolgimento della discussione la Commissione decide di seguire l'ordine alfabetico.

1. BAIOTTO Paola
2. FERRARO Elisabetta
3. GIARDINA Giorgio

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.30 e si riconvoca per il giorno 8 Ottobre alle ore 9:30 presso Aula di Chimica al piano terra del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" ..

Roma, 13/09/2018

Letto approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Beatrice Vallone (Presidente) .....

Prof. Menico Rizzi (Membro).....

Prof. Stefano Ricagno (Segretario).....

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/10 - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. n. 1324/2018 del 21/05/2018 e successivo D.R. di Rettifica n. 1617/2018 del 22/06/2018 composta da:

- Prof. Beatrice Vallone – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Presidente);
- Prof. Menico Rizzi – professore ordinario presso Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale;
- Prof. Stefano Ricagno – professore associato presso il Dipartimento di Bioscienze dell’Università degli Studi di Milano (Segretario).

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione professori Menico Rizzi e Stefano Ricagno si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:20.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell’art. 3 del bando]

CANDIDATO: BAIOTTO Paola

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo: Dottorato in Biochimica (7/03/2006) presso Dip. Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” Università’ Degli Studi Di Roma “Sapienza”
VALUTABILE
2. Assegno di ricerca presso Dip. di Chimica e Tecnologia del Farmaco, Università degli studi di Roma "Sapienza" dal 02/01/2012 al 31/08/2014
VALUTABILE
3. Assegno di ricerca presso Dip. Di Scienze Biochimiche, Università degli studi di Roma "Sapienza" dal 01/06/2009 al 31/12/2011.
VALUTABILE
4. Borsa post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398 presso Dip. di Scienze Biochimiche, Università degli studi di Roma "Sapienza" dal 1/11/2005 al 31 / 10/2008
VALUTABILE
4. Co-inventore del brevetto “cellular targeted label delivery system” International Publication Number WO2016/207256 A1
VALUTABILE
6. Co-inventore del brevetto “cellular targeted active ingredient delivery system” International Publication Number WO2016/207257 A1
VALUTABILE

7. Premio per la migliore intuizione italiana del 2011 nel campo delle scienze biomediche il 20/11/2012.
VALUTABILE
8. Attività di Ricerca presso IIT@Sapienza (Borsa Postdottorato) (01/09/2014-Presente)
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. de Turris V., Cardoso Trabuca M., Peruzzi G., Boffi A., Testi C., Vallone B., Montemiglio LC., Des Georges A., Calisti L., Benni I., Bonamore A., Baiocco P*. "Humanized archaeal ferritin as a tool for cell targeted delivery" *Nanoscale*. 2017, 9, 647-655 Corresponding Author
VALUTABILE
2. Calisti L., Benni I, Trabuco C.M., Baiocco P, Ruzicka B, Boffi A., Falvo E., Malatesta F., Bonamore A., "Probing bulky ligand entry in engineered Archaeal Ferritins." *Biochim Biophys Acta*. 2017, 1861, 450-456
VALUTABILE
3. Baldassarre L, Giliberti V, Rosa A, Ortolani M, Bonamore A, Baiocco P, Kjoller K, Calvani P, Nucara A. "Mapping the amide I absorption in single bacteria and mammalian cells with resonant infrared nanospectroscopy." *Nanotechnology*. 2016 Feb 19;27(7):075101.
VALUTABILE
4. Ilari A, Fiorillo A, Baiocco P, Poser E, Angiulli G, Colotti G. "Targeting polyamine metabolism for finding new drugs against leishmaniasis: a review." *Mini Rev Med Chem*. 2015;15(3):243-52. Review.
VALUTABILE
5. Nicoletti FP, Bustamante JP, Droghetti E, Howes BD, Fittipaldi M, Bonamore A, Baiocco P, Feis A, Boffi A, Estrin DA, Smulevich G. "Interplay of the H-bond donor-acceptor role of the distal residues in hydroxyl ligand stabilization of *Thermobifida fusca* truncated hemoglobin." *Biochemistry*. 2014 Dec 30;53(51):8021-30.
VALUTABILE
6. Patrizi B, Lapini A, Di Donato M, Marcelli A, Lima M, Righini R, Foggi P, Baiocco P, Bonamore A, Boffi A. "Role of local structure and dynamics of small ligand migration in proteins: a study of a mutated truncated hemoprotein from *Thermobifida fusca* by time resolved MIR spectroscopy." *J Phys Chem B*. 2014 Aug 7;118(31):9209-17.
VALUTABILE
7. Colotti G, Baiocco P, Fiorillo A, Boffi A, Poser E, Chiaro FD, Ilari A. "Structural insights into the enzymes of the trypanothione pathway: targets for antileishmaniasis drugs." *Future Med Chem*. 2013 Oct;5(15):1861-75. Review.
VALUTABILE
8. Colotti G, Ilari A, Fiorillo A, Baiocco P, Cinellu MA, Maiore L, Scaletti F, Gabbiani C, Messori L. "Metal-based compounds as prospective antileishmanial agents: inhibition of trypanothione reductase by selected gold complexes." *ChemMedChem*. 2013 Oct;8(10):1634-7.
VALUTABILE
9. Baiocco P, Poce G, Alfonso S, Cocozza M, Porretta GC, Colotti G, Biava M, Moraca F, Botta M, Yardley W, Fiorillo A, Lantella A, Malatesta F, Ilari A. "Inhibition of *Leishmania infantum* trypanothione reductase by azole-based compounds: a comparative analysis with its physiological substrate by X-ray crystallography." *ChemMedChem*. 2013 Jul;8(7):1175-83.
VALUTABILE
10. Fiorillo A., Colotti G., Boffi A., Baiocco P., Ilari A.: "The crystal structures of the trypanothione-trypanothione peroxidase couple unveil the structural determinants of *Leishmania* detoxification pathway" *PLoS Negl Trop Dis*. 2012 Aug;6(8):e1781.
VALUTABILE

