

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 2267/2021 del 09.08.2021

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 16 del mese di Dicembre in Roma si è riunita avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/11 - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 composta da:

CUTRUZZOLA' Francesca - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma

CUDA Giovanni - Professore Ordinario - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

AGOSTINI Massimiliano - Professore Associato - Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.6, e precisamente:

- 1) CERASE Andrea
- 2) Di MICCO Patrizio
- 3) ROSSI Marianna Nicoletta
- 4) SANFELICE Domenico
- 5) SPALLOTTA Francesco
- 6) TOTO Angelo

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).

I candidati sono tutti ammessi alla fase del colloquio che si svolgerà in data 17 gennaio 2022 alle ore 14.00 mediante collegamento telematico al link Google Meet <https://meet.google.com/xfx-regq-yhc>

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.30 e si riconvoca data 17/01/2022 alle ore 14.00 per lo svolgimento della prova orale in forma telematica.

Roma, 16/12/2021

Letto approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. FRANCESCA CUTRUZZOLA' (Presidente)

Prof. GIOVANNI CUDA (Membro).....

Prof. MASSIMILIANO AGOSTINI (Segretario).....

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

L'anno 2021, il giorno 16 del mese di Dicembre in Roma si è riunita avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/11 - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 composta da:

CUTRUZZOLA' Francesca - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma

CUDA Giovanni - Professore Ordinario - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

AGOSTINI Massimiliano - Professore Associato - Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e Google Meet.

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.

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI DEI CANDIDATI

CANDIDATO: CERASE Andrea

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Titolo di dottore di ricerca in Biologia Avanzata conseguito in data 18.01.2007 presso l'Università di Napoli Federico II
VALUTABILE

2) contratti presso l'Università di Oxford da Aprile 2008 al Dicembre 2013
VALUTABILE

3) Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale BIO/11 05/ E2 conseguita in data 10.04.2017
VALUTABILE

4) Curriculum Vitae e quanto in esso contenuto
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato e indicate di seguito (numerare da 1-15) sono valutabili

1) Cerase A.*, Young A.N., Ruiz Blanes N., Bunes A., Sant G. M., Arnold M., Di Giacomo M., Ascolani M., Kumar M., Hierholzer A., Trigiant G., Sarah J. Marzi, Avner P.* Chd8 regulates X chromosome inactivation in mouse through fine-tuning control of Xist expression. Commun. Biol 4, 485 (2021). <https://doi.org/10.1038/s42003-021-01945-1> First and * co-Corresponding author.

2) Young A.N., Perlas E., Ruiz Blanes N., Bunes A., Hierholzer A., Pomella N., Martin-Martin B, Liverziani A., Joanna W. Jachowicz, Thomas Giannakouros, Cerase A*. An N-terminal deletion of LBR N-terminal domains recapitulates Pelger-Huet anomaly phenotypes in mouse without disrupting X chromosome inactivation. Commun. Biol 4, 478 (2021). <https://doi.org/10.1038/s42003-021-01944-2> * Corresponding author.

3) Lee H.M., Kuijter M.B, Ruiz-Blanes N., Ellen P.C., Aita M., Galliano L., Kokot A., Sciaky N., Simon J.M., Bhatnagar S, Philpot B., Cerase A*. A small-molecule screen reveals novel modulators of MeCP2 and X- chromosome inactivation maintenance. The Journal of Neurodevelopmental Disorders. 2020 Nov 10;12(1):29. doi: 10.1186/s11689-020-09332-3 * Corresponding author.
VALUTABILE

