**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. 531/2021 DEL 22/02/2021.**

***VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI***

L'anno 2021, il giorno 30 del mese di settembre alle ore 15,00 si è riunita in Roma con modalità telematica, utilizzando la piattaforma Zoom resa disponibile da Sapienza Università di Roma, 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. 1922/2021 del 19/07/2021 e composta da:

- Prof.ssa Maria Rosa Ciriolo (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom;
- Prof. Alessandro Arcovito (componente) – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Biotecnologiche di Base, Cliniche Intensivologiche e Perioperatorie dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom;
- Prof. Andrea Bellelli (Segretario) – professore ordinario presso il il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e del fatto che nessun candidato è stato escluso o ha sino ad ora fatto pervenire istanza di rinuncia, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 3, e precisamente:

1. FIORILLO Annarita;
2. SPALLOTTA Francesco;
3. VIECELI DALLA SEGA Francesco.

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).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. FIORILLO Annarita;
2. SPALLOTTA Francesco;
3. VIECELI DALLA SEGA Francesco.

Il colloquio si terrà il giorno 3 novembre 2021, alle ore 14,30 in modalità telematica utilizzando la piattaforma Zoom, al link:
https://uniroma1.zoom.us/j/2287850795.
I candidati presenteranno la propria attività di ricerca in un breve seminario della durata indicativa di 25 minuti seguito da discussione e potranno utilizzare diapositive. E' ammesso l'uso della lingua inglese, nel seminario e/o nella successiva discussione.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20,00 e si riconvoca per la per la prova orale dei candidati, il giorno 3 novembre 2021 alle ore 14,30.
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Rosa Ciriolo, Presidente ……..

Prof. Alessandro Arcovito, membro ……..

Prof. Andrea Bellelli, Segretario

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3
TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**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. 531/2021 DEL 22/02/2021.**

L'anno 2021, il giorno 30 del mese di settembre in Roma si è riunita con modalità telematica utilizzando la piattaforma Zoom resa disponibile da Sapienza Università di Roma 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. 1922/2021 del 19/07/2021 e composta da:

- Prof.ssa Maria Rosa Ciriolo (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom;
- Prof. Alessandro Arcovito (componente) – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Biotecnologiche di Base, Cliniche Intensivologiche e Perioperatorie dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom;
- Prof. Andrea Bellelli (Segretario) – professore ordinario presso il il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15,00

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

CANDIDATO: FIORILLO Annarita
VERIFICA TITOLI VALUTABILI, come dall'elenco fornito e dal CV della candidata:

- Formazione: 2007 Laurea quinquennale con lode in Chimica, indirizzo chimico-fisico, presso l'Università Sapienza di Roma. 2007-2010 Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Neuroscienze XXIII ciclo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi dell'Aquila. Dissertazione 12 aprile 2011. E' VALUTABILE
- Formazione: 2009 Partecipazione alla Scuola Internazionale AIC (Associazione Italiana di Cristallografia) "Scattering Techniques: From Microscopic To Atomic Structures" tenuta presso l'Università di Camerino. E' VALUTABILE
- Formazione: 2010 Partecipazione al 42° Corso Internazionale di Cristallografia "Structure and Function from Macromolecular Crystallography: Organization in Space and Time" tenuto a Erice presso il Centro "Ettore Majorana". E' VALUTABILE
- Formazione: 2014 Partecipazione al 47° Corso Internazionale di Cristallografia "Structural Basis of Pharmacology: Deeper Understanding of Drug Discovery

through Crystallography" tenuto a Erice presso il Centro "Ettore Majorana". E' VALUTABILE

- Esperienza lavorativa 10.2017-9.2022 Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma (05/E1 –BIO/10). E' VALUTABILE.
- Esperienza lavorativa 2015-5.2016 Assegno di Ricerca Categoria A, Tipologia II, Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma. E' VALUTABILE.
- Esperienza lavorativa 2013-2014 Borsa di Studio Telethon presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma. E' VALUTABILE.
- Esperienza lavorativa 2010-2013 Assegno di Ricerca (Settore Scientifico Disciplinare BIO/11) presso il Dip. di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma, finanziato sul Progetto FIRB 2008 "Futuro in Ricerca". E' VALUTABILE.
- 2021: Membro del collegio dei docenti del dottorato in Biochimica (ciclo XXXVII) presso l'Università Sapienza di Roma. E' VALUTABILE
- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) di II fascia per il settore concorsuale 05/E 1 (bando d.d. 1532/2016). E' VALUTABILE
- Dal 2015: Associatura all'IBPM-CNR (Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR). E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2015: Premio miglior progetto di ricerca al XVIII Convegno Scientifico Telethon a Riva del Garda. E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2010: Premio poster al 10° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.), Pesaro. E' VALUTABILE
- Finanziamenti: dal 2017 ad oggi: co-proponente del progetto "Scouting di nuovi target nel campo delle malattie rare, trascurate e della povertà" finanziato dal CNCCS. Importo complessivo 150.000€. E' VALUTABILE
- Finanziamenti: 2020-2021: "Fragment-based approach targeting the Trypanosomatid redox key enzyme Trypanothione reductase" selezionato per l'accesso al programma "XChem: Crystal-based fragment screening" presso il sincrotrone Diamond in UK. E' VALUTABILE
- Finanziamenti: 2020: PI del progetto collaborativo "Structural biology for human health" per la richiesta di accesso alle beamline e rimborso missioni presso il sincrotrone ELETTRA di Basovizza (TS). E' VALUTABILE
- Finanziamenti: 2019: co-proponente per il progetto "Innovative small molecules as inhibitors of ribonuclease H function of the HIV-1 reverse transcriptase enzyme". (bando di ateneo 2018, Università Sapienza, delibera S.A. n. 50/19 del 12.02.2019). Importo 13.000€. E' VALUTABILE
- Finanziamenti: 2018: PI del progetto collaborativo "Structural characterization of macromolecules related to human health" per la richiesta di accesso alle beamline e rimborso missione presso il sincrotrone ELETTRA di Basovizza (TS). E' VALUTABILE
- Contributi orali a congressi: 2020: 1st AIC-BMM Group Meeting, Fiesole (FI); 2018: 3rd Joint AIC-SILS conference, Roma; 2012: 6° meeting New Perspectives in Pharmaceutical Chemistry (6NPCF), Riccione; 2009: XXIII Congresso Nazionale della SCI (Società Chimica Italiana), Sorrento. E' VALUTABILE

- Attività didattica: 2017-oggi: Attività di docenza presso l'Università Sapienza, corso di laurea di Medicina e Chirurgia "A", "B" e "C", corso di Chimica e Propedeutica Biochimica (SSD BIO/10). E' VALUTABILE
- Attività didattica: 2017-oggi: one-day safety course per dottorandi del primo anno, dottorato in Biochimica, Sapienza. E' VALUTABILE
- Attività didattica: 2016: Attività di docenza presso l'Università Telematica Unitelma Sapienza (Offerta Formativa Aggiuntiva di Chimica per La Sapienza). E' VALUTABILE
- Attività divulgativa/Terza missione: 2020: progetto inserito nel catalogo PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento) dell'Università Sapienza, indirizzato a studenti di scuola superiore. E' VALUTABILE
- Attività divulgativa/Terza missione: 2015-2016: Seminari e workshop per l'orientamento e la formazione scientifica sponsorizzati dalla Fondazione Telethon, indirizzati a studenti di scuola superiore a Roma. E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1 Battista T, Colotti G, Ilari A, Fiorillo A "Targeting trypanothione reductase, a key enzyme in the redox trypanosomatid metabolism, to develop new drugs against Leishmaniasis and Trypanosomiases" Molecules, 2020; 25: 1924. VALUTABILE

2 Lalle M, Fiorillo A. "The protein 14-3-3: A functionally versatile molecule in Giardia duodenalis". Advances in Parasitology 106, pp. 51-103 2019 VALUTABILE

3 Turcano L, Torrente E, Missineo A, Andreini M, Gramiccia M, Di Muccio T, Genovese I, Fiorillo A, Harper S, Bresciani A, Colotti G, Ilari A. "Identification and binding mode of a novel Leishmania Trypanothione reductase inhibitor from high throughput screening". PLoS Negl Trop Dis. 2018; 12: e0006969. VALUTABILE

4 Fiorillo A*+ , Petrosino M*, Ilari A, Pasquo A, Cipollone A, Maggi M, Chiaraluce R, Consalvi V. "The phosphoglycerate kinase 1 variants found in carcinoma cells display different catalytic activity and conformational stability compared to the native enzyme". PLoS One. 2018; 13: e0199191. VALUTABILE

5 Genovese I, Fiorillo A, Ilari A, Masciarelli S, Fazi F, Colotti G. "Binding of doxorubicin to Sorcin impairs cell death and increases drug resistance in cancer cells". Cell Death Dis. 2017 Jul 20;8(7):e2950. VALUTABILE

6 Brogi S*, Fiorillo A*, Chemi G, Butini S, Lalle M, Ilari A, Gemma S, Campiani G. "Structural characterization of Giardia duodenalis thioredoxin reductase (gTrxR) and computational analysis of its interaction with NBDHEX". Joint first authorship Eur J Med Chem. 2017; 135: 479-490. VALUTABILE

7 Cau Y*, Fiorillo A*, Mori M, Ilari A, Botta M, Lalle M. "Molecular Dynamics Simulations and Structural Analysis of Giardia duodenalis 14-3-3 Protein-Protein Interactions". J Chem Inf Model. 2015; 55: 2611-22. VALUTABILE

8 Ilari A, Fiorillo A, Poser E, Lalioti VS, Sundell GN, Ivarsson Y, Genovese I, Colotti G. "Structural basis of Sorcin-mediated calcium-dependent signal transduction". Sci Rep. 2015; 5: 16828. VALUTABILE

9 Fiorillo A, di Marino D, Bertuccini L, Via A, Pozio E, Camerini S, Ilari A, Lalle M. “The Crystal Structure of Giardia duodenalis 14-3-3 in the Apo Form: When Protein Post-Translational Modifications make the difference”. PLoS One 2014; 9: e92902. VALUTABILE

10 Ardini M*, Fiorillo A*, Fittipaldi M, Stefanini S, Gatteschi D, Ilari A, Chiancone E. “Kineococcus radiotoleransDps forms a heteronuclear Mn-Fe ferroxidase center that may explain the Mn-dependent protection against oxidative stress” Biochim Biophys Acta. 2013; 1830: 3745-55. VALUTABILE

11 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; 6: e1781. VALUTABILE

12 Fiorillo A, Federico R, Polticelli F, Boffi A, Mazzei F, Di Fusco M, Ilari A, Tavladoraki P. “The structure of maize polyamine oxidase K300M mutant in complex with the natural substrates provides a snapshot of the catalytic mechanism of polyamine oxidation”. FEBS J., 2011; 278: 809-21. VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 38 pubblicazioni scientifiche; è inoltre responsabile di 26 strutture cristallografiche di proteine depositate presso la Protein Data Bank con i codici di accesso: 5MXM, 2VY0, 2X17, 3L1R, 3KPF, 3KU9, 3TUE, 4USL, 4ZQ0, 4U8D, 4UPG, 2UZZ, 4F7R, 3S9F, 4K1F, 5O7D, 4A25, 4ADW, 5M1R, 5M3U, 5M5J, 5M6Z, 6ER5, 6RB5, 5MRA, 5BY9. I parametri bibliometrici relativi alle pubblicazioni complessive, come desunti dal CV, sono i seguenti: H-index: 17; citazioni totali: 731; numero medio di citazioni per articolo: 19.2; Impact Factor totale: 149.387; IF medio per pubblicazione: 3.931. Relativamente agli ultimi dieci anni, i parametri sono: IF (2011-2021): 132.210; IF medio per pubblicazione (2011-2021): 3.888.