11. Ilari A, Baiocco P, Messori L, Fiorillo A, Boffi A, Gramiccia M, Di Muccio T, Colotti G.: "A gold-containing drug against parasitic polyamine metabolism: the X-ray structure of trypanothione reductase from *Leishmania infantum* in complex with auranofin reveals a dual mechanism of enzyme inhibition." *Amino Acids*. 2012, 42, 803-11
VALUTABILE
12. Baiocco P. & Ilari A., Ceci P., Orsini S., Gramiccia M., Di Muccio T., Colotti G.: "Inhibitory effect of silver nanoparticles on Trypanothione Reductase activity and *Leishmania infantum* proliferation" *ACS Med. Chem. Letters* 2011, 2, 230-233
VALUTABILE
13. Narjes. F., Crescenzi B., Ferrara M., Habermann J., Colarusso S., Rico Ferreira M., Stansfield I., Mackay A., Conte I., Ercolani C., Zaramella S., Palumbi M. C., Meuleman P., Leroux-Roels G., Giuliano C., Fiore F., Di Marco S., Baiocco P., Koch U., Migliaccio G., Altamura S., Laufer R., De Francesco R. and Rowley M. "Discovery of MK-3281, a Potent Non-Nucleoside Finger-Loop Inhibitor of the Hepatitis C Virus NS5B Polymerase." *J. Med. Chem.*, 2011, 54, 289301
VALUTABILE
14. Bonamore A., Rovardi I., Gasparri F., Baiocco P., Barba M., Molinaro C., Botta B., Boffi A., Macone A.: "An enzymatic, stereoselective synthesis of (S)-norcoclaurine" *Green Chem.*, 2010, 12, 1623-1627
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.25 pubblicazioni.

Pubblicazioni su banche dati internazionali=25

H Index=17

IF tot=103,283

IF medio=4,131

796=citazioni complessive

29,44=numero medio di citazioni per pubblicazione

CANDIDATO: FERRARO Elisabetta

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo: Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare (03/05/2004) presso la Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
VALUTABILE
2. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 05/E1-BIOCHIMICA GENERALE (31/03/2017).
VALUTABILE
3. Attività didattica di training nel processamento di campioni di campioni muscolari presso il Castle Hill Hospital (Hull, UK) nell'ambito del progetto europeo SICA-HF
VALUTABILE
4. Attività di ricerca pre-dottorato presso il CALTECH -Pasadena, USA- 1998-2000.
VALUTABILE
5. Attività di ricerca con contratti a progetto e prestazioni occasionali presso il CERC-Fondazione Santa Lucia, Roma (2004-2013).
VALUTABILE
6. Ospite presso il CALTECH -Pasadena, USA- (11/6/2012-22/6/2012).

VALUTABILE

7. Attività di ricerca con contratti di lavoro a progetto in forma di collaborazione coordinata e continuativa presso IRCCS San Raffaele La Pisana (Roma). (2013-2017)

VALUTABILE

8. Progetto di Ricerca Finalizzata triennale (Ministero della Salute) "Modulation of metabolic mechanisms in muscle loss disorders: involvement of autophagy and apoptosis" (2012)

VALUTABILE

1. Partecipante al progetto CARIPLO "Exploring the role of gherlin peptides in sarcopenia development during aging" (Euro 350k) (2015).

VALUTABILE

10. Responsabile UO del Grant AriSLA "HyperALS, Modulation of hypermetabolism and hyperexcitability as a strategy to counteract degeneration in ALS" (2017).

VALUTABILE

11. Responsabile progetti e group leader del Laboratorio di Patofisiologia della Cachessia e Metabolismo del Muscolo Scheletrico corrente presso IRCCS San Raffaele La Pisana (Roma), 2014-presente.

VALUTABILE

12. Editor per la rivista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity" (2017)

VALUTABILE

13. Partecipazione a 27 convegni, congressi e workshop nazionali ed internazionali, con otto presentazioni orali.

14. Attività didattica. Vengono certificate attività informali in Corsi marginalmente congruenti con SSD BIO/10. Membro di commissione d'esame in insegnamenti non specificati ed attività tutoriali di laureandi e tirocinanti.

VALUTABILE

15. Abilitazioni scientifiche nazionali ad altri Settori Concorsuali.

NON VALUTABILI, in quanto non pertinenti al Settore Concorsuale oggetto della presente Procedura.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Gatta L, Vitiello L, Gorini S, Chiandotto S, Costelli P, Giammarioli AM, Malorni W, Rosano R and Ferraro E. Modulating the metabolism by trimetazidine enhances myoblast differentiation and promotes myogenesis in cachectic tumor-bearing C26 mice. *Oncotarget*. 2017 Dec 8;8(69):113938- 113956.

VALUTABILE

2. Molinari F, Pin F, Gorini S, Chiandotto S, Pontecorvo L, Penna F, Rizzuto E, Pisu S, Musaro A, Costelli P, Rosano G and Ferraro E*. The mitochondrial metabolic reprogramming agent trimetazidine as an 'exercise mimetic' in cachectic C26-bearing mice. *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle* 2017. Dec;8(6):954-973
*Corresponding Author.

