

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 "ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1828/2018 del 12/07/2018

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2018, il giorno 11 del mese di Dicembre 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. 2441/2018 del 12.10.2018 composta da:

- Prof. Stefano GIANNI – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Eleonora CANDI – professore ordinario presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma Tor Vergata;
- Prof. Francesco BEMPORAD – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche, Università di di Firenze.

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione professori Eleonora Candi e Francesco Bemporad si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

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

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. BAIOTTO Paola
2. CIARAPICA Roberta
3. FERRARO Elisabetta
4. VIVOLI VEGA Mirella

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

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

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

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

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Baiocco Paola. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Ciarapica Roberta. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Ferrara Elisabetta. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Vivoli Vega Mirella.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 11 Dicembre alle ore 15:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Stefano GIANNI (Presidente)

Prof. Eleonora CANDI (Membro).....

Prof. Francesco BEMPORAD (Segretario).....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1828/2018 del 12/07/2018

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: BAIocco 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
5. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di II fascia per il Settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE, SSD BIO/10, conseguita in data 28/03/2018, tornata IV QUADRIMESTRE 2017
VALUTABILE
6. Co-inventore del brevetto "cellular targeted label delivery system" International Publication Number WO2016/207256 A1

VALUTABILE

7. Co-inventore del brevetto "cellular targeted active ingredient delivery system" International Publication Number WO2016/207257 A1
VALUTABILE
8. Premio per la migliore intuizione italiana del 2011 nel campo delle scienze biomediche. Bioeconomy Rome Conference. Ricevuto in data 20/11/2012.
VALUTABILE
9. Award of Excellence Merck oer la ricerca svolta durante il periodo all'IRBM "Crystal structures of the Hepatitis C viral proteins, N3 protease in complex with active site inhibitors and the NS5B polymerase with allosteric inhibitors"
VALUTABILE

10. Partecipazione a 8 convegni scientifici
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Calisti L., Cardoso Trabuco M., Boffi A., Testi C., Montemiglio L.C., des Georges A., Benni I., nati A., Taciak S., Bialasek M., Rygiel T., Krol M., Baiocco P., Bonamore A. "Engineered ferritin for lanthanide binding" PLoS One 2018, 13(8) :e0201859.

VALUTABILE

2. Benni I., Cardoso Trabuco M., Di Stasio E., Arcovito A., Boffi A., Malatesta F., Bonamore A., De Panfilis S., de Turris V., Baiocco P. "Excimer based fluorescent pyrene-ferritin conjugate for protein oligomerization studies and imaging in living cells" RSC Adv., 2018, 8, 12815-12822

VALUTABILE

3. de Turris V., Cardoso Trabuco M., Peruzzi G., Boffi A., Testi C., Vallone B., Montemiglio L.C., 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

VALUTABILE

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. Bonamore A., Rovardi I., Gasparini 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

12. Baiocco Po& Colotti G., Franceschini S., Ilari A.: "Molecular basis of antimony treatment in Leishmaniasis." 1. Med. Chem., 2009, 52, 2603-12

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.27 pubblicazioni.

Pubblicazioni su banche dati internazionali=27

H Index=18

IF tot=108,98

IF medio=4,04

867=citazioni complessive

32,11=numero medio di citazioni per pubblicazione

CANDIDATO: CIARAPICA Roberta

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. DOTTORATO DI RICERCA (PH.D) IN GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE- 1999/2000-2001/2002 (3 anni). Istituto di Biologia e Patologia Molecolari CNR, Dipartimento di Biologia Sapienza Università di Roma, Italia. Tesi sperimentale: "Molecular recognition in helix-loop-helix domains: construction of a phage display repertoire and selection of high affinity ligands for Id2 and MyoD proteins".

VALUTABILE

2. SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
- 2002/2003-2005/2006 (3 anni) APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE. Sapienza Università di Roma, Italia. Voto 70/70 e lode

VALUTABILE

3. ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO - 2006. Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, Italia

VALUTABILE

4. contratto di ricercatore a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n. 230, presso Istituto Dermatologico dell'Immacolata (IDI) dal gennaio 2014 al Giugno 2016;

5. assegno di ricerca presso Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Biologia cellulare e Neurobiologia dal Giugno 2013 al Dicembre 2013;

6. contratto di ricercatore a progetto, presso European Brain Research Institute (EBRI) da Novembre 2012 a Maggio 2013;