CANDIDATO: SPALLOTTA Francesco

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

- Formazione: Laurea in Biotecnologie conseguita nel 2004 presso Sapienza Università di Roma; Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari conseguita nel 2006 presso Sapienza Università di Roma; Dottorato di Ricerca conseguito nel 2011 presso l´Università di Roma Sapienza discutendo la Tesi “Nitric Oxide Determines Mesodermic Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells by Activating Class IIa Histone Deacetylases”. E’ VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: dal 2019 ad oggi è ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica (IASI) E’ VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: contratto di collaborazione alla ricerca con il Dipartimento di Oncologia dell'Università di Torino (2019) E’ VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: contratto di collaborazione coordinata e continuativa con la Fondazione del Piemonte per
  l´Oncologia, svolto presso l´Istituto Tumori di Candiolo FPO – IRCCS, Candiolo, To (2018) E’ VALUTABILE

- Esperienza lavorativa: contratti individuali di lavoro da WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (equivalente RTD secondo art. 18, comma 1, lettera b, della legge 30 dicembre 2010, n. 240) presso Goethe University, Francoforte sul Meno - Germania (2012-2018). E' VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: due contratti di collaborazione a progetto prima come studente di dottarato e poi come post-doc con il Centro Cardiologico Monzino di Milano (2010-2012). E' VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: borsa di studio erogata dal Centro Cardiologico Monzino di Milano e fruita e presso il Laboratorio di Patologia Vascolare, Istituto Dermopatico dell´Immacolata – IRCCS, Roma (2007) E' VALUTABILE
- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di II fascia in Biochimica (SSD: BIO/10) conseguita nel 2018 E' VALUTABILE; Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di II fascia nei settori BIO/09; BIO/11; BIO/12; BIO/13, MED/04; MED/46: NON SONO VALUTABILI
- Riconoscimenti e premi: premio Giovane Ricercatore rilasciato dal comitato di Genomica Funzionale e Biologia Traslazionale (FGTB) della Societá Americana di Cardiologia (AHA) conferito durante il congresso annuale dell´AHA a New Orleans (USA) nel 2016. E' VALUTABILE
- Finanziamenti per la ricerca: titolare di finanziamento AIRC per il Progetto di Ricerca intitolato "Metabolic regulation of the DNA demethylation enzymatic machinery in pancreatic cancer" (periodo 2020-25) E' VALUTABILE
- Finanziamenti per la ricerca: titolare di finanziamenti erogati dal Ministero tedesco della Scienza e dell´Arte (periodo 2012-2015). E' VALUTABILE
- Finanziamenti per la ricerca: titolare di progetto finanziato dalla DFG (Fondazione tedesca della ricerca) "Analisi epimetabolica di cellule stromali cardiache umane come sensori del micro-ambiente cardiaco" (periodo 2015-2016). E' VALUTABILE
- Finanziamenti per la ricerca: titolare del Progetto di Ricerca "Analisi dell´effetto epi-metabolico delle statine e del diabete di tipo II su fibroblasti cardiaci e linfociti di pazienti affetti da malattia coronarica e con indicazione di bypass coronarico" finanziato da Kerckhoff Klink di Bad Nauheim della Stiftung William G. Kerckhoff – Herz- und Rheumazentrum Bad Nauheim (periodo 2016-2017). E' VALUTABILE
- Finanziamenti per la ricerca: titolare del Progetto di Ricerca "Identificazione di target molecolari del fattore di trascrizione zinc-finger Casz1 durante la riprogrammazione delle cellule stromali mesenchimali cardiache in precursori cardiaci", Universitá Goethe di Francoforte sul Meno (periodo 2017-2018). E' VALUTABILE
- Partecipazione a progetti di ricerca: 1) Start up grant dal LOEWE Cell & Gene Therapy Center (LOEWE-CGT) Universitá Goethe di Francoforte 2) Finanziamento ottenuto dalla DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) programma speciale numero SFB834 "Endothelial Signaling and Vascular Repair" (periodo 2012 - 2017) E' VALUTABILE
- Attività didattica: svolgimento di corsi teorici e pratici relativi all´epigenetica nell´ambito del programma di dottorato DFG-SFB 834 di "Vascular Biology and Medicine" relativo all´Universitá Goethe di Francoforte e al Max Planck Institute di Bad Nauheim (Germania). E' VALUTABILE
- Attività didattica: modulo di Biochimica per il corso di studi in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica anno accademico 2018-2019 e 2019-2020, Università di Torino E' VALUTABILE

- Attività didattica: supervisione e tutoraggio di studenti nei corsi di Dottorato di Ricerca (presso l'´Universitá Goethe di Francoforte sul Meno) o in corsi di Laurea (Università di Torino). E' VALUTABILE
- Contributi orali a congressi: relatore ad invito al V Convegno monotematico della Societá Italiana di Farmacologia – Aterotrombosi (Milano, 2011). Relatore ad invito al Congresso dell'American Heart Association - Scientific Session (New Orleans, 2016) E' VALUTABILE
- Comunicazioni a congressi selezionate dal comitato organizzatore (n.5). E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1 Cencioni C, Heid J, Krepelova A, Rasa SMM, Kuenne C, Guenther S, Baumgart M, Cellerino A, Neri F, Spallotta F*, Gaetano C*. Aging Triggers H3K27 Trimethylation Hoarding in the Chromatin of Nothobranchius furzeri Skeletal Muscle. Cells. 2019 Sep 28;8(10). pii: E1169. (*Spallotta F and Gaetano C co-last and corresponding authors) VALUTABILE

2 Savoia M, Cencioni C, Mori M, Atlante S, Zaccagnini G, Devanna P, Di Marcotullio L, Botta B, Martelli F, Zeiher AM, Pontecorvi A, Farsetti A, Spallotta F, Gaetano C. P300/CBP-associated factor regulates transcription and function of isocitrate dehydrogenase 2 during muscle differentiation. FASEB J. 2019 Mar;33(3):4107-4123. (*Spallotta F and Gaetano C co-last and corresponding authors) VALUTABILE

3 Atlante S, Visintin A, Marini E, Savoia M, Dianzani C, Giorgis M, Sürün D, Maione F, Schnütgen F, Farsetti A, Zeiher AM, Bertinaria M, Giraudo E, Spallotta F, Cencioni C, Gaetano C. α-ketoglutarate dehydrogenase inhibition counteracts breast cancer-associated lung metastasis. Cell Death Dis. 2018 Jul 9;9(7):756. (*Spallotta F, Cencioni C and Gaetano C co-last authors) VALUTABILE

4 Cencioni C*, Spallotta F*, Savoia M, Kuenne C, Günther S, Re A, Wingert S, Rehage M, Sürün D, Siragusa M, Smith JG, Schnütgen F, von Melchner A, Rieger MA, Martelli F, Riccio A, Fleming I, Braun T, Zeiher AM, Farsetti A, Gaetano C. A Zeb1 Hdac2 eNOS feedback circuitry identifies early cardiovascular precursors in naïve mouse embryonic stem cells. Nat Commun. 2018 Mar 29;9(1):1281. (* Cencioni C and Spallotta F co-first authors) VALUTABILE

5 Spallotta F, Cencioni C, Atlante S, Garella D, Cocco M, Mori M, Mastrocola R, Künne C, Günther S, Nanni S, Azzimato V, Zukunft S, Kornberger A, Sueruen D, Schnutgen F, von Melchner H, Di Stilo A, Aragno M, Braspenning M, Van Criekinge W, De Blasio MJ, Ritchie RH, Zaccagnini G, Martelli F, Farsetti A, Fleming I, Braun T, Beiras-Fernandez A, Botta B, Collino M, Bertinaria M, Zeiher AM, Gaetano C. Stable oxidative cytosine modifications accumulate in cardiac mesenchymal cells from Type2 diabetes patients: rescue by alpha-ketoglutarate and TET-TDG functional reactivation. Circ Res. 2018 Jan 5;122(1):31-46. First Author and cocorresponding authors. VALUTABILE

6 Heid J, Cencioni C, Ripa R, Baumgart M, Atlante S, Milano G, Scopece A, Kuenne C, Guenther S, Farsetti A, Rossi G, Braun T, Pompilio G, Martelli F, Zeiher AM, Cellerino A, Gaetano C, Spallotta F. Age-dependent oxidative stress increase regulates microRNA-29 family preserving cardiac health. Sci Rep Dec 4;7(1):16839. Last Author and corresponding author. VALUTABILE

7 Valente S, Mellini P, Spallotta F, Carafa V, Nebbioso A, Polletta L, Carnevale I, Saladini S, Trisciuoglio D, Gabellini C, Tardugno M, Zwergel C, Cencioni C, Atlante S, Moniot S, Steegborn C, Budriesi R, Tafani M, Del Bufalo D, Altucci L, Gaetano C, Mai A. 1,4-Dihydropyridines Active on the SIRT1/AMPK Pathway Ameliorate Skin Repair and Mitochondrial Function and Exhibit Inhibition of Proliferation in Cancer Cells. J Med Chem. 2016 Feb 25;59(4):1471-91. VALUTABILE

8 Vecellio M*, Spallotta F*, Nanni S*, Colussi C, Cencioni C, Derlet A, Bassetti B, Tilenni M, Carena MC, Farsetti A, Sbardella G, Castellano S, Mai A, Martelli F, Pompilio G, Capogrossi MC, Rossini A, Dimmeler S, Zeiher AM, Gaetano C. The histone acetylase activator pentadecylidenemalonate 1b rescues proliferation and differentiation in the human cardiac mesenchymal cells of type 2 diabetic patients. Diabetes. 2014 Jun;63(6):2132-47. (* Vecellio M, Spallotta F, Nanni S co-first authors). VALUTABILE

9 Spallotta F, Tardivo S, Nanni S, Rosati JD, Straino S, Mai A, Vecellio M, Valente S, Capogrossi MC, Farsetti A, Martone J, Bozzoni I, Pontecorvi A, Gaetano C, Colussi C. Detrimental effect of class-selective histone deacetylase inhibitors during tissue regeneration following hindlimb ischemia. J Biol Chem. 2013 Aug 9;288(32):22915-29. First Author. VALUTABILE

10 Spallotta F, Cencioni C, Straino S, Nanni S, Rosati J, Artuso S, Manni I, Colussi C, Piaggio G, Martelli F, Valente S, Mai A, Capogrossi MC, Farsetti A, Gaetano C. A nitric oxide-dependent cross-talk between class I and III histone deacetylases accelerates skin repair. J Biol Chem. 2013 Apr 19;288(16):11004-12. First Author. VALUTABILE

11 Rosati J*, Spallotta F*, Nanni S, Grasselli A, Antonini A, Vincenti S, Presutti C, Colussi C, D'Angelo C, Biroccio A, Farsetti A, Capogrossi MC, Illi B, Gaetano C. Smad-Interacting Protein-1 and MicroRNA 200 Family Define a Nitric Oxide-Dependent Molecular Circuitry Involved in Embryonic Stem Cell Mesendoderm Differentiation. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2011 Apr;31(4):898-907. (* Rosati J and Spallotta F co-first authors). VALUTABILE

12 Colussi C, Rosati J, Straino S, Spallotta F, Berni R, Stilli D, Rossi S, Musso E, Macchi E, Mai A, Sbardella G, Castellano S, Chimenti C, Frustaci A, Nebbioso A, Altucci L, Capogrossi MC, Gaetano C. Nε-lysine acetylation determines dissociation from GAP junctions and lateralization of connexin 43 in normal and dystrophic heart. Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Feb 15;108(7):2795-800. VALUTABILE

<u>CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:</u>
Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 36 pubblicazioni scientifiche con i seguenti parametri bibliometrici (dichiarati nel CV): IF totale 221,515; citazioni totali: 1069; numero medio di citazioni per articolo: 29,7; H-index: 21; H-index normalizzato: 2,1.

CANDIDATO: VIECELI DALLA SEGA Francesco

<u>VERIFICA TITOLI VALUTABILI, come dall'elenco fornito e dal CV del candidato:</u>

- Formazione: Laurea in Chimica e Teconologie Farmaceutiche presso l'Università di Bologna (2006); Dottorato di Ricerca in Biochimica conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna (2011) E' VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: Dal 2018 è ricercatore presso il Translational Research Center, dell'Ospedale Maria Cecilia, Cotignola (RA). E' VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università di Bologna (periodo 2012-2015). E' VALUTABILE
- Esperienza lavorativa: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara (2016-2018). E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2017 travel grant erogato da Biotechnology Interuniversity Consortium per la partecipazione al congresso "VIII meeting Stem Cell Reasearch Italy, 25-27 May Chieti". E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2013 - FEBS travel grant - Federation of European Biochemical Societies per partecipare al FEBS Congress - Saint Petersburg, Russia (2013). E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2012 - Best SIB Congress Poster Award (2012) Awarded by the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology on the occasion of the 2012 SIB Meeting in Chieti. E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2010 - Best Poster for the SIB Congress (2010) Assigned by the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology at the 2010 SIB Meeting in Milan. E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2009 - Scholarship winner of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) for research abroad for 6 months (October 2009 - March 2010) at the Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, New Zeland E' VALUTABILE
- Riconoscimenti e premi: 2009 - Scholarship winner from the University of Bologna as part of the MARCO POLO Project for the conducting a research abroad for 6 months (October 2009 - March 2010) at the Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, New Zealand) E' VALUTABILE
- Finanziamenti e direzione di progetti di ricerca: Project leader: Study of the role of clonal hematopoiesis in the molecular and cellular mechanisms underlying the calcification of the calcific aortic valve (dal 2018) E' VALUTABILE
- Finanziamenti e direzione di progetti di ricerca: Project leader: Identification of molecular mechanisms of the progression of peripheral arterial disease in diabetic patients (dal 2018) E' VALUTABILE
- Finanziamenti e direzione di progetti di ricerca: Project leader: Study of the loss-of-function mutations of KRIT1 as a predisposing factor for endothelial dysfunction and atherosclerosis (2018 - 2020) E' VALUTABILE
- Partecipazione a numerosi progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale ed internazionale. E' VALUTABILE
- Attività didattica: insegnamento di livello universitario di Biologia Applicata presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ferrara (2019-2021). E' VALUTABILE
- Attività didattica: Lecturer "Biological safety assessment of medical devices according to UNI EN ISO 10993" organized by the Laboratory for Advanced Therapy Technologies (LTTA) - LTTA, University of Ferrara. E' VALUTABILE
- Attività didattica: supervisione di Tesi di Laurea e partecipazione a commissioni di Laurea (Università di Bologna, Università di Ferrara). E' VALUTABILE