VALUTABILE

3. Vitiello L, Ferraro E, De Simone S, Gatta L, Feraco A, Racioppi L, Rosano G. CXCL12

prolongs naive CD4+ T lymphocytes survival via activation of PKA, CREB and Bcl2 and BclXI up- regulation. *Int J Cardiol.* 2016 *Corresponding Author
VALUTABILE

4. Molinari F; Malara N; Mollace V, Rosano G; Ferraro E*. Animal models of cardiac cachexia. *Int J Cardiol.* 2016 Sep 15;219:105-10. *Corresponding Author
VALUTABILE
5. Martella G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi V, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. *Neurobiol Dis.* 2016 Jul;91:21-36.
VALUTABILE
6. Klionsky DJ, Ferraro E. et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy.* 2016;12(1):1-222. Review/Linee guida
VALUTABILE
7. Ferraro E*, Pin F, Gorini S, Pontecorvo L, Ferri A, Mollace V, Costelli P and Rosano G. Improvement of skeletal muscle performance in ageing by the metabolic modulator Trimetazidine. *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle.* 2016 Jan 5.
*Corresponding Author
VALUTABILE
8. De Zio D, Molinari F, Rizza S, Gatta L, Ciotti MT, Salvatore AM, Mathiassen SG, Cwetsch AW, Filomeni G, Rosano G, Ferraro E*. Apaf1-deficient cortical neurons exhibit defects in axonal outgrowth. *Cell Mol Life Sci.* 2015 Nov; 72(21):4173-91.
*Corresponding Author
VALUTABILE
9. Vitiello L, Spoletini I, Gorini S, Pontecorvo L, Ferrari D, Ferraro E, Stabile E, Caprio M, La Sala A. Microvascular inflammation in atherosclerosis. *IJC Metabolic and Endocrine.* 2014. Vol 3 pp 1-7. Review (Indicizzata solo su Scopus, no IF)
VALUTABILE
10. Montagna C, Di Giacomo G, Rizza S, Cardaci S, Ferraro E, Grumati P, De Zio D, Maiani E, Muscoli C, Lauro F, Ilari S, Bernardini S, Cannata S, Gargioli C, Ciriolo MR, Cecconi F, Bonaldo P, Filomeni G. S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficiency-induced S-nitrosylation results in neuromuscular dysfunction. *Antioxid Redox Signal.* 2014 Aug 1;21(4):570-87.
VALUTABILE
11. Ferraro E*, Giammarioli AM, Chiandotto S, Spoletini I, Rosano G. Exercise-Induced Skeletal Muscle Remodeling and Metabolic Adaptation: Redox Signaling and Role of Autophagy. *Antioxid Redox Signal.* 2014 Jul 1;21(1):154-76. Review
VALUTABILE
12. Sancho M, Gortat A, Herrera AE, Andreu-Fernández V, Ferraro E, Cecconi F, Orzáez M, Pérez- Payá E. Altered mitochondria morphology and cell metabolism in Apaf1-deficient cells. *PLoS One.* 2014 Jan 9;9(1):e84666.
VALUTABILE
13. Ferraro E*, Giammarioli AM, Caldarola S, Lista P, Feraco A, Tinari A, Salvatore AM,

Malorni W, Berghella L, Rosano G. The metabolic modulator trimetazidine triggers autophagy and counteracts stress-induced atrophy in skeletal muscle myotubes. FEBS J. 2013 Oct;280(20):5094-108. *Corresponding Author

VALUTABILE

14. Berghella L and Ferraro E*. Early decrease in respiration and uncoupling event independent of cytochrome C release in PC12 cells undergoing apoptosis. Int J Cell Biol. 2012;2012:643929. *Corresponding Author (Indicizzata solo su Scopus, no IF)

VALUTABILE

15. Ferraro E, Molinari F. Berghella L. Molecular control of neuromuscular junction development. Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle. 2011:1-11. October 14, 2012. Review

VALUTABILE

16. Ferraro E, Pesaresi MG, De Zio D, Cencioni MT, Gortat A, Cozzolino M, Berghella L, Salvatore AM, Oettinghaus B, Scorrano L, Pérez-Payà E, Cecconi F. Apaf1 plays a pro-survival role by regulating centrosome morphology and function. J Cell Sci. 2011 Oct 15;124(Pt 20):3450-63.

VALUTABILE

17. De Zio D, Bordi M, Tino E, Lanzuolo C, Ferraro E, Mora E, Ciccocanti F, Fimia GM, Orlando V, Cecconi F. The DNA repair complex Ku70/86 modulates Apaf1 expression upon DNA damage. Cell Death Differ. 2011 Mar;18(3):516-27.

VALUTABILE

18. Ioannides AS, Massa V, Ferraro E, Cecconi F, Spitz L, Henderson DJ, Copp AJ. Foregut separation and tracheo-oesophageal malformations: The role of tracheal outgrowth, dorso-ventral patterning and programmed cell death. Dev Biol. 2010 Jan 15;337(2):351-362.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.31 pubblicazioni e due capitoli di libri.

Pubblicazioni su banche dati internazionali=27

H Index=14

Citazioni totali=1543

59,35=numero medio di citazioni per pubblicazione

IF tot= non comunicato

IF medio= non comunicato

La candidata ha omesso di indicare per la produzione scientifica complessiva: IF totale e IF medio, come richiesto dal bando di concorso.

CANDIDATO: GIARDINA Giorgio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di dottore di ricerca in BIOCHIMICA conseguito in data 09/03/2007 presso l'Univ. di Roma "La Sapienza";
VALUTABILE

2. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Dip. di Scienze Biochimiche "A.R. Fanelli" - Univ. La Sapienza - dal 01/09/2015 ad oggi (scad. 31/08/2018)
VALUTABILE
3. Assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2010) presso Dip. di Scienze Biochimiche "A.R. Fanelli" - Univ. La Sapienza - dal 01/12/2013 al 30/11/2014 (12 mesi);
VALUTABILE
4. Assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2010) presso Dip. di Scienze Biochimiche "A.R. Fanelli" - Univ. La Sapienza - dal 01/12/2012 al 30/11/2013 (12 mesi)
VALUTABILE
5. Borsa post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398 presso Dip. di Scienze Biochimiche "A.R. Fanelli" - Univ. La Sapienza - dal 01/10/2009 al 30/09/2011 (24 mesi)
VALUTABILE
6. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE (SSD BIO/10) conseguita in data 31/03/2017.
VALUTABILE