7. analogo contratto di ricercatore presso MONTREAL NEUROLOGICAL INSTITUTE (MNI), McGill University, dal Marzo 2012 al Maggio 2012;

8. contratto di ricercatore a progetto, presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (OPBG), dal Gennaio 2009 al Febbraio 2012;

9. borsa post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398 presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (OPBG) dal Gennaio 2006 a Dicembre 2008;

10. contratto di ricercatore a progetto presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (OPBG), dal Gennaio 2003 al Dicembre 2005;

11. ESPERIENZA DI RICERCA SCIENTIFICA ALL'ESTERO - Aprile 2008 -Luglio 2008 (3 mesi). SBARRO INSTITUTE (SHRO) FOR CANCER RESEARCH AND MOLECULAR MEDICINE, Temple University; Philadelphia, Pennsylvania USA.

VALUTABILE

12. ESPERIENZA DI RICERCA SCIENTIFICA ALL'ESTERO - Luglio 2009-Giugno 2010 (11 mesi) + Marzo-Maggio 2012 (3 mesi). MONTREAL NEUROLOGICAL INSTITUTE (MNI), McGill University, Montreal, Quebec, Canada.

VALUTABILE

13. BORSA DI STUDIO - 2006-2009 Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, Roma, Italia (Post-Doc fellowship)

VALUTABILE

14. BORSA DI STUDIO - 2004-2005 Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, Roma, Italia

VALUTABILE

15. BORSA DI STUDIO - 2005 Commissione europea, azioni Marie Curie (Travel fellowship)

VALUTABILE

16. BORSA DI STUDIO - 2001-2002 Fondazione Adriano Buzzati-Traverso, Roma, Italia.

VALUTABILE

17. BORSA DI STUDIO - 2000-2001 Fondazione Telethon, Milano, Italia

VALUTABILE

18. Premio annuale per attività di ricerca. Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, 2004 Roma, Italia

VALUTABILE

19. Partecipazione a 10 convegni scientifici

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Magenta A, Ciarapica R, Capogrossi MC. The Emerging Role of miR-200 Family in Cardiovascular Diseases. *Circ Res.* 2017 Apr 28;120(9):1399-1402.

VALUTABILE

2. Carlomosti F, D'Agostino M, Beji S, Torcinaro A, Rizzi R, Zaccagnini G, Maimone B, Di Stefano V, De Santa F, Cordisco S, Antonini A, Ciarapica R, Dellambra E, Martelli F, Avitabile D, Capogrossi MC, Magenta A. Oxidative Stress-Induced miR-200c Disrupts the Regulatory Loop Among SIRT1, FOXO1, and eNOS. *Antioxid Redox Signal.* 2017 Jan 19.

VALUTABILE

3. Verginelli F, Adesso L, Limon I, Alisi A, Gueguen M, Panera N, Giorda E, Raimondi L, Ciarapica R, Campese AF, Screpanti I, Stifani S, Kitajewski J, Miele L, Rota R, Locatelli F. Activation of an endothelial Notch1-Jagged1 circuit induces VCAM1 expression, an effect amplified by interleukin-1 β . *Oncotarget.* 2015 Dec 22;6(41):43216-29.

VALUTABILE

4. Vella S, Pomella S, Leoncini PP, Colletti M, Conti B, Marquez VE, Strillacci A, Roma J, Gallego S, Milano GM, Capogrossi MC, Bertaina A, Ciarapica R, Rota R. MicroRNA- 101 is repressed by EZH2 and its restoration inhibits tumorigenic features in embryonal rhabdomyosarcoma. *Clin Epigenetics*. 2015 Aug 6;7:82.

VALUTABILE

5. Ciarapica R, Carcarino E, Adesso L, De Salvo M, Bracaglia G, Leoncini PP, Dall'agnese A, Verginelli F, Milano GM, Boldrini R, Inserra A, Stifani S, Screpanti I, Marquez VE, Valente S, Mai A, Puri PL, Locatelli F, Palacios D, Rota R. Pharmacological inhibition of EZH2 as a promising differentiation therapy in embryonal RMS. *BMC Cancer*. 2014 Feb 27;14:139.

VALUTABILE

6. Montalban E, Mattugini N, Ciarapica R, Provenzano C, Savino M, Scagnoli F, Prosperini G, Carissimi C, Fulci V, Matrone C, Calissano P, Nasi S. MiR-21 is an Ngf-modulated microRNA that supports Ngf signaling and regulates neuronal degeneration in PC12 cells. *Neuromolecular Med*. 2014 Jun;16(2):415-30.