- Comunicazioni orali ad invito a congressi: FEBS meeting (St. Petersburg 2013); 55mo Congresso Nazionale della SIB (Milano 2010); 57mo Congresso Nazionale della SIB (Chieti 2012). E' VALUTABILE
- Numerose partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali. E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1 Francesco Vieceli Dalla Sega, Francesca Fortini, Savino Spadaro, Luca Ronzoni, Ottavio Zucchetti, Marco Manfrini, Elisa Mikus, Alberto Fogagnolo, Francesca Torsani, Rita Pavasini, Luisa Marracino, Marco Verri, Luca Morandi, Emanuele D'Aniello, Carlo Alberto Volta, Gianluca Campo, Roberto Ferrari, Paola Rizzo, Marco Contoli Time course of endothelial dysfunction markers and mortality in COVID-19 patients: A pilot study Clin Transl Med. 2021 Mar; 11(3): e283. (IF: 7.919; 1 citazione; http://www.unife.it/it/notizie/2021/scienza-cultura-e-ricerca/contolicovid19). VALUTABILE

2. Marika Rossini , Fernanda Martini, Elena Torreggiani, Francesca Fortini, Giorgio Aquila, Francesco Vieceli Dalla Sega, Simone Patergnani, Paolo Pinton, Pio Maniscalco, Giorgio Cavallesco , Paola Rizzo, Mauro Tognon Metformin Induces apoptosis and inhibits Notch1 in malignant pleural mesothelioma cells Front Cell Dev Biol 2021 Jan 18;8:534499. doi: 10.3389/fcell.2020.534499. eCollection 2020. (IF: 5.201). VALUTABILE

3. Vieceli Dalla Sega ., Francesca Fortini, Paolo Cimaglia, Luisa Marracino , Elisabetta Tonet, Antonio Antonucci, Marco Moscarelli , Gianluca Campo , Paola Rizzo, Roberto Ferrari COX-2 is downregulated in human stenotic aortic valves and its inhibition promotes dystrophic calcification International Journal of Molecular Sciences, 2020, 21(23), pp. 1–14, 8917 (IF: 4.556). VALUTABILE

4. Aquila G, Vieceli Dalla Sega F (co-primo autore), Marracino L, Pavasini R, Cardelli LS, Piredda A, Scoccia A, Martino V, Fortini F, Bononi I, Martini F, Manfrini M, Pannuti A, Ferrari R, Rizzo P, Campo G. Ticagrelor Increases SIRT1 and HES1 mRNA Levels in Peripheral Blood Cells from Patients with Stable Coronary Artery Disease and Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Int J Mol Sci. 2020 Feb 25;21(5):1576. doi: 10.3390/ijms21051576 (IF: 4.556; 2 citazioni). VALUTABILE

5. Vieceli Dalla Sega F, Mastrocola R, Aquila G, Fortini F, Fornelli C, Zotta A, Cento AS, Perrelli A, Boda E, Pannuti A, Marchi S, Pinton P, Ferrari R, Rizzo P, Retta, F KRIT1 deficiency promotes aortic endothelial dysfunction Int J Mol Sci 2019, 20 (19) doi: 10.3390/ijms20194930 (IF: 4.556; 12 citazioni). VALUTABILE

6. Vieceli Dalla Sega F, Fortini F, Aquila G, Campo G, Vaccarezza M, Rizzo P. Notch signaling regulates immune responses in atherosclerosis Front Immunol. 2019 May 22;10:1130. doi: 10.3389/fimmu.2019.01130 (IF 5.085; 20 citazioni). VALUTABILE

7. Vieceli Dalla Sega F, Fortini F, Aquila G, Pavasini R, Biscaglia S, Bernucci D, Del Franco A, Tonet E, Rizzo P, Ferrari R, Campo G. (2018) Ticagrelor improves endothelial function by decreasing circulating Epidermal Growth Factor (EGF), Frontiers in Physiology (IF: 3.367; 11 citazioni). VALUTABILE

8. F. Vieceli Dalla Sega, G. Aquila, F. Fortini, M. Vaccarezza, P. Secchiero, P. Rizzo, G. Campo (2017) Context-dependent function of ROS in the vascular endothelium: The role

of the Notch pathway and shear stress. Biofactors (IF: 4.734; 15 citazioni). VALUTABILE

9. F. Fortini., F. Vieceli Dalla Sega, C. Caliceti, G. Aquila, M Pannella, A Pannuti, L. Miele, R. Ferrari, and P. Rizzo. (2017) Estrogen receptor β-dependent Notch1 activation protects vascular endothelium against tumor necrosis factor α (TNFα)-induced apoptosis J Biol Chem. (IF: 4.238; 28 citazioni). VALUTABILE

10. F. Vieceli Dalla Sega, C. Prata L. Zambonin, C. Angeloni, B. Rizzo, D. Fiorentini (2016) Intracellular cysteine oxidation is modulated by aquaporin-8-mediated hydrogen peroxide channeling in leukaemia cells. Biofactors (IF: 4.734; 7 citazioni). VALUTABILE

11. F. Vieceli Dalla Sega, L. Zambonin, D. Fiorentini, B. Rizzo, C. Caliceti, L. Landi, S. Hrelia, C. Prata (2014) Specific aquaporins facilitate Nox-produced hydrogen peroxide transport through plasma membrane in leukaemia cells. Biochim Biophys Acta Biomed Res Int. 2014:857504. (IF: 4.105; 62 citazioni). VALUTABILE

12. B. Rizzo, L. Zambonin, C. Angeloni, E. Leoncini, F. Vieceli Dalla Sega, C. Prata, D. Fiorentini and S. Hrelia. (2013) Steviol glycosides modulate glucose transport in different cell types. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 39 pubblicazioni scientifiche; Impact Factor totale 188; IF medio 4,82; H-index 15; numero totale delle citazioni 680; numero medio di citazioni per pubblicazione 18.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20,00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Rosa Ciriolo, Presidente ……..

Prof. Alessandro Arcovito, membro ……..

Prof. Andrea Bellelli, 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 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. 531/2021 DEL 22/02/2021.**

L'anno 2021, il giorno 30 del mese di settembre in Roma si è riunita con modalità utilizzando la piattaforma Zoom resa disponibile da Sapienza Università di Roma 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. 1922/2021 del 19/07/2021 e composta da:

- Prof.ssa Maria Rosa Ciriolo (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom;
- Prof. Alessandro Arcovito (componente) – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Biotecnologiche di Base, Cliniche Intensivologiche e Perioperatorie dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom;
- Prof. Andrea Bellelli (Segretario) – professore ordinario presso il il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, presente in modalità telematica sulla piattaforma Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15,00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: FIORILLO Annarita**

COMMISSARIO 1: Prof.ssa CIRIOLO Maria Rosa
TITOLI e loro valutazione
Esperienze formative: La candidata ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica (vecchio ordinamento) nel 2007 e il Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Neuroscienze nel 2011. Ha partecipato a corsi avanzati di cristallografia delle biomolecole. E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale di II fascia per il settore oggetto del presente bando.
Attività lavorativa pregressa è eccellente e pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/10, consistente in 4 anni e 11 mesi di attività come Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A nel settore, oltre a periodi trascorsi come borsista e come assegnista di ricerca per complessivi ulteriori 4 anni. Ha svolto attività didattica coerente col settore BIO/10 e con il ruolo di RTD A.

E' stata nominata membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica dell'Università di Roma Sapienza dal 37mo ciclo.
Ha ricevuto, in sede nazionale, riconoscimenti e premi per la sua attività di ricerca ed è stata invitata a Congressi.
E' stata titolare di finanziamenti per la ricerca, ed ha svolto attività di coordinamento.
Ha svolto attività di divulgazione della ricerca presso le scuole superiori.
I titoli presentati dalla candidata sono esaustivi, pienamente congruenti con il ruolo posto a bando nella presente procedura, e indicativi di piena maturità scientifica. Di particolare rilievo ai fini del presente bando appare la titolarità di 26 strutture di proteine determinate mediante la tecnica della cristallografia a raggi X e depositate presso il database internazionale Protein Data Bank. Encomiabile l'attenzione alla divulgazione scientifica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
La candidata presenta alla valutazione 12 pubblicazioni, numero massimo consentito dal bando di concorso. In 9 pubblicazioni il nome della candidata appare in posizione preminente (primo o ultimo), talvolta condivisa con un altro autore. Tutte le pubblicazioni risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione (BIO/10) per l'argomento della ricerca. La tematica prevalente della ricerca della candidata è lo studio strutturale e funzionale di enzimi di patogeni umani appartenenti ai generi Leishmania, Trypanosoma e Giardia, anche attraverso l'impiego della metodica della cristallografia a raggi X, con occasionali estensioni verso proteine umane o di mammifero. La collocazione editoriale è sempre molto buona, su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e revisori anonimi, ed è pertinente ai settori della Biochimica o della Parassitologia. Nel complesso dalle pubblicazioni presentate si evince una ottima continuità temporale e tematica per il settore scientifico disciplinare BIO/10.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
La produzione scientifica complessiva della candidata consiste in 38 pubblicazioni scientifiche di argomento e collocazione editoriale complessivamente coerenti con il settore BIO/10 o settori limitrofi. L'H-index della candidata è 17 e le sue pubblicazioni hanno ricevuto 731 citazioni totali (da Scopus), con una media di oltre 19 citazioni per pubblicazione. L'impact factor complessivo è 149, quello medio per pubblicazione 3,9.
Valutazione sulla produzione complessiva: La candidata presenta una produzione scientifica ottima per continuità nel tempo ed intensità centrata sullo studio delle proprietà strutturali e funzionali di proteine da parassiti e patogeni umani. I risultati ottenuti sono originali e rilevanti.

COMMISSARIO 2 Prof. Alessandro ARCOVITO
TITOLI e loro valutazione
Esperienze formative: nel 2007 Laurea Magistrale in Chimica (vecchio ordinamento); nel 2011 Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Neuroscienze. Ha partecipato a corsi avanzati di cristallografia delle biomolecole. E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale di II fascia per il settore oggetto del presente bando.
Attività lavorativa pregressa: 4 anni e 11 mesi di attività come Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A nel settore, oltre a periodi trascorsi come borsista e come assegnista di ricerca per complessivi ulteriori 4 anni; è ottima e pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/10. E' arricchita da attività didattica coerente col settore BIO/10 e con il ruolo di RTD A.
E' stata nominata membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica dell'Università di Roma Sapienza dal 37mo ciclo.

Ha ricevuto, in sede nazionale, riconoscimenti e premi per la sua attività di ricerca ed è stata invitata a Congressi.
E' stata titolare di finanziamenti per la ricerca.
I titoli presentati dalla candidata sono pienamente congruenti con il ruolo posto a bando nella presente procedura, e dimostrano la piena maturità scientifica della candidata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
La candidata presenta 12 pubblicazioni, numero massimo consentito dal bando, in 9 delle quali il suo nome appare in posizione preminente (primo o ultimo), talvolta condivisa con un altro autore. L'argomento delle pubblicazioni presentate è sempre congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/10. L'interesse scientifico della candidata si incentra sullo studio strutturale e funzionale di proteine umane e di patogeni appartenenti ai generi Leishmania, Trypanosoma e Giardia, anche attraverso l'utilizzo della diffrazione dei raggi X. La collocazione editoriale è molto valida, sempre su riviste di prestigio internazionale con comitato di redazione e revisori anonimi, ed è pertinente ai settori della Biochimica. La candidata appare matura per il ruolo oggetto del presente bando e chiaramente dedicata a tematiche caratterizzanti e centrali per il settore scientifico disciplinare BIO/10.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
La produzione della candidata comprende 38 pubblicazioni scientifiche di argomento e collocazione editoriale coerenti con il settore BIO/10 o settori limitrofi. Dette pubblicazioni hanno ricevuto 731 citazioni totali (database Scopus) con una media di oltre 19 citazioni per pubblicazione. L'H-index della candidata è 17 mentre l'impact factor complessivo è 149, e quello medio per pubblicazione 3,9.
Valutazione sulla produzione complessiva
La candidata presenta una valida produzione scientifica, continuativa nel tempo ed intensa. La continuità tematica è notevole (proprietà strutturali e funzionali di proteine da parassiti e patogeni umani) ed i risultati ottenuti sono originali e rilevanti. Si fa notare nella produzione scientifica della candidata la titolarità di 26 strutture cristallografiche di proteine depositate nel Protein Data Bank.