- 4) Cerase A.*^π, Armaos A.*^π, Neumayer C., Avner P., Guttman^π, and Tartaglia G.^π. Phase separation drives X chromosome inactivation: a hypothesis ^πCorresponding author. First version of the manuscript deposited in BiorXiv (<https://www.biorxiv.org/content/early/2018/06/20/351015>, Nat. Str. Mol. Bio. 2019 May; 26(5):331-334.
- 5) Pintacuda G*, Young A.N. and Cerase A*. Function by structure: Spotlights on Xist RNA. Review. Inaugural paper for *Frontiers in Molecular Biosciences* (invited), Dec. 19th 2017. *Corresponding author. IF N.A. at time of publication
- 6) Pintacuda G., Wei G., Roustan C., Anil-Kirmitzas B., Solcan N., Cerase A., Castello A., Shabaz M., Moindrot B., Nesterova T., Brockdorff N. hnRNPK recruits PCGF3/5-PRC1 to the Xist RNA B-repeat to establish Polycomb-mediated chromosomal silencing. *Mol. Cell*, December 7th 2017.
- 7) Almeida M., Pintacuda G., Masui O., Koseki Y., Gdula M, Cerase A., Brown D., Mould A., Innocent C., Nakayama M., Shermelleh L., Nesterova T., Koseki H, and Brockdorff N. PCGF3/5-PRC1 initiates Polycomb recruitment in X chromosome inactivation. *Science*, Jun 9 2017;356(6342).
- 8) Cirillo D., Blanco M., Armaos A., Bunes A., Avner P., Gutmann M., Cerase A* and Tartaglia G.*, Quantitative predictions of protein interactions with long non-coding RNA. *Nature Methods*, 2016 Dec 29;14(1):5-6 * Corresponding author.
- 9) Chen C.K., Blanco M., Jackson C., Aznauryan E., Ollikainen N., Surka C., Chow A., Cerase A., McDonel P., Guttman M. Xist recruits the X chromosome to the nuclear lamina to enable chromosome-wide silencing. *Science*, 2016 Oct 28;354(6311):468-472. Epub 2016 Aug 4.
- 10) Cerase A.*^π, Pintacuda G., Tattermusch A. and Avner P. Xist localization and function: New insights from multiple levels. *Genome Biology*, 2015 Aug 15;16:166 * Co-Corresponding author.
- 11) Moindrot B.*^π, Cerase A.*^π, Coker H., Masui O., Grizenhout A., Pintacuda G., Schermelleh L., Nesterova T.B., Pintacuda G., Brockdorff N. A pooled shRNA screen identifies Rbm15, Spen and Wtap as factors required for Xist RNA-mediated silencing. *Cell Reports*, 2015 Jul 28. *Co-first author.
- 12) Smeets D., Markaki Y., Volker J. Schmid, Felix Kraus, Tattermusch A., Cerase A., Sterr, M., Fielder S., Demmerle J., Popken J., Leonhardt H., Brockdorff N., Cremer T., Schermelleh L., Cremer M. Three-dimensional super-resolution microscopy of the inactive X chromosome territory reveals a collapse of its active nuclear compartment harboring distinct Xist RNA foci. *Epigenetics&Chromatin*, 2014 Apr 28;7:8.
- 13) Cerase A., Smeets D., Tang Y.A., Gdula M., Kraus F. Spivakov M., Moindrot B., Leleu M., Tattermusch A., Demmerle J., Nesterova T.B., Green C., Otte A.P., Schermelleh L. and Brockdorff N. Spatial separation of Xist-RNA and Polycomb proteins revealed by super resolution microscopy. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2014 Feb 11;111(6):2235-40. IF 2014=10.896;
- 14) Farcas A.M., Blackledge N.P., Sudbery I., Long H.K., McGouran J.F., Rose N.R., Lee S., Sims D., Cerase A., Sheahan T., Koseki H., Brockdorff N., Ponting C., Kessler B.M., J Klose R.J. KDM2B links the Polycomb Repressive Complex 1 (PRC1) to recognition of CpG islands. *Elife*. 2012 Dec 18;1:e00205
- 15) Andrea Cerase* and Gian Tartaglia*. LncRNA-Polycomb intimate rendezvous. Invited review for the *Royal Society Open Biology* 2020 Sep;10(9):200126 *Corresponding author.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (GOOGLE SCHOLAR) (2003-2021):

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N.26 pubblicazioni e i seguenti parametri:

H Index=16

IF tot=241

IF medio=10,5

citazioni complessive=2029

numero medio di citazioni per pubblicazione=88

CANDIDATO: DI MICCO Patrizio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Lettera di presentazione della Prof. Bissan Al-lazikani, Director of Drug Discovery and Development Data Science dell'MD Anderson Cancer Center 28/09/2021

VALUTABILE

2) Lettera di presentazione del Prof. Andrea Bellelli, Prof. Ordinario del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' 22/09/2021

VALUTABILE

3) Lettera di presentazione del Prof. Alberto Boffi, Prof. Ordinario del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' 22/09/2021

VALUTABILE

4) Lettera di presentazione della ricercatrice CNR Veronica Morea, Istituto di Biologia e Patologie Molecolari (IBPM) del CNR, 22/09/2021

VALUTABILE

5) Lettera di presentazione del Dott. Konstantinos Mitsopoulos, Senior Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR) – Computational Biology and Chemogenomics Team 28/09/2021

VALUTABILE

6) Lettera di presentazione del Dott. Albert Antolin Team Leader Systems Chemical Biology Department of Data Science Division of Cancer Therapeutics 27/09/2021

VALUTABILE

7) POSTER per il 7th ANNUAL MEETING (2010) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY presso il Domina Hotel & Conference di Bari. 14-04-2010

VALUTABILE

8) COMUNICAZIONE ORALE, POSTER e ABSTRACT IN RIVISTA per il 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino (IT) 25-06-2011