VALUTABILE

7. Ciarapica R, Methot L, Tang Y, Lo R, Dali R, Buscarlet M, Locatelli F, del Sal G, Rota R, Stifani S. Prolyl isomerase Pin1 and protein kinase HIPK2 cooperate to promote cortical neurogenesis by suppressing Groucho/TLE:Hes1-mediated inhibition of neuronal differentiation. *Cell Death Differ*. 2014 Feb;21(2):321-32.

VALUTABILE

8. Ciarapica R, De Salvo M, Carcarino E, Bracaglia G, Adesso L, Leoncini PP, Dall'Agnese A, Walters ZS, Verginelli F, De Sio L, Boldrini R, Inserra A, Bisogno G, Rosolen A, Alaggio R, Ferrari A, Collini P, Locatelli M, Stifani S, Screpanti I, Rutella S, Yu Q, Marquez VE, Shipley J, Valente S, Mai A, Miele L, Puri PL, Locatelli F, Palacios D, Rota R. The Polycomb group (PcG) protein EZH2 supports the survival of PAX3-FOXO1 alveolar rhabdomyosarcoma by repressing FBXO32 (Atrogin1/MAFbx). *Oncogene*. 2014 Aug 7;33(32):4173-84.

VALUTABILE

9. Raimondi L, Ciarapica R, De Salvo M, Verginelli F, Gueguen M, Martini C, De Sio L, Cortese G, Locatelli M, Dang TP, Carlesso N, Miele L, Stifani S, Limon I, Locatelli F, Rota R. Inhibition of Notch3 signalling induces rhabdomyosarcoma cell differentiation promoting p38 phosphorylation and p21(Cip1) expression and hampers tumour cell growth in vitro and in vivo. *Cell Death Differ*. 2012 May;19(5):871-81.

VALUTABILE

10. Ciarapica R, Miele L, Giordano A, Locatelli F, Rota R. Enhancer of zeste homolog 2 (EZH2) in pediatric soft tissue sarcomas: first implications. *BMC Med*. 2011 May 25;9:63.

VALUTABILE

11. Ciarapica R, Annibali D, Raimondi L, Savino M, Nasi S, Rota R. Targeting Id protein interactions by an engineered HLH domain induces human neuroblastoma cell differentiation. *Oncogene*. 2009 Apr 30;28(17):1881-91.

VALUTABILE

12. Ciarapica R, Russo G, Verginelli F, Raimondi L, Donfrancesco A, Rota R, Giordano A. Deregulated expression of miR-26a and Ezh2 in rhabdomyosarcoma. Cell Cycle. 2009 Jan 1;8(1):172-5.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.20 pubblicazioni e un capitolo di un libro.

Pubblicazioni su banche dati internazionali=20

H Index=12

IF tot=115,862

IF medio=5,79

488=citazioni complessive

24,4=numero medio di citazioni per pubblicazione

CANDIDATO: FERRARO Elisabetta

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in "Biologia cellulare e molecolare", XVI ciclo in data 3-5-2004 (Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma)

VALUTABILE

2. Visitor in Biology presso il Lab del Prof G.Attardi (CALTECH -Pasadena, USA) per lo sviluppo del progetto: "Ruolo dei mitocondri nell'apoptosi indotta da staurosporina in cellule PC12" (1998-2000)

VALUTABILE

3. Vincitrice 1 borsa di studio TELETHON (2003) e 2 borse studio della FONDAZIONE RITA LEVI MONTALCINI (1997 e 1999)

VALUTABILE

4. Contratto a progetto presso la Fondazione Santa Lucia e attività di Post-Dottorato nel Laboratorio di Neuroembriologia Molecolare-DTI Prof F. Cecconi (2004-2011)

VALUTABILE

5. Prestazione occasionale per Telethon (2008)

VALUTABILE

6. Contratto a progetto e attività di Post-Dottorato nel Laboratorio di Patofisiologia della Cachessia e Metabolismo del Muscolo Scheletrico. Prof G. Rosano. IRCCS San Raffaele La Pisana. Inizio 2011 fine 2014

VALUTABILE

7. Attività didattica documentata

VALUTABILE

8. Ospite al CALTECH (Pasadena, USA) nel laboratorio della Prof Barbara Wold per il progetto relativo al "Ruolo della trimetazidina nella cachessia" (2012)