COMMISSARIO 3 Prof. Andrea BELLELLI
TITOLI e loro valutazione
La formazione della candidata Fiorillo Annarita include la Laurea Magistrale in Chimica (vecchio ordinamento) ed il Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Neuroscienze. Include inoltre la partecipazione a corsi avanzati di cristallografia delle biomolecole. E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale di II fascia per il settore BIO/10.
La candidata presenta una ampia attività lavorativa pregressa nel settore BIO/10 con la qualifica di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A, per complessivi 4 anni e 11 mesi. Presenta inoltre precedenti periodi lavorativi come borsista e come assegnista di ricerca per complessivi ulteriori 4 anni. Questa attività lavorativa può essere considerata ottima e pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/10. Il ruolo di RTD A include inoltre attività didattica coerente col settore BIO/10.
E' stata nominata membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica dell'Università di Roma Sapienza dal 37mo ciclo.
Ha ricevuto, in sede nazionale, riconoscimenti e premi per la sua attività di ricerca ed è stata invitata a Congressi.
E' stata titolare di finanziamenti per la ricerca.

I titoli presentati dalla candidata sono giudicati completamente congruenti con il ruolo posto a bando nella presente procedura, e dimostrano la raggiunta maturità scientifica e didattica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
La candidata presenta alla valutazione 12 pubblicazioni, numero massimo consentito dal bando di concorso. In 9 di queste il nome della candidata appare in posizione preminente (primo o ultimo), talvolta condivisa con un altro autore. Il numero medio di autori per pubblicazione è pari a circa 7. Tutte le pubblicazioni risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione (BIO/10) per l'argomento della ricerca che è sempre lo studio delle proprietà strutturale di proteine ed enzimi. La tematica prevalente della ricerca della candidata è lo studio strutturale e funzionale di enzimi di patogeni umani appartenenti ai generi Leishmania, Trypanosoma e Giardia, anche attraverso l'impiego della metodica della cristallografia a raggi X, con occasionali estensioni verso proteine umane o di mammifero. La collocazione editoriale è sempre molto buona, su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e revisori anonimi, ed è pertinente ai settori della Biochimica o della Parassitologia. Nel complesso dalle pubblicazioni presentate traspare il profilo di una candidata matura per il ruolo oggetto del presente bando e chiaramente dedicata a tematiche caratterizzanti e centrali per il settore scientifico disciplinare BIO/10.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
38 pubblicazioni scientifiche di argomento e collocazione editoriale coerenti con il settore BIO/10 o settori limitrofi; 731 citazioni totali (database Scopus) corispondenti in media a 19 citazioni per pubblicazione. L'H-index è 17; l'impact factor totale è 149, e quello medio per pubblicazione 3,9.
Valutazione sulla produzione complessiva La produzione scientifica complessiva della candidata è eccellente, come del resto comprovato dai parametri bibliometrici indicati dalla candidata ai sensi del bando di concorso e riportati nell'allegato D del presente verbale. I risultati conseguiti sono originali e rilevanti, e pertinenti in buona parte alle peculiarità biochimiche di patogeni umani responsabili di malattie neglette. Encomiabili la continuità tematica e metodologica, pienamente congruenti con il settore BIO/10 oggetto del presente bando. Degna di menzione la titolarità di 26 strutture cristallografiche di proteine depositate nel Protein Data Bank, il database di riferimento per la comunità scientifica operante nel campo.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

TITOLI: come dall'elenco fornito dalla candidata e riassunto nell'allegato D del presente verbale.
Formazione: Laurea Magistrale in Chimica (vecchio ordinamento); Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Neuroscienze. Partecipazione a corsi avanzati di cristallografia delle biomolecole. Possesso dell'abilitazione scientifica nazionale di II fascia per il settore BIO/10.
Attività lavorativa pregressa: Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A nel settore scientifico disciplinare BIO/10, per complessivi 4 anni e 11. Periodi lavorativi come borsista e come assegnista di ricerca per complessivi 4 anni.
E' stata nominata membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica dell'Università di Roma Sapienza dal 37mo ciclo.
Alcuni riconoscimenti e premi in sede nazionale per l'attività di ricerca. Ha tenuto comunicazioni orali a Congressi.

E' stata titolare di finanziamenti per la ricerca, ed ha coordinato gruppi di ricerca in qualità di Principal Investigator.

Valutazione sui titoli

La formazione della candidata Fiorillo Annarita è corerente con il settore scientifico disciplinare BIO/10. L'attività lavorativa pregressa della candidata è ottima e pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/10. Il ruolo di RTD A include attività didattica coerente col settore BIO/10. I titoli presentati dalla candidata sono esaustivi e completamente congruenti con il ruolo posto a bando nella presente procedura, e ne dimostrano la completa maturità scientifica e didattica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 *Battista T, Colotti G, Ilari A, Fiorillo A ''Targeting trypanothione reductase, a key enzyme in the redox trypanosomatid metabolism, to develop new drugs against Leishmaniasis and Trypanosomiases'' Molecules, 2020; 25: 1924.* Il nome della candidata appare in ultima posizione, che nel settore BIO/10 è considerato indice di preminenza. L'argomento scientifico della pubblicazione è rilevante e di chiara pertinenza biochimica; il contributo della candidata è ben individuato per la continuità tematica (ossido reduttasi di parassiti umani) e metodologica (cristallografia a raggi X di proteine). La collocazione editoriale ed i parametri bibliometrici (IF=3,267) sono validi e pertinenti al settore della Biochimica (BIO/10).

2 *Lalle M, Fiorillo A. ''The protein 14-3-3: A functionally versatile molecule in Giardia duodenalis''. Advances in Parasitology 106, pp. 51-103 2019*. La pubblicazione ha due soli autori che ne condividono la proprietà intellettuale, e necessariamente entrambi i nomi occupano posizioni di preminenza. Il contributo della candidata è ben individuato dalla continuità tematica (ossido reduttasi di parassiti umani). L'argomento della pubblicazione è pienamente coerente con il settore della Biochimica, mentre la collocazione editoriale non è tipica del settore BIO/10. I parametri bibliometrici (IF=7.137) sono eccellenti.

3 *Turcano L, Torrente E, Missineo A, Andreini M, Gramiccia M, Di Muccio T, Genovese I, Fiorillo A, Harper S, Bresciani A, Colotti G, Ilari A. ''Identification and binding mode of a novel Leishmania Trypanothione reductase inhibitor from high throughput screening''. PLoS Negl Trop Dis. 2018; 12: e0006969* Il nome della candidata non appare in posizione preminente, ma il contributo è riconoscibile per la continuità tematica e metodologica. L'argomento della pubblicazione è coerente con la disciplina della Biochimica, anche se la collocazione editoriale non è tipica del settore BIO/10. I parametri bibliometrici (IF=4,487) sono molto buoni.

4 *Fiorillo A*+ , Petrosino M*, Ilari A, Pasquo A, Cipollone A, Maggi M, Chiaraluce R, Consalvi V. ''The phosphoglycerate kinase 1 variants found in carcinoma cells display different catalytic activity and conformational stability compared to the native enzyme''. PLoS One. 2018; 13: e0199191*. Il nome della candidata appare in posizione preminente, insieme con altri due co-autori (primo nome congiunto tra due autori e ultimo nome). Il contributo della candidata è identificabile per la continuità metodologica, mentre la tematica risulta marginale rispetto ai suoi preminenti interessi di ricerca. I parametri bibliometrici (IF=3,267) sono molto buoni; la rivista è interdisciplinare ed include il settore della Biochimica (BIO/10).

5 *Genovese I, Fiorillo A, Ilari A, Masciarelli S, Fazi F, Colotti G. ‘‘Binding of doxorubicin to Sorcin impairs cell death and increases drug resistance in cancer cells’’. Cell Death Dis. 2017 Jul 20;8(7):e2950*. Il nome della candidata non appare in posizione preminente, ma il contributo è riconoscibile per la continuità tematica e metodologica in quanto lo studio riporta la struttura del complesso della proteina Sorcina con il farmaco doxorubicina, determinata mediante cristallografia a raggi X. La collocazione editoriale è coerente con l'argomento della pubblicazione, sebbene non tipica del settore BIO/10. I parametri bibliometrici (IF=5,638) sono molto buoni.

6 *Brogi S*, Fiorillo A*, Chemi G, Butini S, Lalle M, Ilari A, Gemma S, Campiani G. ‘‘Structural characterization of Giardia duodenalis thioredoxin reductase (gTrxR) and computational analysis of its interaction with NBDHEX’’. Joint first authorship Eur J Med Chem. 2017; 135: 479-490*. Il nome della candidata appare in prima posizione condivisa con un altro autore. Il contributo della candidata è inoltre ben individuato dalla continuità tematica (ossido reduttasi di parassiti umani) e metodologica (cristallografia a raggi X di proteine). L'argomento della pubblicazione e la collocazione editoriale sono pienamente pertinenti per il settore della Biochimica (BIO/10). I parametri bibliometrici (IF=4,816) sono molto buoni

7 *Cau Y*, Fiorillo A*, Mori M, Ilari A, Botta M, Lalle M. ‘‘Molecular Dynamics Simulations and Structural Analysis of Giardia duodenalis 14-3-3 Protein-Protein Interactions’’. J Chem Inf Model. 2015; 55: 2611-22*. Il nome della candidata appare in prima posizione, condivisa con un altro autore. Il contributo della candidata è ben individuato dalla continuità tematica e metodologica. L'argomento dello studio e la sua collocazione editoriale sono pertinenti per il settore della Biochimica (BIO/10). I parametri bibliometrici (IF=3,657) sono buoni

8 *Ilari A, Fiorillo A, Poser E, Lalioti VS, Sundell GN, Ivarsson Y, Genovese I, Colotti G. ‘‘Structural basis of Sorcin-mediated calcium-dependent signal transduction’’. Sci Rep. 2015; 5: 16828*. Il contributo della candidata è individuato dalla continuità metodologica, più che da quella tematica. L'argomento dello studio e la sua collocazione editoriale sono coerenti con il settore della Biochimica ed i parametri bibliometrici (IF=5,228) sono molto buoni.

9 *Fiorillo A, di Marino D, Bertuccini L, Via A, Pozio E, Camerini S, Ilari A, Lalle M. ‘‘The Crystal Structure of Giardia duodenalis 14-3-3 in the Apo Form: When Protein Post-Translational Modifications make the difference’’. PLoS One 2014; 9: e92902*. Il nome della candidata appare in prima posizione. Il contributo della candidata è inoltre ben individuato dalla continuità tematica (proteine di parassiti umani) e metodologica (cristallografia a raggi X di proteine). L'argomento della pubblicazione è pienamente coerente per il settore della Biochimica (BIO/10). La collocazione editoriale è multidisciplinare, ed i parametri bibliometrici (IF=3,234) sono buoni.

10 *Ardini M*, Fiorillo A*, Fittipaldi M, Stefanini S, Gatteschi D, Ilari A, Chiancone E. ‘‘Kineococcus radiotoleransDps forms a heteronuclear Mn-Fe ferroxidase center that may explain the Mn-dependent protection against oxidative stress’’ Biochim Biophys Acta. 2013; 1830: 3745-55*. Il nome della candidata appare in prima posizione, condivisa con un altro autore. Il contributo della candidata è ben individuato dalla continuità tematica e metodologica. L'argomento dello studio e la sua collocazione editoriale sono coerenti con il settore della Biochimica (BIO/10), ed i parametri bibliometrici (IF=3,829) sono molto buoni per il settore.