7. Attività Didattica consistente in:

a.a. 2016-17 - ad oggi

Biochimica e Biologia Strutturale - Modulo 1 - Corso integrato di Biochimica e Biologia Strutturale e Bionformatica e Ingegneria Proteica (2 CFU - BIO/10)
CLM in Biotecnologie Mediche
Facoltà di Farmacia e Medicina: Sapienza Università di Roma

a.a. 2017-18 - ad oggi

Bionformatica e Proteomica - (3 CFU - BIO/10)
CLM in Biotecnologie Farmaceutiche
Facoltà di Farmacia e Medicina: Sapienza Università di Roma

a.a. 2010/2011 e 2013/14

Arte visiva nelle Biotecnologie - Modulo 3 - Corso integrato di Gestione dell'innovazione nelle Biotecnologie (2 CFU)
CLM in Comunicazione Scientifica Biomedica
Facoltà di Farmacia e Medicina: Sapienza Università di Roma

Preparazione alla prova pratica dell'esame di Laurea dal (2014 ad oggi) - Corso di laurea: Tecniche di laboratorio biomedico (1 CFU)

Corso di sicurezza e formazione iniziale al lavoro sperimentale per i dottorandi - nell'ambito della Scuola di Dottorato in Biochimica - Dip. di Sc. Biochimiche – Sapienza (2018). (Didattica Frontale 1CFU)

Seminario di cristallografia nell'ambito della Scuola di Dottorato in Biochimica - Dip. di Sc. Biochimiche - Sapienza. Title: a brief course of crystallography: qualitative interpretation of structural data and tips for non crystallographers (2016).

VALUTABILE

8. Attività di ricerca come borsista post-dottorato (Istituto Pasteur – Fondazione Cenci-Bolognetti) Progetto: Allosteric control in the synthesis and sensing of cyclic-di-GMP, a master regulator of bacterial growth and physiology. (2014-2015)
VALUTABILE

9. Attività di ricerca con Co.Co.Co. presso Dip. di Scienze Biochimiche "A.R. Fanelli" - Univ. La Sapienza su "Structural Characterization of proteins from *Schistosoma mansoni* and *Plasmodium falciparum*". (2011-2012).
VALUTABILE

10. Attività di ricerca con Co.Co.Co. presso Dip. di Scienze Biochimiche "A.R. Fanelli" - Univ. La Sapienza su: *Macromolecular Crystallography and structure-function study of proteins involved in Nitric Oxide/s sensing and regulation of denitrification and biofilm formation in Pseudomonas aeruginosa*. (2006-2009).
VALUTABILE

11. Visiting scientist presso il Dip. di Biologia Strutturale – Weizmann Institute of Science – Rehovot (IL)
(Novembre 2007)
VALUTABILE

12. Partecipazione a progetti di ricerca:

Progetti nazionali

2017-2021: AIRC. "A Structure-guided Approach to Target the Aurora-A/N-Myc complex in MYCN-amplified Neuroblastoma". PI: A. Paiardini.

2015-2018: AIRC. "Serine/glycine metabolism and cancer: biological and inhibition of Serine Hydroxymethyltransferase". PI: F. Cutruzzolà.

2014-2017: Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti "Allosteric control in the synthesis and sensing of cyclic-di-GMP, a master regulator of bacterial growth and physiology" - PI: F. Cutruzzolà.

2012: MIUR-FIRB Futuro in Ricerca – "Biochimica e biologia strutturale di proteine coinvolte nei pathway del c-di-GMP e del quorum sensing" - PI: Dott.ssa Serena Rinaldo.

2012-2015: AIRC. "Probing the metabolic reprogramming of tumor cells by inhibition of serine hydroxymethyltransferase". PI: F. Cutruzzolà.

2009-2012: Fondazione Roma "Rational approach to the specific inhibition of Plasmodium falciparum and Schistosoma mansoni" – PI: M. Brunori

2010-2013: Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti - "Inhibition of Pseudomonas aeruginosa biofilms: new molecular strategies targeting cyclic-di-GMP metabolism" - PI: F. Cutruzzolà.

2011-2013: MIUR-PRIN 20094BJ9R7 - "Inibizione dei biofilm batterici: nuove strategie molecolari dirette contro il metabolismo del di-GMP ciclico" - PI: F. Cutruzzolà.

2008-2013: MIUR-FIRB RBRN07BMCT – "Rete Nazionale per lo studio della Proteomica Umana (Italian Human ProteomeNet)" - PI: M. Brunori

2008-2010: MIUR-PRIN 20074TJ3ZB "Proteine redox in azione: dinamica strutturale, meccanismi e fisiopatologia" - PI: M. Brunori

2005: MIUR-PRIN 2005050270_004 "Dinamica strutturale di metalloproteine" – PI: M. Brunori

2005-2010: MIUR-FIRB RBLA03B3KC: " Biologia Strutturale Post-Genomica: Sviluppo di Infrastrutture per la Cristallografia di Proteine" – PI: M. Brunori

Progetti Internazionali

2006-2010: MIUR-FIRB Internazionali RBIN04PWNC: " Struttura-funzione, dinamica e folding di proteine" – PI: M. Brunori

VALUTABILE

13. Partecipazione come relatore a due congressi nazionali.

VALUTABILE

14. Membro Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore del 3rd Joint AIC-SILS Conference – Roma.

VALUTABILE

15. Partecipazione a undici Congressi e Scuole nazionali ed internazionali

VALUTABILE

16. Finalista al premio European Life Science Award: Finalist for best research Group 2012.

VALUTABILE

17. Membro dell'Associazione Italiana di Cristallografia e della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare.

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Giardina G*, Paiardini A, Montioli R, Cellini B, Voltattorni CB & Cutruzzolà F.