VALUTABILE

9. Contratto di lavoro a progetto in forma di collaborazione coordinata e continuativa. IRCCS San Raffaele La Pisana. (2013-2018)

VALUTABILE

10. Vincitrice del Grant Ricerca Finalizzata RF2010 (Ministero della Salute) dal titolo "Modulation of metabolic mechanisms in muscle loss disorders: involvement of autophagy and apoptosis" (3 anni-Euro 386k) (2012)

VALUTABILE

11. Docente al training course per il prelievo e il processamento biopsie di vastus lateralis da pazienti cardiopatici e controlli sani al Castle Hill Hospital (Hull, UK) nell'ambito del progetto europeo SICA-HF (2012)

VALUTABILE

12. Conferimento ruolo di Group Leader del Laboratorio di Patofisiologia della Cachessia e Metabolismo del Muscolo Scheletrico (2014)

VALUTABILE

13. Collaboratrice nel Grant CARIPLO dal titolo "Exploring the role of gherlin peptides in sarcopenia development during aging" ottenuto dal PI Nicoletta Filigheddu (Euro 350k) (2015)

VALUTABILE

14. Responsabilità scientifica di progetti di ricerca corrente (2016)

VALUTABILE

15. Editor per la rivista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity" IF 4,9 (2017)

VALUTABILE

16 Abilitazione in BIOCHIMICA GENERALE (2017)

VALUTABILE

17. Vincitrice come responsabile UO del Grant AriSLA dal titolo "HyperALS, Modulation of hypermetabolism and hyperexcitability as a strategy to counteract degeneration in ALS" (3 anni-Euro 228k). PI Prof Maria Teresa Carri (2017)

VALUTABILE

18. Vincitrice, come Responsabile Scientifico, del progetto istituzionale Conto Capitale per l'acquisto di Confocale e Piattaforma Luminox (Euro 348.920,00) per il progetto: "Valutazione approfondita dello stato infiammatorio, dei livelli di mediatori solubili circolanti e biomarkers, e del danno tissutale in malattie disabilitanti al fine di monitorare gli effetti di terapie riabilitative sia nei pazienti che nei relativi modelli animali in studio"

VALUTABILE

19. Ottenute 2 IDONEITA' come PROFESSORE ASSOCIATO presso il Dip DiSCOG per il settore concorsuale 06/A2-Patologia Generale e Patologia Clinica (settore scientifico disciplinare MED/04 (Patologia Generale) e per il settore concorsuale 05/F1 (Biologia Applicata) settore scientifico disciplinare BIO/13 (Biologia Applicata) all'Università degli studi di Firenze.

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

20. Membro della Sarcopenia, Cachexia and Wasting Disorders (SCWD) Society.

VALUTABILE

21. Relatore a conferenze

VALUTABILE

22. 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

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

VALUTABILE

4. 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

VALUTABILE

5. 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.

VALUTABILE

6. 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.

VALUTABILE

7. 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

- 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

- 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

- 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

- Massa V, Savery D, Ybot-Gonzalez P, Ferraro E, Rongvaux A, Cecconi F, Flavell R, Greene ND, Copp AJ. Apoptosis is not required for mammalian neural tube closure. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2009 May 19;106(20):8233-8.

VALUTABILE

- Ferraro E, Pulicati A, Cencioni MT, Cozzolino M, Navoni F, di Martino S, Nardacci R, Carri MT, Cecconi F. Apoptosome-deficient cells lose cytochrome c through proteasomal degradation but survive by autophagy-dependent glycolysis. *Mol Biol Cell*. 2008 Aug;19(8):3576-88.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

H Index=16

Citazioni totali=1931

numero medio di citazioni per pubblicazione= 64,37

IF tot= 185,324

IF medio= 5,619

CANDIDATO: VIVOLI VEGA Mirella

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in SCIENZE BIOCHIMICHE conseguito in data 05/03/2010 presso UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA;

VALUTABILE

2. assegno di ricerca presso DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE DELL'UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FIRENZE dal 01/10/2016 al 30/09/2018;

VALUTABILE

3. analoghi contratti e borse in atenei stranieri in qualità di RESEARCH ASSOCIATE FELLOW presso UNIVERSITY OF EXETER, EXETER, UK dal 05/2012 al 09/2016; POSTDOCTORAL FELLOW presso la SCHOOL OF MEDICINE, BALTIMORE, MD, USA, dal 05/2010 al 04/2012.