11 *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; 6: e1781*. Il nome della candidata appare in posizione preminente, ed il suo contributo è riconoscibile per la continuità tematica e metodologica. L'argomento della pubblicazione è coerente con il settore della Biochimica. La collocazione editoriale non è tipica del settore BIO/10. I parametri bibliometrici (IF=4,569) sono molto buoni

12 *Fiorillo A, Federico R, Polticelli F, Boffi A, Mazzei F, Di Fusco M, Ilari A, Tavladoraki P. ‘‘The structure of maize polyamine oxidase K300M mutant in complex with the natural substrates provides a snapshot of the catalytic mechanism of polyamine oxidation’’. FEBS J., 2011; 278: 809-21*. Il nome della candidata appare in posizione preminente, ed il contributo è identificabile soprattutto per la continuità metodologica. L'argomento dello studio e la sua collocazione editoriale sono coerenti con il settore BIO/10. I parametri bibliometrici (IF=3,790) sono molto buoni

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata, numero massimo consentito dal bando di concorso, sono pienamente coerenti per argomento con il settore scientifico disciplinare della Biochimica. In 9 di queste il nome della candidata appare in posizione preminente (primo o ultimo), talvolta condivisa con un altro autore. Il numero medio di autori per pubblicazione è pari a circa 7. La tematica prevalente della ricerca della candidata è lo studio strutturale e funzionale di enzimi di patogeni umani appartenenti ai generi Leishmania, Trypanosoma e Giardia, soprattutto mediante l'impiego della metodica della cristallografia a raggi X ed i risultati ottenuti sono originali e rilevanti, in potenza forieri di applicazioni terapeutiche. La collocazione editoriale è sempre molto buona, su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e revisori anonimi. Tra le pubblicazioni selezionate 8 appaiono su riviste pertinenti al settore della Biochimica o sono interdisciplinari ed includono la Biochimica tra i settori di interesse; le rimanenti 4, sebbene di argomento chiaramente pertinente alla Biochimica, appaiono su riviste pertinenti ai settori della Parassitologia o delle Malattie Neglette. I parametri bibliometrici sono molto validi in assoluto ed acquistano maggiore rilievo in considerazione del numero di co-autori relativamente basso.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Produzione scientifica: 38 pubblicazioni scientifiche di argomento e collocazione editoriale coerenti con il settore BIO/10 o settori limitrofi, apparse su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e revisori anonimi. Dette pubblicazioni hanno ricevuto 731 citazioni totali (database Scopus) con una media di oltre 19 citazioni per pubblicazione. L'H-index della candidata è 17 mentre l'impact factor complessivo è 149, e quello medio per pubblicazione 3,9. Titolarità di 26 strutture tridimensionali di proteine depositate nel Protein Data Bank.
Valutazione sulla produzione complessiva: I risultati scientifici conseguiti dalla candidata sono originali, rilevanti e completamente pertinenti al settore BIO/10. Importante anche la titolarità delle strutture di proteine depositate nel PDB. La commissione rileva che gli indici bibliometrici riportati sono in assoluto elevati per il settore della Biochimica e molto elevati se si considera che la ricerca della candidata verte in larga parte su enzimi e proteine di parassiti responsabili delle cosiddette malattie dimenticate (neglected) sulle quali, contrariamente alle raccomandazioni OMS, lavorano pochi ricercatori.

**CANDIDATO: SPALLOTTA Francesco**

COMMISSARIO 1: Prof.ssa CIRIOLO Maria Rosa

TITOLI e loro valutazione: come dall'elenco e dal CV forniti dal candidato e come riassunti nell'allegato D del presente verbale.

Formazione: 2004 Laurea in Biotecnologie conseguita presso Sapienza Università di Roma. 2006 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari conseguita presso Sapienza Università di Roma. 2011 Dottorato di Ricerca conseguito presso Sapienza Università di Roma

Attività lavorativa pregressa: dal 2020 è Ricercatore presso l'Istituto IASI del CNR di Roma. E' stato assegnista di ricerca presso l'Università di Torino (1 anno nel periodo 2019-2020). E' stato Ricercatore presso la Goethe University di Francoforte sul Meno (Germania) per 6 anni nel periodo 2012-2018. Brevi periodi come post-doc o Co.Co.Co. (Centro Cardiologico Monzino di Milano, IRCCS Cancer Institute di Candiolo, Torino). Risulta dal CV attività didattica di livello universitario pertinente al settore BIO/10 nel periodo 2018-2020 presso l'Università di Torino. Attività didattica nell'ambito di Dottorati di Ricerca in Italia e in Germania. Notevole la dimensione internazionale dell'esperienza del candidato.

Riconoscimenti e premi: FTGB Young Investigator Award from the Council on Functional Genomics and Translational

Biology, American Heart Scientific Session 2016 New Orleans, USA. Numerose presentazioni orali su invito a congressi, prevalentemente nell'ambito della Cardiologia.

Documentata titolarità di finanziamenti e attività di coordinamento della ricerca.

I titoli presentati dal candidato sono eccellenti ma non sempre completamente pertinenti al settore della Biochimica; l'attività didattica è pertinente e di discreta entità.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato Spallotta Francesco presenta alla valutazione 12 pubblicazioni, numero massimo consentito dal bando di concorso. In 10 pubblicazioni il nome del candidato appare in posizione preminente (primo o ultimo), spesso però condivisa con uno o più altri autori. La tematica principale perseguita dal candidato sembra essere quella dell'epigenetica (modificazioni chimiche del DNA e degli istoni; acetilazione e deacetilazione), applicata a condizioni patologiche (diabete, cardiopatie croniche, etc.). La continuità metodologica, è riconoscibile in termini generali come applicazione di metodologie biochimiche a problematiche tipiche della medicina. I risultati scientifici ottenuti dal candidato appaiono certamente rilevanti, ma in alcuni casi pertinenti più alla medicina che alla Biochimica, della quale vengono utilizzate le metodologie. Infatti, quando una ricerca appare su una rivista specializzata per tutt'altro settore, occorre valutare non solo quale sia l'apporto del candidato alla pubblicazione, ma anche quali siano il peso ed il ruolo della Biochimica nella ricerca, che in alcuni casi appaiono ancillari. Nel complesso dalle pubblicazioni presentate traspare il profilo di un candidato maturo e di grande valore, ma chiaramente dedito a tematiche prossime alla medicina, nelle quali vengono utilizzate metodologia proprie della Biochimica quando queste risultano utili per perseguire scopi di ricerca vicini alla clinica. Anche i parametri bibliometrici devono essere interpretati alla luce delle considerazioni sopra esposte.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 36 pubblicazioni scientifiche a stampa su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e valutatori anonimi, di argomento e collocazione editoriale in parte congruente con il settore BIO/10 o settori limitrofi. Impact factor totale 221,515; citazioni totali: 1069; numero medio di citazioni per articolo: 29,7; H-index: 21.

Valutazione sulla produzione complessiva La produzione scientifica del candidato è eccellente, ma la collocazione editoriale è spesso pertinente ad ambiti clinici, distanti dalla Biochimica. I parametri bibliometrici sono ottimi, ma richiedono una analisi che tenga conto dei settori disciplinari di pertinenza delle riviste scelte dal candidato, perché gli indici citazionali e gli impact factors delle riviste cliniche sono in genere superiori a quelli delle riviste pertinenti alle scienze di base. I risultati scientifici conseguiti sono rilevanti ed attestano la piena maturità del candidato.

COMMISSARIO 2: Prof. ARCOVITO Alessandro

TITOLI e loro valutazione: come dall'elenco e dal CV forniti dal candidato e come riassunti nell'allegato D del presente verbale.

Formazione: Laurea in Biotecnologie conseguita presso Sapienza Università di Roma (2004). Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari conseguita presso Sapienza Università di Roma (2006). Dottorato di Ricerca conseguito presso Sapienza Università di Roma (2011).

Attività lavorativa pregressa: è attualmente Ricercatore presso l'Istituto IASI del CNR di Roma (dal 2020). E' stato assegnista di ricerca presso l'Università di Torino nel periodo 2019-2020. E' stato Ricercatore presso la Goethe University di Francoforte sul Meno (Germania) nel periodo 2012-2018. Ha inoltre svolto brevi periodi come post-doc o Co.Co.Co. (Centro Cardiologico Monzino di Milano, IRCCS Cancer Institute di Candiolo, Torino). Ha svolto una limitata ma pertinente attività didattica di livello universitario nel periodo 2018-2020, nonché attività didattica nell'ambito di Dottorati di Ricerca in Italia e in Germania.

Riconoscimenti e premi: FTGB Young Investigator Award from the Council on Functional Genomics and Translational

Biology, American Heart Scientific Session 2016 New Orleans, USA. E' stato invitato a tenere presentazioni orali a congressi, prevalentemente di ambito medico.

Il candidato presenta documentata titolarità di finanziamenti e attività di coordinamento della ricerca

I titoli presentati dal candidato sono eccellenti ma in parte pertinenti a settori diversi dalla Biochimica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, numero massimo indicato dal bando di concorso. In 10 di queste il suo nome appare in posizione preminente, frequentemente condivisa con uno o più altri autori. Le tematiche perseguite dal candidato sono variegate, ma la principale appare lo studio delle modificazioni epigenetiche del DNA e degli istoni, soprattutto in relazione patologie quali il diabete, e le cardiopatie. La continuità metodologica, è abbastanza riconoscibile. I risultati scientifici ottenuti dal candidato sono notevoli, ma spesso relativi alla medicina anziché alla Biochimica, della quale vengono utilizzate le tecniche. Questo è particolarmente evidente in quegli studi nei quali i parametri biochimici di pazienti o di animali malati vengono confrontati con quelli di individui sani. Dalle pubblicazioni presentate traspare il profilo di un candidato maturo, valido e capace di estensive collaborazioni, ma interessato a tematiche della medicina, studiate facendo ricorso a metodologie biochimiche. I parametri bibliometrici sono molto buoni.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:36 pubblicazioni scientifiche a stampa su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e valutatori anonimi, di argomento e collocazione editoriale in parte congruente con il

settore BIO/10 o settori limitrofi. Impact factor totale 221,515; citazioni totali: 1069; numero medio di citazioni per articolo: 29,7; H-index: 21.
Valutazione sulla produzione complessiva Sebbene la produzione scientifica del candidato sia ottima, la sua collocazione editoriale è spesso pertinente ad ambiti clinici, piuttosto che alla Biochimica. I parametri bibliometrici sono elevati per la Biochimica, ma in linea con quelli dei settori disciplinari di pertinenza delle riviste utilizzate per la pubblicazione. I risultati scientifici ottenuti dal candidato sono rilevanti e ne attestano la piena maturità.