Radiation damage at the active site of human alanine:glyoxylate aminotransferase reveals that the cofactor position is finely tuned during catalysis. *Sci. Rep.* 7, 11704 (2017) *Corresponding Author

VALUTABILE

2. Cutruzzolà F, Giardina G, Marani M, Macone A, Paiardini A, Rinaldo S & Paone A.

Glucose Metabolism in the Progression of Prostate Cancer. *Front. Physiol.* 8, 97 (2017)

VALUTABILE

3. Marani M, Paone A, Fiascarelli A, Macone A, Rinaldo S, Giardina G, Pontecorvi V, Koes D, Yang T, Paiardini A & Contestabile R. A pyrazolopyran derivative preferentially inhibits the activity of human cytosolic hydroxymethyltransferase and induces cell death in lung cancer cells. *Oncotarget* 7, 4570–83 (2016)

VALUTABILE

4. Fernicola S, Paiardini A, Giardina G, Rampioni G, Leoni L, Cutruzzolà F & Rinaldo S.

In Silico Discovery and In Vitro Validation of Catechol-Containing Sulfonohydrazide Compounds as Potent Inhibitors of the Diguanilate Cyclase PleD. *J. Bacteriol.* 198, 147–56 (2016)

VALUTABILE

5. Giardina G, Brunotti P, Fiascarelli A, Cicalini A, Costa MGS, Buckle AM, di Salvo ML, Giorgi A, Marani M, Paone A, Rinaldo S, Paiardini A, Contestabile R & Cutruzzolà F. How pyridoxal 5'-phosphate differentially regulates human cytosolic and mitochondrial serine hydroxymethyltransferase oligomeric state. *FEBS J.* 282, 1225–1241 (2015)

VALUTABILE

6. Rinaldo S, Paiardini A, Stelitano V, Brunotti P, Cervoni L, Fernicola S, Protano C, Vitali M, Cutruzzolà F & Giardina G.

Structural basis of functional diversification of HD-GYP domain revealed by the *Pseudomonas aeruginosa* PA4781 protein displaying an unselective bi-metallic binding site. *J. Bacteriol.* 197, 1525–1535 (2015)

VALUTABILE

7. Paiardini A, Fiascarelli A, Rinaldo S, Daidone F, Giardina G, Koes DR, Parroni A, Montini G, Marani M, Paone A, McDermott LA, Contestabile R & Cutruzzolà F. Screening and In Vitro Testing of Antifolate Inhibitors of Human Cytosolic Serine Hydroxymethyltransferase. *ChemMedChem* 10, VALUTABILE 490–497 (2015)
8. Paone A, Marani M, Fiascarelli A, Rinaldo S, Giardina G, Contestabile R, Paiardini A & Cutruzzolà F. SHMT1 knockdown induces apoptosis in lung cancer cells by causing uracil misincorporation. *Cell Death Dis.* 5, e1525 (2014). VALUTABILE
9. Stelitano V, Giardina G, Paiardini A, Castiglione N, Cutruzzolà F & Rinaldo S. C-di-GMP Hydrolysis by *Pseudomonas aeruginosa* HD-GYP Phosphodiesterases: Analysis of the Reaction Mechanism and Novel Roles for pGpG. *PLoS One* 8, e74920 (2013) VALUTABILE
10. Stelitano V, Brandt A, Fernicola S, Franceschini S, Giardina G, Pica A, Rinaldo S, Sica F & Cutruzzolà F. Probing the activity of diguanylate cyclases and c-di-GMP phosphodiesterases in real-time by CD spectroscopy. *Nucleic Acids Res.* 41, e79 (2013) VALUTABILE
11. Giardina G, Paiardini A, Fernicola S, Franceschini S, Rinaldo S, Stelitano V & Cutruzzolà F. Investigating the Allosteric Regulation of YfiN from *Pseudomonas aeruginosa*: Clues from the Structure of the Catalytic Domain. *PLoS One* 8, e81324 (2013) VALUTABILE
12. Boumis G, Giardina G, Angelucci F, Bellelli A, Brunori M, Dimastrogiovanni D, Saccoccia F & Miele AE. Crystal structure of *Plasmodium falciparum* thioredoxin reductase, a validated drug target. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 425, 806–11 (2013) VALUTABILE
13. Castiglione N, Rinaldo S, Giardina G, Stelitano V & Cutruzzolà F. Nitrite and nitrite reductases: from molecular mechanisms to significance in human health and disease. *Antioxid. Redox Signal.* 17, 684–716 (2012) Review VALUTABILE
14. Daidone F, Montioli R, Paiardini A, Cellini B, Macchiarulo A, Giardina G, Bossa F & Borri Voltattorni C. Identification by virtual screening and in vitro testing of human DOPA decarboxylase inhibitors. *PLoS One* 7, e31610 (2012) VALUTABILE
15. Rinaldo S, Castiglione N, Giardina G, Caruso M, Arcovito A, Longa S Della, D'Angelo P & Cutruzzolà F. Unusual heme binding properties of the dissimilative nitrate respiration regulator, a bacterial nitric oxide sensor. *Antioxid. Redox Signal.* 17, 1178–89 (2012) VALUTABILE
16. Giardina G, Montioli R, Gianni S, Cellini B, Paiardini A, Voltattorni CB & Cutruzzolà F. Open conformation of human DOPA decarboxylase reveals the mechanism of PLP addition to Group II decarboxylases. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 108, 20514–9 (2012) VALUTABILE

17. Rinaldo S, Giardina G, Castiglione N, Stelitano V & Cutruzzolà F. The catalytic mechanism of *Pseudomonas aeruginosa* cd1 nitrite reductase. *Biochem. Soc. Trans.* 39, 195–200 (2011)
VALUTABILE

18. Giardina G, Castiglione N, Caruso M, Cutruzzolà F & Rinaldo S.
The *Pseudomonas aeruginosa* DNR transcription factor: light and shade of nitric oxide-sensing mechanisms.
Biochem. Soc. Trans. 39, 294–8 (2011).
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Pubblicazioni su banche dati internazionali=36

H Index=15

IF tot=133,2

IF medio=3,7

508=citazioni complessive

14,1=numero medio di citazioni per pubblicazione

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Beatrice Vallone (Presidente) .....

Prof. Menico Rizzi (Membro).....