VALUTABILE

4. qualifica professionale Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita il Giugno 2010 presso Università degli studi della Tuscia, Viterbo.

VALUTABILE

5. Partecipazioni a 13 corsi di formazione, scuole, workshops internazionali.

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. A half-site multimeric enzyme achieves its cooperativity without conformational changes Vivoli M, Pangb and Harmer NJ. Sci Rep. 2017 Nov 28;7(1):16529.

VALUTABILE

2. A miniaturized peptidyl-prolyl isomerase enzyme assay. Vivoli M, Renard PY, Renou J, Chevalier A, Sarkar-Tyson M, Norville IH and Harmer NJ. Anal Biochem. 2017 Nov 1;536:59-68.

VALUTABILE

3. Covalent inhibitors of LgtC: a blueprint for the discovery of non-substrate-like inhibitors for bacterial glycosyltransferases. Xu Y, Smith R, Vivoli M, Ema M, Goos N, Gehrke S, Harmer NJ, Wagner G, Bioorg Med Chem. 2017 Jun 15;25(12):3182- 3194.

VALUTABILE

4. Development, synthesis and structure-activity-relationships of inhibitors of the macrophage infectivity potentiator (Mip) proteins of Legionella pneumophila and Burkholderia pseudomallei. Seufert F, Kuhn M, Weiwad M, Vivoli M, Norville IH, Sarkar-Tyson M, Marshall L, Bruhn H, Harmer NJ, Sotriffer C and Holzgrabe U. Bioorg Med Chem. 2016 Nov 1;24(21):5134-5147.

VALUTABILE

5. Unravelling the *B. pseudomallei* heptokinase WcbL: from Structure to Drug Discovery. Vivoli M, Isupov MN, Nicholas R, Hill A, Scott A, Kosma P, Prior J, Harmer NJ. *Chem Biol.* 2015 Dec 17;22(12):1622-32.

VALUTABILE

6. Determination of protein-ligand interactions using differential scanning fluorimetry on a StepOne qPCR machine. Vivoli M, Novak H, Littlechild JA, Harmer NJ. *J Vis Exp.* 2014 Sep 13;(91):51809.

VALUTABILE

7. Structural insights into Wcbl, a novel polysaccharide biosynthesis enzyme. Vivoli M, Ayres E, Beaumont E., Isupov MN, Harmer NJ. *IUCrJ.* 2013 Oct 18;1(Pt 1):28- 38.

VALUTABILE

8. On the catalytic mechanism and stereospecificity of *Escherichia coli* L-Threonine Aldolase di Salvo ML, Remesh S, Vivoli M, Ghatge M, Paiardini A, D'Aguzzo S, Safo M & Contestabile R. *FEBS J.* 2014 Jan;281(1):129-45.

VALUTABILE

9. Identification of a small molecule that selectively inhibits mouse PC2 over mouse PC1/3: a computational and experimental study. Yongye AB, Vivoli M, Lindberg I & Martinez-Mayorga K. *PLoS One.* 2013;8(2):e56957.

VALUTABILE

10. Alanine racemase from *Tolypocladium inflatum*: a key PLP-dependent enzyme in cyclosporin biosynthesis and a model of catalytic promiscuity. di Salvo ML, Florio R, Paiardini A, Vivoli M, D'Aguzzo S & Contestabile R. *Arch Biochem Biophys.* 2013 Jan 15;529(2):55-65.

VALUTABILE

11. Inhibition of PC1/3 and PC2 by 2,5-Dideoxystreptamine Derivatives. Vivoli M, Caulfield TR, Martinez-Mayorga K, Johnson AT, Jiao GS & Lindberg I. *Mol Pharmacol.* 2012, 81(3):440-54.

VALUTABILE

12. Regulation of neuropeptide processing enzymes by catecholamines in endocrine cells Helwig M, Vivoli M, Fricker LD & Lindberg I. *Mol Pharmacol.* 2011 80: 304- 313.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.14 pubblicazioni e tre capitoli di libri.

H Index=7

Citazioni totali=145

numero medio di citazioni per pubblicazione= 10,36

IF tot= 52,114

IF medio= 3,722

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 11 Dicembre alle ore 15:30
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Stefano GIANNI (Presidente)

Prof. Eleonora CANDI (Membro).....

Prof. Francesco BEMPORAD (Segretario).....