COMMISSARIO 3: Prof. BELLELLI Andrea
TITOLI e loro valutazione: come dall'elenco e dal CV forniti dal candidato e come riassunti nell'allegato D del presente verbale.
Formazione: nel 2004 consegue la Laurea in Biotecnologie presso Sapienza Università di Roma; nel 2006 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari presso lo stesso ateneo. Nel 2011 consegue il Dottorato di Ricerca presso Sapienza Università di Roma.
Attività lavorativa pregressa: Ricercatore presso l'Istituto IASI del CNR di Roma dal 2020 . E' stato assegnista di ricerca presso l'Università di Torino (2019-2020). E' stato Ricercatore presso la Goethe University di Francoforte sul Meno (Germania) (2012-2018). Brevi periodi come post-doc o Co.Co.Co. (Centro Cardiologico Monzino di Milano, IRCCS Cancer Institute di Candiolo, Torino). Ha svolto attività didattica di livello universitario pertinente al settore BIO/10 nel periodo 2018-2020 presso l'Università di Torino. Attività didattica nell'ambito di Dottorati di Ricerca in Italia e in Germania.
Riconoscimenti e premi: FTGB Young Investigator Award from the Council on Functional Genomics and Translational
Biology, American Heart Scientific Session 2016 New Orleans, USA. Presentazioni orali su invito a congressi, prevalentemente in congressi organizzati dalla Società Americana di Cardiologia (American Heart Association, AHA).
Documentata titolarità di finanziamenti e attività di coordinamento della ricerca
I titoli presentati dal candidato sono eccellenti ma talvolta di discutibile pertinenza per il settore della Biochimica; l'attività didattica di livello universitario è pertinente.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
Il candidato seleziona per la presente valutazione 12 pubblicazioni, numero massimo indicato nel bando di concorso, in 10 delle quali il suo nome appare in posizione preminente, ma spesso condivisa con uno o più altri autori. Nelle pubblicazioni selezionate la tematica dell'epigenetica (modificazioni chimiche del DNA e degli istoni), soprattutto applicata allo studio di malattie croniche quali il diabete o le cardiopatie risulta preminente. La continuità metodologica risultante dall'utilizzo di metodologie biochimiche è riconoscibile e contribuisce a chiarire il contributo del candidato nelle pubblicazioni. I risultati scientifici ottenuti dal candidato sono rilevanti, ma spesso pertinenti alla medicina anziché alla Biochimica, della quale vengono utilizzate le metodologie. Infatti il ruolo della Biochimica nella ricerca descritta in alcune delle pubblicazioni selezionate è limitato all'uso di tecniche analitiche consolidate applicate a campioni di malati e di soggetti sani. Nelle pubblicazioni presentate si riconosce il profilo di un candidato valido e maturo, interessato a problematiche della medicina indagate mediante l'impiego di metodologie biochimiche. I parametri bibliometrici sono ottimi, ma si deve considerare che le riviste di ambito medico, che il candidato predilige, hanno in genere parametri più elevati di quelli relativi alle riviste più strettamente legate alle scienze di base.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 36 pubblicazioni scientifiche a stampa su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e valutatori anonimi, di argomento e collocazione editoriale parzialmente congruente con il settore BIO/10 o settori limitrofi. Impact factor totale 221,515; citazioni totali: 1069; numero medio di citazioni per articolo: 29,7; H-index: 21.
Valutazione sulla produzione complessiva Il candidato può vantare una ottima produzione scientifica la cui tematica e collocazione editoriale appare spesso più pertinente ad ambiti clinici che alla Biochimica. I validissimi parametri bibliometrici devono essere valutati in relazione ai valori medi dei settori di pertinenza delle riviste scelte.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**
TITOLI come dall'elenco e dal CV forniti dal candidato e come riassunti nell'allegato D del presente verbale.
Formazione: Laurea in Biotecnologie conseguita nel 2004 presso Sapienza Università di Roma; Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari conseguita nel 2006 presso Sapienza Università di Roma; Dottorato di Ricerca conseguito nel 2011 presso Sapienza Università di Roma (include periodi svolti presso l'Istituto Dermopatico dell'Immacolata di Roma e presso il Centro Cardiologico Monzino di Milano).
Attività lavorativa pregressa: dal 2020 è Ricercatore presso l'Istituto IASI del CNR di Roma. E' stato assegnista di ricerca presso l'Università di Torino (1 anno nel periodo 2019-2020). E' stato Ricercatore presso la Goethe University di Francoforte sul Meno (Germania) nel periodo 2012-2018. Brevi periodi come post-doc presso il Centro Cardiologico Monzino di Milano e contratto Co.Co.Co. presso l'IRCCS Cancer Institute di Candiolo (To). Risulta dal CV attività didattica di livello universitario pertinente al settore BIO/10 nel periodo 2018-2020 presso l'Università di Torino. Attività didattica nell'ambito di Dottorati di Ricerca in Italia e in Germania (Università Goethe di Francoforte e Università di Torino) nel periodo 2013-2019.
Riconoscimenti e premi: FTGB Young Investigator Award from the Council on Functional Genomics and Translational
Biology, American Heart Scientific Session 2016 New Orleans, USA
Titolarità di finanziamenti e attività di coordinamento della ricerca: ha ricevuto riconoscimenti e premi in sede nazionale ed internazionale per l'attività di ricerca. Ha tenuto comunicazioni orali a Congressi. E' stato titolare di finanziamenti per la ricerca, ed ha coordinato gruppi di ricerca in qualità di Principal Investigator.
E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia per il settore BIO/10, nonché per i settori BIO/09, BIO/11, BIO/12, BIO/13, MED/04 e MED/46, ma queste ultime non possono costituire oggetto di valutazione nella presente valutazione.
Valutazione sui titoli: La carriera scientifica del candidato Dott. Francesco Spallotta ha una encomiabile dimensione internazionale e si è svolta in ambiti vicini alla Medicina clinica e sperimentale, in particolare sulle tematiche della cardiologia, del diabete e della rigenerazione tissutale. I titoli presentati dal candidato in questi ambiti sono numerosi e molto validi, anche se non possono essere considerati tipici del settore BIO/10: ad esempio le comunicazioni a congressi selezionate per la presentazione orale ed il Premio per Giovane Ricercatore sono tutti relativi a congressi di Cardiologia, e laddove sono stati pubblicati sono apparsi sulla rivista Circulation, organo dell'American Heart Association (https://www.ahajournals.org/journal/circ). L'attività didattica di livello universitario del candidato è modesta ma pertinente al settore BIO/10. La commissione giudica encomiabile la dimensione internazionale dell'esperienza del candidato.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 *Cencioni C, Heid J, Krepelova A, Rasa SMM, Kuenne C, Guenther S, Baumgart M, Cellerino A, Neri F, Spallotta F*, Gaetano C*. Aging Triggers H3K27 Trimethylation Hoarding in the Chromatin of Nothobranchius furzeri Skeletal Muscle. Cells. 2019 Sep 28;8(10). pii: E1169. (*Spallotta F and Gaetano C co-last and corresponding authors)* Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica dello studio (caratterizzazione di modificazioni epigenetiche potenzialmente legate all'invecchiamento in un organismo modello) è coerente con il settore della Biochimica e con gli interessi scientifici del candidato, cosa che permette di individuarne in contributo individuale. La collocazione editoriale non è tipica del settore della Biochimica. I parametri bibliometrici sono molto buoni (IF=4,829), ma vanno considerati in relazione al settore disciplinare tipico della rivista (Biologia Cellulare).

2 *Savoia M, Cencioni C, Mori M, Atlante S, Zaccagnini G, Devanna P, Di Marcotullio L, Botta B, Martelli F, Zeiher AM, Pontecorvi A, Farsetti A, Spallotta F, Gaetano C. P300/CBP-associated factor regulates transcription and function of isocitrate dehydrogenase 2 during muscle differentiation. FASEB J. 2019 Mar;33(3):4107-4123. (*Spallotta F and Gaetano C co-last and corresponding authors)* Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica e la collocazione editoriale sono coerenti con il settore della Biochimica e con gli interessi scientifici del candidato, il cui contributo individuale risulta ben individuato. I parametri bibliometrici sono eccellenti (IF=5,391).

3 *Atlante S, Visintin A, Marini E, Savoia M, Dianzani C, Giorgis M, Sürün D, Maione F, Schnütgen F, Farsetti A, Zeiher AM, Bertinaria M, Giraudo E, Spallotta F, Cencioni C, Gaetano C. α-ketoglutarate dehydrogenase inhibition counteracts breast cancer-associated lung metastasis. Cell Death Dis. 2018 Jul 9;9(7):756. (*Spallotta F, Cencioni C and Gaetano C co-last authors)* Il nome del candidato appare in posizione preminente ma il numero di posizioni preminenti è esteso a 3 autori che condividono l'ultima posizione. La tematica è abbastanza coerente con gli interessi scientifici del candidato, cosa che permette di individuarne il contributo individuale, ma la disciplina della Biochimica svolge un ruolo ancillare in questo studio il cui argomento è la riduzione delle metastasi in un modello murino di tumore della mammella trattato con un inibitore dell'enzima alfa chetoglutarato deidrogenasi. Coerentemente, la collocazione editoriale dello studio non è tipica del settore della Biochimica. I parametri bibliometrici sono molto buoni (IF=5,959), ma vanno considerati in relazione al settore disciplinare tipico della rivista (Biologia Cellulare o Oncologia Sperimentale).

4 *Cencioni C*, Spallotta F*, Savoia M, Kuenne C, Günther S, Re A, Wingert S, Rehage M, Sürün D, Siragusa M, Smith JG, Schnütgen F, von Melchner A, Rieger MA, Martelli F, Riccio A, Fleming I, Braun T, Zeiher AM, Farsetti A, Gaetano C. A Zeb1 Hdac2 eNOS feedback circuitry identifies early cardiovascular precursors in naïve mouse embryonic stem cells. Nat Commun. 2018 Mar 29;9(1):1281. (* Cencioni C and Spallotta F co-first authors)* Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica è coerente con il settore della Biochimica e con gli interessi scientifici del candidato, il cui contributo individuale risulta ben individuato. La collocazione editoriale ed i parametri bibliometrici sono eccellenti (IF=11,878).

5 *Spallotta F, Cencioni C, Atlante S, Garella D, Cocco M, Mori M, Mastrocola R, Künne C, Günther S, Nanni S, Azzimato V, Zukunft S, Kornberger A, Sueruen D, Schnutgen F, von Melchner H, Di Stilo A, Aragno M, Braspenning M, Van Criekinge W, De Blasio MJ, Ritchie RH, Zaccagnini G, Martelli F, Farsetti A, Fleming I, Braun T, Beiras-Fernandez A,*

*Botta B, Collino M, Bertinaria M, Zeiher AM, Gaetano C. Stable oxidative cytosine modifications accumulate in cardiac mesenchymal cells from Type2 diabetes patients: rescue by alpha-ketoglutarate and TET-TDG functional reactivation. Circ Res. 2018 Jan 5;122(1):31-46. First Author and cocorresponding authors.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica è della ricerca riguarda i meccanismi biochimici del danno ad un tipo cellulare specifico in pazienti diabetici, rivelato mediante l'applicazione di metodiche analitiche biochimiche standardizzate. Il contributo individuale è individuato per la coerenza delle metodologie applicate e in senso lato per l'interesse mostrato verso la tematica dei meccanismi della patologia diabetica. La collocazione editoriale non è tipica per il settore della Biochimica.I parametri bibliometrici del giornale in cui appare la pubblicazione sono eccellenti (IF=15,862), ma devono essere valutati in relazione al settore di competenza del giornale stesso.

6 *Heid J, Cencioni C, Ripa R, Baumgart M, Atlante S, Milano G, Scopece A, Kuenne C, Guenther S, Farsetti A, Rossi G, Braun T, Pompilio G, Martelli F, Zeiher AM, Cellerino A, Gaetano C, Spallotta F. Age-dependent oxidative stress increase regulates microRNA-29 family preserving cardiac health. Sci Rep Dec 2017 4;7(1):16839. Last Author and corresponding author.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica è coerente con il settore della Biochimica e con gli interessi scientifici del candidato, il cui contributo individuale risulta ben individuato. La collocazione editoriale ed i parametri bibliometrici sono molto buoni (IF=4,122)

*7 Valente S, Mellini P, Spallotta F, Carafa V, Nebbioso A, Polletta L, Carnevale I, Saladini S, Trisciuoglio D, Gabellini C, Tardugno M, Zwergel C, Cencioni C, Atlante S, Moniot S, Steegborn C, Budriesi R, Tafani M, Del Bufalo D, Altucci L, Gaetano C, Mai A. 1,4-Dihydropyridines Active on the SIRT1/AMPK Pathway Ameliorate Skin Repair and Mitochondrial Function and Exhibit Inhibition of Proliferation in Cancer Cells. J Med Chem. 2016 Feb 25;59(4):1471-91.* La tematica è coerente con il settore della Biochimica e con quello della Farmacologia, nonchè con gli interessi scientifici del candidato, il cui contributo risulta individuabile. La collocazione editoriale ed i parametri bibliometrici sono pertinenti al settore Bio/10 ed eccellenti (IF=6,259)

*8 Vecellio M*, Spallotta F*, Nanni S*, Colussi C, Cencioni C, Derlet A, Bassetti B, Tilenni M, Carena MC, Farsetti A, Sbardella G, Castellano S, Mai A, Martelli F, Pompilio G, Capogrossi MC, Rossini A, Dimmeler S, Zeiher AM, Gaetano C. The histone acetylase activator pentadecylidenemalonate 1b rescues proliferation and differentiation in the human cardiac mesenchymal cells of type 2 diabetic patients. Diabetes. 2014 Jun;63(6):2132-47. (* Vecellio M, Spallotta F, Nanni S co-first authors).* Il nome del candidato appare in posizione preminente in condivisione con altri 2 autori che condividono la prima posizione. La tematica è coerente con gli interessi scientifici del candidato (regolazione delle modificazioni istoniche), ma la disciplina della Biochimica svolge un ruolo puramente metodologico in questo studio, il cui argomento è il recupero funzionale di cellule cardiache prelevate da pazienti diabetici e trattate con un farmaco noto. Coerentemente, la collocazione editoriale dello studio è estranea al settore della Biochimica. I parametri bibliometrici sono molto buoni (IF=5,959), ma vanno considerati in relazione al settore disciplinare tipico della rivista (Diabetologia).

9 *Spallotta F, Tardivo S, Nanni S, Rosati JD, Straino S, Mai A, Vecellio M, Valente S, Capogrossi MC, Farsetti A, Martone J, Bozzoni I, Pontecorvi A, Gaetano C, Colussi C. Detrimental effect of class-selective histone deacetylase inhibitors during tissue regeneration following hindlimb ischemia. J Biol Chem. 2013 Aug 9;288(32):22915-29.*

*First Author*. Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica è coerente con i settori della Biochimica e della Farmacologia, nonchè con gli interessi scientifici del candidato, il cui contributo individuale risulta individuabile. La collocazione editoriale è pienamente coerente con il settore BIO/10 e i parametri bibliometrici sono eccellenti (IF=4,600)

10 *Spallotta F, Cencioni C, Straino S, Nanni S, Rosati J, Artuso S, Manni I, Colussi C, Piaggio G, Martelli F, Valente S, Mai A, Capogrossi MC, Farsetti A, Gaetano C. A nitric oxide-dependent cross-talk between class I and III histone deacetylases accelerates skin repair. J Biol Chem. 2013 Apr 19;288(16):11004-12. First Author.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica è coerente con i settori della Biochimica e della Farmacologia, nonchè con gli interessi scientifici del candidato, il cui contributo individuale risulta individuabile. La collocazione editoriale è pienamente coerente con il settore Bio/10 e i parametri bibliometrici sono eccellenti (IF=4,600)

11 *Rosati J*, Spallotta F*, Nanni S, Grasselli A, Antonini A, Vincenti S, Presutti C, Colussi C, D'Angelo C, Biroccio A, Farsetti A, Capogrossi MC, Illi B, Gaetano C. Smad-Interacting Protein-1 and MicroRNA 200 Family Define a Nitric Oxide-Dependent Molecular Circuitry Involved in Embryonic Stem Cell Mesendoderm Differentiation. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2011 Apr;31(4):898-907. (* Rosati J and Spallotta F co-first authors).* Il nome del candidato appare in posizione preminente. La tematica è coerente con gli interessi scientifici del candidato e parzialmente coerente col settore scientifico disciplinare BIO/10. La collocazione editoriale dello studio è estranea al settore della Biochimica. I parametri bibliometrici sono molto buoni (IF=6,368), ma vanno considerati in relazione al settore disciplinare tipico della rivista (Ematologia; disturbi della coagulazione).