Prof. Stefano Ricagno (Segretario).....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E1, - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 48/2018 del 9/01/2018

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/10 - presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1324/2018 del 21/05/2018 e successivo D.R. di Rettifica n. 1617/2018 del 22/06/2018 composta da:

- Prof. Beatrice Vallone – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Menico Rizzi – professore ordinario presso Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale (Membro);
- Prof. Stefano Ricagno – professore associato presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano (Segretario).

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione professori Menico Rizzi e Stefano Ricagno si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:20 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: BAIOTTO Paola

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato D

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit.	IF tot	IF medio
25	17	796	103,283	4.131

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Ottimo	Sì – ultimo/corresponding
2	sì	Buono	No
3	sì	Buono	No
4	sì	Discreto - Review	No
5	sì	Buono	No
6	sì	Buono	No
7	sì	Buono - Review	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Buono	Sì – primo autore
10	sì	Buono	No
11	sì	Buono	No
12	sì	Buono	Sì - primo
13	parziale	Ottimo	No
14	parziale	Ottimo	No

Valutazione complessiva

La Candidata dimostra una buona produttività scientifica, con lavori di apprezzabile impianto metodologico ed originalità, nel campo della relazione struttura-funzioni di enzimi ed in campo biotecnologico. L'attività brevettuale testimonia l'impegno in attività di ricerca di interesse rispetto al trasferimento tecnologico. La collocazione bibliometrica è di buon livello e l'attività di ricerca è stata documentata in modo continuativo e si è svolta principalmente nell'ambito SSD BIO/10. Non vengono evidenziate significative attività progettuali o didattiche

COMMISSARIO Menico Rizzi

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Ottimo	Sì – ultimo/corresponding
2	sì	Buono	No
3	sì	Buono	No
4	sì	Discreto - Review	No
5	sì	Buono	No
6	sì	Buono	No
7	sì	Buono - Review	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Buono	Sì – primo autore
10	sì	Buono	No

11	sì	Buono	No
12	sì	Buono	Sì - primo
13	parziale	Ottimo	No
14	parziale	Ottimo	No

Valutazione complessiva

La Candidata mostra produttività continua e pertinente al SSD nella quasi totalità dei casi. La frequenza di posizioni di rilevanza (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni valutate evidenzia un discreto grado di indipendenza e di maturità scientifica. Le pubblicazioni appaiono tutte in giornali di buon posizionamento Internazionale su basi bibliometriche. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi di buon livello in termine di innovatività e di rigore metodologico, e pertinenti al SSD Biochimica (BIO/10) nella quasi totalità dei casi.

COMMISSARIO Stefano Ricagno

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Ottimo	Sì – ultimo/corresponding
2	sì	Buono	No
3	sì	Buono	No
4	sì	Discreto - Review	No
5	sì	Buono	No
6	sì	Buono	No
7	sì	Buono - Review	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Buono	Sì – primo autore
10	sì	Buono	No
11	sì	Buono	No
12	sì	Buono	Sì - primo
13	parziale	Ottimo	No
14	parziale	Ottimo	No

Valutazione complessiva

La Candidata ha pubblicato lavori coerenti con il settore disciplinare nella quasi totalità dei casi. Solo in tre casi su 14, il suo nome occupa posizioni di rilevanza (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni evidenziando solo una parziale indipendenza e una discreta maturità scientifica. Le pubblicazioni sono tutte su giornali peer-review internazionali con un buon posizionamento su basi bibliometriche. Complessivamente l'originalità e la rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di buon livello, e pertinenti al SSD Biochimica (BIO/10) nella quasi totalità dei casi. La candidata non possiede l'abilitazione nazionale 05/E1-BIOCHIMICA GENERALE e non documenta esperienze didattiche.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Candidata presenta un profilo curricolare e pubblicazioni con piena compatibilità con il SSD Bio10 (12) e due con parziale compatibilità. La produzione scientifica complessiva ammonta a 25 lavori con HI=17, IFtot 103,283 e Cit.tot=796. Ha presentato 14 lavori per la presente valutazione.

L'attività scientifica, documentata in modo continuativo, è congruente con il bando di cui alla presente valutazione. L'attività di ricerca è caratterizzata da ottima produttività ed originalità, con studi sulla relazione struttura-funzione in enzimi redox da Leishmania finalizzati al disegno di farmaci. In tre pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale preminente. Due pubblicazioni hanno carattere di review e per quanto siano testimoni di

attività editoriale di pregio, non rendono conto di un contributo originale ed innovativo nel contesto della comunità scientifica di riferimento.

Di particolare interesse sono le implicazioni applicative dei risultati ottenuti dallo studio funzionale e strutturale di ferritine modificate in ambito biomedico e biotecnologico, con la partecipazione a due brevetti, riportati *in extenso*. Si evidenzia l'utilizzo di metodi avanzati di biochimica strutturale quali la cristallografia e la crio-microscopia elettronica ed un'ampia gamma di metodologie biochimiche e spettroscopiche, applicate allo studio delle proteine. La Candidata ha ricevuto un riconoscimento in ambito nazionale.

Si configura pertanto un profilo di attività scientifica di buon livello e completamente riconducibile all'ambito del SSD BIO/10 ma non ancora sviluppato in relazione alla attività didattica e progettuale.

CANDIDATO: FERRARO Elisabetta

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato D

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit.	IF tot	IF medio
27	14	1543	-	-

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Ottimo	Si -ultimo
2	parziale	Ottimo	Si-ultimo autore/corresponding
3	parziale	Ottimo	Si- corresponding
4	no	Ottimo	Si- corresponding
5	sì	Ottimo	No
6	parziale	Linee guida/Review	No
7	parziale	Ottimo	Si- Primo autore/corresponding
8	sì	Ottimo	Si-ultimo autore/corresponding
9	parziale	Review	No
10	sì	Ottimo	No
11	sì	Review	Si-Primo autore
12	sì	Buono	No
13	sì	Buono	Si- Primo autore/corresponding
14	sì	Sufficiente	Si-ultimo autore/corresponding
15	sì	Review	Si-Primo autore
16	sì	Ottimo	Si-Primo autore
17	sì	Ottimo	No
18	no	Buono	No

Valutazione complessiva

La Candidata presenta una produzione scientifica di ottimo livello e documenta un'attività di ricerca continuativa con studi di carattere di biologia cellulare e patologia centrati sul differenziamento e sulla degenerazione del tessuto muscolare. Una parte significativa della produzione scientifica è parzialmente riconducibile all'ambito disciplinare BIO/10.

