

**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. 2 – SEDUTA VERIFICA 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;
- 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 10:30.

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. FERRARO Elisabetta
3. GIARDINA Giorgio
4. GROTTESI Alessandro

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 14 pubblicazioni presentate sono valutabili.

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

Tutte le 18 pubblicazioni presentate sono valutabili.

3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giardina Giorgio. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.

Tutte le 18 pubblicazioni presentate sono valutabili.

4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Grottesi Alessandro.

La commissione giudicatrice, verificato che il candidato Grottesi Alessandro ha inviato un numero di lavori (13) compatibili con quanto indicato bando di concorso (minimo 12, massimo 18), riscontra tuttavia che tre dei lavori sono stati pubblicati in data antecedente a quella fissata dal bando di concorso relativamente alla selezionabilità per la valutazione di merito (1 Gennaio 2010) e interrompe la valutazione delle pubblicazioni del presente candidato.

Chiede al Responsabile del procedimento che provveda quanto prima all'esclusione del candidato stesso dalla procedura di valutazione comparativa. Predisporre, dunque, l'allegato C al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 13 Settembre alle ore 14:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

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

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

Prof. Stefano Ricagno (Commissario).....

**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**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in oggetto segnala che, all'atto della valutazione dei lavori scientifici presentati dai candidati, ha verificato che il candidato Grottesi Alessandro ha inviato un numero di lavori (13) compatibili con quanto indicato all'articolo 1 del bando di concorso (minimo 12, massimo 18), riscontrando tuttavia che tre dei lavori sono stati pubblicati in data antecedente a quella fissata all'articolo 1 del bando di concorso relativamente alla selezionabilità per la valutazione di merito (1 Gennaio 2010).

Roma, 13 Settembre 2018

La Commissione

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

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

Prof. Stefano Ricagno (Commissario).....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

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

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**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
5. 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 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
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, Coccozza 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 tryparedoxin-tryparedoxin 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. 14. Bonamore A., Rovardi I., Gasparrini 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 CARIPL0 "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. Revisore per riviste internazionali.

VALUTABILE.

16. 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. Molinari F; Malara N; Mollace V, Rosano G; Ferraro E. Animal models of cardiac cachexia. *Int J Cardiol.* 2016 Sep 15;219:105-10.  
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  
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.  
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.  
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.  
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. (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)

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 Diguanylate 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

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 13 Settembre alle ore 14:00  
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

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

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

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