12 *Colussi C, Rosati J, Straino S, Spallotta F, Berni R, Stilli D, Rossi S, Musso E, Macchi E, Mai A, Sbardella G, Castellano S, Chimenti C, Frustaci A, Nebbioso A, Altucci L, Capogrossi MC, Gaetano C. Nε-lysine acetylation determines dissociation from GAP junctions and lateralization of connexin 43 in normal and dystrophic heart. Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Feb 15;108(7):2795-800*. La tematica è coerente con gli interessi scientifici del candidato, e il settore di riferimento della ricerca è verosimilmente quello dell'Istologia o della Biologia Cellulare, normale e patologica. La rivista è interdisciplinare e assegna questa pubblicazione al settore Cell Biology. I parametri bibliometrici sono eccellenti (IF=9,681).

Relativamente alle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione la commissione osserva che in 10 di queste il nome del candidato appare in posizione preminente (primo o ultimo), molto spesso però condivisa con uno o più altri autori. Il numero medio di autori per pubblicazione è circa 18. La tematica principale perseguita dal candidato è l'epigenetica (modificazioni chimiche del DNA e degli istoni; acetilazione e deacetilazione; loro regolazione), applicata a condizioni patologiche (diabete, cardiopatie croniche, etc.). La continuità metodologica, è riconoscibile in termini generali come applicazione di metodologie biochimiche a problematiche tipiche della medicina, anche queste però alquanto eterogenee (invecchiamento; diabete; tumori; sviluppo embrionale e rigenerazione tissutale). A causa della concomitanza di questi fattori (elevato numero di coautori, condivisione della posizione preminente nell'ordine degli autori, varietà tematica e metodologica) non è sempre facile evidenziare il contributo individuale del candidato, né il rilievo della Biochimica nell'ambito della pubblicazione considerata. E' necessario precisare che questo giudizio non è critico nei confronti di un candidato di

indubbia validità, ma rileva che i risultati scientifici ottenuti dal candidato risultano solo parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione (BIO/10) per argomento e collocazione editoriale. I parametri bibliometrici sono molto buoni ma devono essere interpretati tenendo conto del fatto ben noto che mediamente gli ambiti clinici presentano valori bibliometrici più elevati di quelli delle scienze di base. Infatti gli indici citazionali e di Impact Factor non sono assoluti, ma dipendenti dal numero di autori, dall'interdisciplinarietà e dal settore di riferimento della rivista (si veda, ad es. Belter Bibliometric indicators: opportunities and limits. J Med Libr Assoc. 2015; 103: 219-221; Vieira and Gomes, Citations to scientific articles: Its distribution and dependence on the article features. Journal of Informetrics; 2010, vol. 4, pp. 1-13).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Il candidato Spallotta Francesco è autore di 36 pubblicazioni scientifiche a stampa su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e valutatori anonimi, di argomento e collocazione editoriale in parte congruente con il settore BIO/10 o settori limitrofi. L'impact factor totale delle pubblicazioni del candidato è 221,515 e l'impact factor medio 6,15. L'H-index del candidato è 21 e il numero di citazioni totali ricevuto dalle sue pubblicazioni è 1069.
Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica complessiva del candidato è eccellente, e chiaramente interdisciplinare, come evidenziato anche dall'elevato numero medio di autori delle pubblicazioni presentate e dalla constatazione che la collocazione editoriale di alcune delle pubblicazioni è estranea al settore scientifico disciplinare della Biochimica. I risultati scientifici conseguiti sono originali, rilevanti, ma non sempre pertinenti al settore BIO/10. Gli indici bibliometrici riportati sono in assoluto molto elevati, ma, come già rilevato poco sopra a proposito delle pubblicazioni selezionate, in larga parte sono riferiti a settori prossimi alla medicina, caratterizzati da parametri più elevati di quelli della Biochimica.

**CANDIDATO: VIECELI DALLA SEGA Francesco**
COMMISSARIO 1: Prof.ssa CIRIOLO Maria Rosa
TITOLI e loro valutazione: come dall'elenco e dal CV forniti dal candidato e come riassunti nell'allegato D del presente verbale.
Formazione: 2006 Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche conseguita presso l'Università di Bologna; 2011 Dottorato di Ricerca in Biochimica conseguito presso l'Università di Bologna.
Attività lavorativa pregressa: dal 2018 è ricercatore presso il Translational Research Center dell'Ospedale Maria Cecilia (Cotignola, RA). In precedenza, nel periodo 2015-2018 assegnista di ricerca presso il Laboratorio di Cardiologia Sperimentale, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara; nel periodo 2013-2015 assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologia dell'Università di Bologna; nel periodo 2011-2012 assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Bologna. Ha svolto attività didattica pertinente al settore BIO/10, ed è stato supervisore di Tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca.
E' stato titolare di finanziamenti per la ricerca ed ha svolto attività di coordinamento della ricerca.
Riconoscimenti e premi: ha vinto travel grants per partecipare a congressi nazionali ed internazionali, un premio per il migliore poster al congresso nazionale SIB del 2012 e due scholarships per svolgere un periodo di ricerca all'estero (dall'ottobre 2009 al

marzo 2010) presso il Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, New Zealand)

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
Il candidato Vieceli Dalla Sega Francesco presenta alla valutazione 12 pubblicazioni, numero massimo consentito dal bando di concorso. In 9 pubblicazioni il nome del candidato appare in posizione preminente (primo o ultimo), solo in un caso condivisa con un altro autore. Le tematiche principali perseguite dal candidato sono lo studio della trasmissione del segnale dei recettori Notch, ed il meccanismo di azione del farmaco Ticagrelor, ma il candidato presenta anche pubblicazioni pertinenti ad altri argomenti, che rendono difficile l'applicazione del criterio di continuità tematica. La continuità metodologica è invece abbastanza riconoscibile. I risultati scientifici ottenuti dal candidato appaiono rilevanti, anche se dispersi tra linee di ricerca diverse. La pertinenza per il settore della Biochimica è buona, nonostante scivolamenti verso altri settori più prossimi alla Medicina. Dalle pubblicazioni presentate si evince la maturità scientifica e la validità del candidato, confermate anche dai validissimi parametri bibliometrici.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 39 pubblicazioni scientifiche; Impact Factor totale 188; IF medio 4,82; H-index 15; numero totale delle citazioni 680; numero medio di citazioni per pubblicazione 18.
Valutazione sulla produzione complessiva Dal punto di vista tematico la ricerca del candidato è molto diversificata e spazia trala fisiologia circolatoria e cardiovascolare, la farmacologia, l'immunologia, la biochimica dei recettori e la Medicina Clinica con studi sul Covid-19 e sulla leucemia. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è parimenti diversificata ed include molte riviste atipiche per il settore della Biochimica. La disciplina della Biochimica è centrale nelle pubblicazioni sui recettori, mentre svolge un ruolo prevalentemente metodologico nelle altre pubblicazioni. Non sussistono dubbi sul valore delle ricerche svolte dal candidato ma è difficile considerarne tutti i risultati pertinenti alla Biochimica.

COMMISSARIO 2: Prof. ARCOVITO Alessandro
TITOLI e loro valutazione; come dall'elenco fornito dal candidato e riassunto nell'allegato D del presente verbale.
Formazione: Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche conseguita presso l'Università di Bologna (2006); Dottorato di Ricerca in Biochimica conseguito presso l'Università di Bologna (2011).
Attività lavorativa pregressa: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Bologna (2011-2012); assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologia dell'Università di Bologna (2013-2015); assegnista di ricerca presso il Laboratorio di Cardiologia Sperimentale, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara (2015-2018). E' attualmente ricercatore presso il Translational Research Center dell'Ospedale Maria Cecilia di Cotignola, Ravenna (dal 2018). Ha svolto una modesta attività didattica, pertinente al settore BIO/10, ed è stato supervisore di Tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca.
Riconoscimenti e premi: travel grants per partecipare a congressi nazionali ed internazionali. Un premio per il migliore poster al congresso nazionale della Società Italiana di Biochimica del 2012. Due scholarships per svolgere un periodo di ricerca all'estero (circa 6 mesi, 2009-2010) presso il Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, New Zealand)

Titolarità di finanziamenti e attività di coordinamento della ricerca: è stato titolare di finanziamenti per la ricerca ed ha svolto attività di coordinamento della ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
Il candidato indica per la valutazione 12 pubblicazioni, in 9 delle quali il suo nome appare in posizione preminente (primo o ultimo). Le tematiche perseguite dal candidato sono varie e diversificate ed è difficile indicarne un filo conduttore. Lo studio dei recettori Notch è probabilmente l'argomento più rappresentato, seguito dallo studio del meccanismo di azione del farmaco Ticagrelor. Non mancano pubblicazioni pertinenti ad altri argomenti, tra le quali uno studio sul Covid-19. Il criterio di continuità tematica non è quindi ideale per identificare l'apporto del candidato a ciascuna pubblicazione, e si deve invece fare ricorso alla continuità metodologica che risulta abbastanza individuabile. I risultati scientifici ottenuti dal candidato appaiono validi, anche se dispersi tra linee di ricerca diverse. La pertinenza per il settore della Biochimica è discreta e la collocazione editoriale in buona parte congruente. Il candidato merita certamente un positivo giudizio per la maturità scientifica e la validità dei risultati ottenuti, come confermato anche dai molto buoni parametri bibliometrici.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
La produzione scientifica complessiva del candidato Vieceli Dalla Sega consiste in n. 39 pubblicazioni scientifiche. I parametri bibliometrici sono i seguenti: Impact Factor totale 188; IF medio 4,82; H-index 15; numero totale delle citazioni 680; numero medio di citazioni per pubblicazione 18.
Valutazione sulla produzione complessiva; La ricerca svolta dal candidato è di grande valore, ma molto varia dal punto di vista tematico, muovendosi tra fisiologia circolatoria e cardiovascolare, la farmacologia, l'immunologia, la biochimica ed altre discipline ancora. Coerentemente, la collocazione editoriale delle pubblicazioni è diversificata e spesso non tipica per il settore della Biochimica. Poiché la disciplina della Biochimica in alcune tematiche in alcune pubblicazioni risulta marginale e relegata a ruoli metodologici (come confermato, in molti casi, da una collocazione editoriale chiaramente estranea alla disciplina) ai fini della presente procedura non è possibile assegnare lo stesso rilievo a tutte le pubblicazioni del candidato.

COMMISSARIO 3: Prof. BELLELLI Andrea
TITOLI e loro valutazione: come dall'elenco fornito dal candidato e riassunto nell'allegato D del presente verbale.
Formazione: nel 2006 ha conseguito la Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Bologna; nel 2011 ha conseguito Dottorato di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Bologna.
Attività lavorativa pregressa: dal 2018 alla data della domanda è ricercatore presso il Translational Research Center dell'Ospedale Maria Cecilia (Cotignola, RA). Dall'anno di conseguimento del Dottorato di Ricerca a quella di assunzione nel ruolo di Ricercatore, presenta una notevole continuità di lavoro nel ruolo di assegnista di ricerca: 2015-2018 presso il Laboratorio di Cardiologia Sperimentale, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara; 2013-2015 presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologia dell'Università di Bologna; 2011-2012 presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Bologna. Ha svolto attività didattica pertinente al settore BIO/10, ed è stato supervisore di Tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca.
E' stato titolare di finanziamenti per la ricerca ed ha svolto attività di coordinamento della ricerca.