La Candidata evidenzia una buona attività progettuale con coordinamento di unità di ricerca e progetti finanziati.

Si configura un profilo di attività scientifica di ottimo livello con un buon sviluppo progettuale ed un'attività didattica molto limitata nell'ambito di corsi non riconducibili all'ambito BIO/10.

Commissario Menico Rizzi

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Ottimo	Sì –ultimo
2	parziale	Ottimo	Sì-ultimo autore/corresponding
3	parziale	Ottimo	Sì- corresponding
4	no	Ottimo	Sì- corresponding
5	sì	Ottimo	No
6	parziale	Linee guida/Review	No
7	parziale	Ottimo	Sì- Primo autore/corresponding
8	sì	Ottimo	Sì-ultimo autore/corresponding
9	parziale	Review	No
10	sì	Ottimo	No
11	sì	Review	Sì-Primo autore
12	sì	Buono	No
13	sì	Buono	Sì- Primo autore/corresponding
14	sì	Sufficiente	Sì-ultimo autore/corresponding
15	sì	Review	Sì-Primo autore
16	sì	Ottimo	Sì-Primo autore
17	sì	Ottimo	No
18	no	Buono	No

Valutazione complessiva

La Candidata mostra produttività continua e pertinente al SSD nella maggioranza dei casi. La frequenza di posizioni di rilevanza (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni valutate evidenzia un ottimo grado di indipendenza e di maturità scientifica. In un elevato numero di casi le pubblicazioni appaiono in giornali di ottimo posizionamento Internazionale su basi bibliometriche. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi di ottimo livello in termini di innovatività e di rigore metodologico, ma non pienamente pertinenti al SSD Biochimica (BIO/10) in un significativo numero di casi.

Commissario Stefano Ricagno

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Ottimo	Sì –ultimo
2	parziale	Ottimo	Sì-ultimo autore/corresponding
3	parziale	Ottimo	Sì- corresponding
4	no	Ottimo	Sì- corresponding
5	sì	Ottimo	No
6	parziale	Linee guida/Review	No
7	parziale	Ottimo	Sì- Primo autore/corresponding
8	sì	Ottimo	Sì-ultimo

			autore/corresponding
9	parziale	Review	No
10	sì	Ottimo	No
11	sì	Review	Sì-Primo autore
12	sì	Buono	No
13	sì	Buono	Sì- Primo autore/corresponding
14	sì	Sufficiente	Sì-ultimo autore/corresponding
15	sì	Review	Sì-Primo autore
16	sì	Ottimo	Sì-Primo autore
17	sì	Ottimo	No
18	no	Buono	No

Valutazione complessiva

La Candidata riporta una produttività continua e di ottimo livello. In undici lavori casi su 18, il suo nome occupa posizioni di rilevanza (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni evidenziando una chiara indipendenza e maturità scientifiche. In un elevato numero di casi le pubblicazioni appaiono in giornali di ottimo standing Internazionale. Complessivamente l'originalità e la rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di ottimo livello, d'altro canto in un significativo numero di casi, risultano non pienamente pertinenti al SSD Biochimica (BIO/10). La Candidata ha ottenuto l'abilitazione nazionale nel settore 05/E1-BIOCHIMICA GENERALE e possiede brevi e non continuative esperienze didattiche.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Candidata presenta 18 pubblicazioni di cui 11 compatibili con il SSD BIO/10, cinque con parziale compatibilità e due non compatibili. In 5 pubblicazioni riportanti risultati scientifici originali e pienamente compatibili con il SSD BIO/10 è possibile individuare un apporto individuale preminente. Quattro delle pubblicazioni presentate hanno carattere di review e, per quanto siano testimoni di attività editoriale di pregio, non rendono conto di un contributo originale ed innovativo nel contesto della comunità scientifica di riferimento.

La produzione scientifica complessiva ammonta a 27 lavori con HI=14, IFtot=non dichiarato e Cit.tot=1543.

L'attività di ricerca, documentata in modo continuativo, è caratterizzata da elevata produttività ed originalità, con studi di carattere di biologia cellulare e patologia centrati sul differenziamento e sulla degenerazione del tessuto muscolare.

Dall'analisi dei titoli presentati, si evince che l'attività scientifica della Candidata si è articolata utilizzando anche metodologie proprie della biochimica in un contesto di tematiche principalmente attinenti ad altri SSD. La Candidata evidenzia una buona attività progettuale con coordinamento di unità di ricerca e progetti finanziati. E' riportata una breve esperienza didattica nell'ambito di attività di laboratorio e una limitata attività didattica. La partecipazione a congressi in ambito nazionale ed internazionale è rilevante, con otto presentazioni ad invito.

E' riportata attività di ricerca triennale in un istituto estero di alta qualificazione e prestigio (CALTECH -Pasadena, USA), precedente al dottorato di ricerca che, all'analisi del CV presentato, non sembrano aver dato luogo a pubblicazioni ed un breve periodo come visitatore presso lo stesso Istituto, successivo al dottorato.

Si configura un profilo di attività scientifica di ottimo livello con un buon sviluppo progettuale ed un'attività didattica molto limitata.