Riconoscimenti e premi: travel grants per partecipare a congressi nazionali ed internazionali, un premio per il migliore poster al congresso nazionale SIB del 2012; scholarships per svolgere un periodo di ricerca all'estero (dall'ottobre 2009 al marzo 2010) presso il Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, New Zealand)

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
Il candidato Vieceli Dalla Sega Francesco allega alla domanda di partecipazione 12 pubblicazioni, numero massimo indicato nel bando di concorso. In 9 di queste appare in posizione preminente (primo o ultimo) nella lista degli autori. Le pubblicazioni presentate spaziano su varie tematiche tra le quali la più rappresentata sembra essere lo studio della trasmissione del segnale dei recettori Notch. Altre tematiche perseguite dal candidato sono il meccanismo di azione del farmaco Ticagrelor, l'oncologia molecolare e il Covid-19. Data la varietà delle tematiche perseguite non è sempre agevole identificare il contributo del candidato, se non per le competenze metodologiche eminentemente biochimiche. I risultati scientifici sono rilevanti, anche se dispersivi. Nonostante la varietà tematica, la maggioranza delle pubblicazioni selezionate risulta pertinente ai vari ambiti del settore della Biochimica ed anche la collocazione editoriale risulta in genere, ma non sempre, pertinente. I parametri bibliometrici sonomolto buoni e testimoniano della maturità scientifica e della validità del candidato.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 39 pubblicazioni scientifiche; Impact Factor totale 188; IF medio 4,82; H-index 15; numero totale delle citazioni 680; numero medio di citazioni per pubblicazione 18.
Valutazione sulla produzione complessiva La produzione complessiva riflette e conferma quanto osservato a proposito delle 12 pubblicazioni selezionate, e cioè la dispersione tematica della ricerca del candidato tanto su ambiti propri della Biochimica quanto su discipline limitrofe, tra le quali spiccano, ad esempio la fisiologia circolatoria e cardiovascolare, la farmacologia, l'immunologia, ed altre ancora. Anche la collocazione editoriale delle pubblicazioni, sempre eccellente, è assai diversificata e non sempre tipica del settore della Biochimica.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**
TITOLI come dall'elenco fornito dal candidato e riassunto nell'allegato D del presente verbale.
come dall'elenco e dal CV forniti dal candidato e come riassunti nell'allegato D del presente verbale.
Formazione: 2006 Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche conseguita presso l'Università di Bologna; 2011 Dottorato di Ricerca in Biochimica conseguito presso l'Università di Bologna.
Attività lavorativa pregressa: dal 2018 è ricercatore presso il Translational Research Center dell'Ospedale Maria Cecilia (Cotignola, RA). In precedenza, nel periodo 2015-2018 assegnista di ricerca presso il Laboratorio di Cardiologia Sperimentale, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara; nel periodo 2013-2015 assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologia dell'Università di Bologna; nel periodo 2011-2012 assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Bologna. Ha svolto attività didattica pertinente al settore BIO/10, ed è stato supervisore di Tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca.

Riconoscimenti e premi: travel grants per partecipare a congressi nazionali ed internazionali. Premio per il migliore poster al congresso nazionale della Società Italiana di Biochimica (SIB) del 2012. Scholarships per svolgere un periodo di ricerca all'estero (dall'ottobre 2009 al marzo 2010) presso il Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, New Zealand).
Titolarità di finanziamenti e attività di coordinamento della ricerca: è stato titolare di finanziamenti per la ricerca, ed ha coordinato gruppi di ricerca in qualità di Principal Investigator.
Valutazione sui titoli

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
1 *Francesco Vieceli Dalla Sega, Francesca Fortini, Savino Spadaro, Luca Ronzoni, Ottavio Zucchetti, Marco Manfrini, Elisa Mikus, Alberto Fogagnolo, Francesca Torsani, Rita Pavasini, Luisa Marracino, Marco Verri, Luca Morandi, Emanuele D'Aniello, Carlo Alberto Volta, Gianluca Campo, Roberto Ferrari, Paola Rizzo, Marco Contoli Time course of endothelial dysfunction markers and mortality in COVID-19 patients: A pilot study Clin Transl Med. 2021 Mar; 11(3): e283*. Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'argomento della pubblicazione è pertinente ad un ambito di ricerca clinico e la Biochimica vi appare per le metodologie analitiche adottate più che come centro di interesse. Anche la collocazione editoriale, seppure ottima (IF: 7.919) è pertinente ad un ambito clinico o preclinico (come peraltro specificato sul sito web della rivista), diverso da quello della Bochimica. La pubblicazione ha ricevuto una citazione sul portale dell'Universtà di Ferrara (http://www.unife.it/it/notizie/2021/scienza-cultura-e-ricerca/contolicovid19)

2. *Marika Rossini , Fernanda Martini, Elena Torreggiani, Francesca Fortini, Giorgio Aquila, Francesco Vieceli Dalla Sega, Simone Patergnani, Paolo Pinton, Pio Maniscalco, Giorgio Cavallesco , Paola Rizzo, Mauro Tognon Metformin Induces apoptosis and inhibits Notch1 in malignant pleural mesothelioma cells Front Cell Dev Biol 2021 Jan 18;8:534499. doi: 10.3389/fcell.2020.534499. eCollection 2020.* L'ambito della ricerca, così come la sua collocazione editoriale, sebbene molto valida (IF della rivista: 5.201), è pertinente alla Patologia Cellulare o alla Farmacologia, essendo la metformina un farmaco antidiabetico che presenta anche attività antineoplastica.

3. *Vieceli Dalla Sega ., Francesca Fortini, Paolo Cimaglia, Luisa Marracino , Elisabetta Tonet, Antonio Antonucci, Marco Moscarelli , Gianluca Campo , Paola Rizzo, Roberto Ferrari COX-2 is downregulated in human stenotic aortic valves and its inhibition promotes dystrophic calcification International Journal of Molecular Sciences, 2020, 21(23), pp. 1–14, 8917.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è pertinente al settore scientifico disciplinare della Biochimica, come pure la valida collocazione editoriale (IF: 4.556)

4. *Aquila G, Vieceli Dalla Sega F (co-primo autore), Marracino L, Pavasini R, Cardelli LS, Piredda A, Scoccia A, Martino V, Fortini F, Bononi I, Martini F, Manfrini M, Pannuti A, Ferrari R, Rizzo P, Campo G. Ticagrelor Increases SIRT1 and HES1 mRNA Levels in Peripheral Blood Cells from Patients with Stable Coronary Artery Disease and Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Int J Mol Sci. 2020 Feb 25;21(5):1576. doi: 10.3390/ijms21051576* Il nome del candidato appare in posizione preminente, seppure condivisa con un altro autore. L'ambito della ricerca è pertinente al settore scientifico disciplinare della Biochimica, come pure la valida collocazione editoriale (IF: 4.556)

5. *Vieceli Dalla Sega F, Mastrocola R, Aquila G, Fortini F, Fornelli C, Zotta A, Cento AS, Perrelli A, Boda E, Pannuti A, Marchi S, Pinton P, Ferrari R, Rizzo P, Retta, F KRIT1 deficiency promotes aortic endothelial dysfunction Int J Mol Sci 2019, 20 (19) doi: 10.3390/ijms20194930*. Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è pertinente al settore scientifico disciplinare della Biochimica, come pure la valida collocazione editoriale (IF: 4.556)

6. *Vieceli Dalla Sega F, Fortini F, Aquila G, Campo G, Vaccarezza M, Rizzo P. Notch signaling regulates immune responses in atherosclerosis Front Immunol. 2019 May 22;10:1130. doi: 10.3389/fimmu.2019.01130.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è pertinente al settore scientifico disciplinare dell'Immunologia, come pure la valida collocazione editoriale (IF 5.085). La ricerca utilizza metodologie proprie della Biochimica e risulta quindi almeno parzialmente congruente anche con il settore BIO/10.

7. *Vieceli Dalla Sega F, Fortini F, Aquila G, Pavasini R, Biscaglia S, Bernucci D, Del Franco A, Tonet E, Rizzo P, Ferrari R, Campo G. (2018) Ticagrelor improves endothelial function by decreasing circulating Epidermal Growth Factor (EGF), Frontiers in Physiology.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è trasversale e può essere considerato pertinente a vari settori scientifico disciplinari, che includono la Biochimica soprattutto a causa delle metodologie impiegate. Coerentemente, la collocazione editoriale è su una rivista del settore della Fisiologia, con buon Impact Factor (IF: 3.367)

8. *F. Vieceli Dalla Sega, G. Aquila, F. Fortini, M. Vaccarezza, P. Secchiero, P. Rizzo, G. Campo (2017) Context-dependent function of ROS in the vascular endothelium: The role of the Notch pathway and shear stress. Biofactors.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è trasversale a vari settori disciplinari, tra i quali quello della Biochimica è chiaramente presente. La collocazione editoriale è coerente con il settore della Biochimica ed i parametri bibliometrici sono molto validi (IF: 4.734).

9. *F. Fortini., F. Vieceli Dalla Sega, C. Caliceti, G. Aquila, M Pannella, A Pannuti, L. Miele, R. Ferrari, and P. Rizzo. (2017) Estrogen receptor β-dependent Notch1 activation protects vascular endothelium against tumor necrosis factor α (TNFα)-induced apoptosis J Biol Chem*. Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è trasversala a vari settori disciplinari, tra i quali quello della Biochimica è chiaramente preminente, come dimostrato anche dalla collocazione editoriale su una delle riviste leader per il settore BIO/10. I parametri bibliometrici sono molto validi (IF: 4.238)

10. *F. Vieceli Dalla Sega, C. Prata L. Zambonin, C. Angeloni, B. Rizzo, D. Fiorentini (2016) Intracellular cysteine oxidation is modulated by aquaporin-8-mediated hydrogen peroxide channeling in leukaemia cells. Biofactors* Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è coerente con il settore disciplinare della Biochimica, come pure la collocazione editoriale. I parametri bibliometrici sono molto validi (IF: 4.734).

11. *F. Vieceli Dalla Sega, L. Zambonin, D. Fiorentini, B. Rizzo, C. Caliceti, L. Landi, S. Hrelia, C. Prata (2014) Specific aquaporins facilitate Nox-produced hydrogen peroxide transport through plasma membrane in leukaemia cells. Biochim Biophys Acta Biomed*

*Res Int. 2014:857504.* Il nome del candidato appare in posizione preminente. L'ambito della ricerca è pienamente coerente con il settore disciplinare della Biochimica, come pure la collocazione editoriale. I parametri bibliometrici sono molto validi (IF: 4.105)

12. *B. Rizzo, L. Zambonin, C. Angeloni, E. Leoncini, F. Vieceli Dalla Sega, C. Prata, D. Fiorentini and S. Hrelia. (2013) Steviol glycosides modulate glucose transport in different cell types. Oxidative Medicine and Cellular Longevity* L'ambito della ricerca è coerente con il settore disciplinare della Biochimica, mentre la collocazione editoriale si pone a margine del settore. I parametri bibliometrici sono molto validi (IF5,163).

Le pubblicazioni scientifiche selezionate dal candidato Vieceli Dalla Sega sono rilevanti e riportano validi ed interessanti risultati scientifici, ma non sempre questi risultano pertinenti al settore scientifico disciplinare BIO/10, oggetto della presente valutazione. Viene alla mente dei membri della Commissione un famoso articolo che Arthur Kornberg, biochimico e vincitore del Premio Nobel per la Medicina e Fisiologia nel 1959 pubblicò sulla rivista Current Biology nel 1996, col titolo "Chemistry - the lingua franca of the medical and biological sciences". La Biochimica è veramente la lingua franca della Medicina, della Fisiologia, della Farmacologia e di molte scienze affini ed è evidente che il candidato usa questa lingua in modo fluente, ma spesso per declinare discorsi propri delle altre discipline. Ovvero, l'uso di metodologie proprie della Biochimica non è sufficiente a qualificare una ricerca come pertinente alla Biochimica, specialmente se le metodologie utilizzate sono standardizzate e non innovative e se il risultato della ricerca è pertinente alle altre discipline, come accade ad esempio per le pubblicazioni indicate coi numeri 1, 2 e 6 (delle quali si noti anche la collocazione editoriale, estranea al ssd BIO/10).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Il candidato è autore di 39 pubblicazioni scientifiche a stampa su riviste a diffusione internazionale con comitato di redazione e valutatori anonimi, di argomento e collocazione editoriale in parte congruente con il settore BIO/10 o settori limitrofi. L'impact factor totale delle pubblicazioni del candidato è 188, e l'impact factor medio 4,82. L'H-index del candidato è 15 e il numero di citazioni totali ricevuto dalle sue pubblicazioni è 680.
Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica complessiva del candidato è interdisciplinare e molto buona, e si estende su settori diversi, dalla Biochimica alla Biologia Cellulare e alla Medicina. In alcune delle pubblicazioni selezionate la Biochimica non risulta tematicamente preminente, ma è invece relegata al ruolo metodologico. Anche la collocazione editoriale di alcune delle pubblicazioni è estranea al settore scientifico disciplinare della Biochimica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20,00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Rosa Ciriolo, Presidente ……..

Prof. Alessandro Arcovito, membro ……..

Prof. Andrea Bellelli, Segretario