CANDIDATO: GIARDINA Giorgio

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato D

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit.	IF tot	IF medio
36	15	508	133,2	3,7

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Buono	Sì –primo/corresponding
2	sì	Buono	No
3	sì	Ottimo	No
4	sì	Buono	No
5	sì	Buono	Sì-Primo autore
6	sì	Buono	Sì-Ultimo autore
7	sì	Buono	No
8	sì	Ottimo	No
9	sì	Buono	Sì – primo autore
10	sì	Ottimo	No
11	sì	Buono	Sì-Primo autore
12	sì	Buono	Sì - primo
13	sì	Review	No
14	sì	Buono	No
15	sì	Ottimo	No
16	sì	Ottimo	Sì-Primo autore
17	sì	Buono	No
18	sì	Buono	Sì-Primo autore

Valutazione complessiva

Il Candidato Il Candidato mostra produttività continua e pienamente pertinente al SSD BIO/10. La frequenza di posizioni di rilevanza (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni valutate evidenzia il raggiungimento di un'ottima indipendenza e di maturità scientifica. L'impianto metodologico è di notevole rigore con attività nel campo della biochimica strutturale e studio della relazione struttura funzione in sistemi proteici.

E' presente l'inserimento in un numero rilevante di progetti finanziati. L'attività didattica è rilevante e congruente con il SSD BIO/10.

COMMISSARIO Menico Rizzi

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Buono	Sì –primo/corresponding
2	sì	Buono	No
3	sì	Ottimo	No
4	sì	Buono	No
5	sì	Buono	Sì-Primo autore
6	sì	Buono	Sì-Ultimo autore
7	sì	Buono	No
8	sì	Ottimo	No

9	sì	Buono	Si – primo autore
10	sì	Ottimo	No
11	sì	Buono	Si-Primo autore
12	sì	Buono	Si - primo
13	sì	Review	No
14	sì	Buono	No
15	sì	Ottimo	No
16	sì	Ottimo	Si-Primo autore
17	sì	Buono	No
18	sì	Buono	Si-Primo autore

Valutazione complessiva

Il Candidato mostra produttività continua e pertinente al SSD in tutti i casi. La frequenza di posizioni di rilevanza (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni valutate evidenzia un ottimo grado di indipendenza e di maturità scientifica. In un elevato numero di casi le pubblicazioni appaiono in giornali di ottimo posizionamento Internazionale su basi bibliometriche. Complessivamente la produttività scientifica è da considerarsi ottima sia in termini di pertinenza al SSD Biochimica (BIO/10) che di innovatività e di rigore metodologico. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi di ottimo livello sia in termini di innovatività che di rigore metodologico, e completamente pertinenti al SSD Biochimica (BIO/10) in tutti i casi.

COMMISSARIO Stefano Ricagno

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	sì	Buono	Si –primo/corresponding
2	sì	Buono	No
3	sì	Ottimo	No
4	sì	Buono	No
5	sì	Buono	Si-Primo autore
6	sì	Buono	Si-Ultimo autore
7	sì	Buono	No
8	sì	Ottimo	No
9	sì	Buono	Si – primo autore
10	sì	Ottimo	No
11	sì	Buono	Si-Primo autore
12	sì	Buono	Si - primo
13	sì	Review	No
14	sì	Buono	No
15	sì	Ottimo	No
16	sì	Ottimo	Si-Primo autore
17	sì	Buono	No
18	sì	Buono	Si-Primo autore

Valutazione complessiva

Tutti i lavori riportati dal Candidato sono coerenti con il settore disciplinare. In 8 casi su 18, il suo nome occupa posizioni di rilevanza (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni evidenziando una chiara indipendenza e una discreta maturità scientifica.. In numerosi casi le pubblicazioni appaiono in giornali peer-review di ottimo standing Internazionale. Quindi complessivamente la produttività scientifica e le pubblicazioni sono da considerarsi ottimi sia in termini di pertinenza al SSD Biochimica (BIO/10) che di originalità e rilevanza. Il Candidato ha ottenuto l'abilitazione nazionale nel settore 05/E1-BIOCHIMICA GENERALE e documenta continuative esperienze didattiche.

VALUTAZIONE COLLEGALE

Il Candidato presenta un profilo curricolare e 18 pubblicazioni con piena compatibilità con il SSD BIO/10 ed un'attività scientifica congruente con il bando di cui alla presente valutazione. La produzione scientifica complessiva ammonta a 36 lavori con HI=15, IFtot=133,2 e Cit.tot=508.

L'attività di ricerca, documentata in modo continuativo, è caratterizzata da ottima produttività ed originalità, con studi sulla relazione struttura-funzione in enzimi di rilevanza in patologie oncologiche e per lo studio di composti antimicrobici. In otto pubblicazioni riportanti risultati scientifici originali è possibile individuare un apporto individuale preminente. Una delle pubblicazioni ha carattere di review e, per quanto sia testimone di attività editoriale di pregio, non rende conto di un contributo originale ed innovativo nel contesto della comunità scientifica di riferimento. Ha presentato contributi orali a due congressi ed ha partecipato ad undici convegni nazionali ed internazionali, oltre a far parte del Comitato Scientifico ed Organizzatore del congresso AIC-SILS nel 2018.

Si evidenzia l'utilizzo di metodi avanzati di biochimica strutturale quali la cristallografia ed di un'ampia gamma di metodologie biochimiche avanzate. Il Candidato ha partecipato ad un considerevole numero di progetti di ricerca, evidenziando la capacità di inserirsi in collaborazioni nazionali ed internazionali, ha trascorso un breve periodo di ricerca presso in un istituto estero di alta qualificazione e prestigio (Weizmann Institute, Tel Aviv, IL). Riporta una significativa attività didattica pienamente congrua con il SSD in oggetto.

Si configura un profilo di attività scientifica di livello ottimo, pienamente riconducibile all'ambito del SSD BIO/10, continuativa partecipazione a progetti finanziati—ed una rilevante attività didattica ampiamente pertinente per il SSD Biochimica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Beatrice Vallone (Presidente) .....

Prof. Menico Rizzi (Membro).....

Prof. Stefano Ricagno (Segretario).....