VALUTABILE

9) POSTER per l'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'Università Sapienza Roma 26-02-2014

VALUTABILE

10) POSTER - XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN). 09-03-2015

VALUTABILE

11) POSTER E ABSTRACT IN RIVISTA- AACR Annual Meeting 2018 in Chicago, Illinois. 14-04-2018

VALUTABILE

12) Comunicazione orale e POSTER - AACR-NCI- EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics in Boston, Massachusetts. 26-10-2019

VALUTABILE

13) ASSEGNO DI RICERCA presso il Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' - Sapienza Università di Roma dal 01-01-2013 al 31-12-2013

VALUTABILE

14) BORSA TELETHON presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche - Sapienza Università di Roma dal 01-01-2014 al 31-12-2014

VALUTABILE

15) BORSA PASTEUR presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche - Sapienza Università di Roma dal 01-03-2015 al 30-04-2015

VALUTABILE

16) INCARICO - Collaborazione Coord. e continuativa presso il dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma dal 01-04-2015 al 31-12-2015

VALUTABILE

17) INCARICO presso MoliRom, Roma dal 27-10-2015 al 31-12-2015

VALUTABILE

18) Attività di tutoraggio master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per l'a.a. 2011-2012 (Direttore Prof. Stefano Pascarella) a cura del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma

VALUTABILE

19) Attività di tutoraggio master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per l'a.a. 2013-2014 (Direttore Prof. Stefano Pascarella) a cura del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma

VALUTABILE

20) Attività di tutoraggio master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per l'a.a. 2014-2015 (Direttore Prof. Stefano Pascarella) a cura del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma

VALUTABILE

21) BEST POSTER AWARD ottenuto all'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza Roma. 26-02-2014

VALUTABILE

22) TRAVEL GRANT ottenuto all'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza Roma. 26-02-2014

VALUTABILE

23) MIGLIOR RICERCA - XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN). 09-03-2015

VALUTABILE

24) COPERTINA HUMAN MOLECULAR GENETICS VOLUME 25 NUMBER 5 MARZO 2016.

VALUTABILE

25) Creazione del software FACE2FACE per l'analisi di interfacce di macromolecole biologiche (sia proteiche che di acidi nucleici) <http://apps.ibpm.cnr.it/f2f/index>.

VALUTABILE

26) Tesi sperimentale dal titolo: "L'USO DELL'IMMUNOPRECIPITAZIONE DELLA CROMATINA PER L'ANALISI A LIVELLO COTRASCRIZIONALE DELL' ASSEMBLAGGIO DELLE SNORNP" per la Laurea in triennale in Biotecnologie. Votazione: 110/110 27-02-2007

VALUTABILE

27) Tesi sperimentale dal titolo: "ANALISI STRUTTURALE DEGLI ENZIMI PIRIDOSSAL-5'-FOSFATO DIPENDENTI CODIFICATI NEL GENOMA UMANO" per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche. Votazione: 110/110 e lode. 25-02-2009

VALUTABILE

28) Tesi sperimentale per il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dal titolo: "APPLICATION OF STRUCTURAL BIOINFORMATICS IN THE POST-GENOMIC ERA". 01/03/2013
VALUTABILE

29) Curriculum Vitae e quanto in esso contenuto
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato e indicate di seguito (numerate da 1-15) sono valutabili

1) Colotti G, Failla CM, Lacal PM, Ungarelli M, Ruffini F, Di Micco P, Orecchia A, Morea V. (2021) Neuropilin-1 is required for endothelial cell adhesion to soluble vascular endothelial growth factor receptor 1. FEBS J. 2021 Jul 12. doi: 10.1111/febs.16119

2) Paschalis A, Welti J, Neeb AJ, Yuan W, Figueiredo I, Pereira R, Ferreira A, Riisnaes R, Rodrigues DN, Jiménez-Vacas JM, Kim S, Uo T, Micco PD, Tumber A, Islam MS, Moesser MA, Abboud M, Kawamura A, Gurel B, Christova R, Gil VS, Buroni L, Crespo M, Miranda S, Lambros MB, Carreira S, Tunariu N, Alimonti A, Al-Lazikani B, Schofield CJ, Plymate SR, Sharp A, de Bono JS; (2021) JMJD6 Is a Druggable Oxygenase That Regulates AR-V7 Expression in Prostate Cancer Cancer Res. 2021 Feb 15;81(4):1087-1100.

3) Spitaleri A, Zia SR, Di Micco P, Al-Lazikani B, Soler MA, Rocchia W. (2021) Tuning Local Hydration Enables a Deeper Understanding of Protein-Ligand Binding: The PP1-Src Kinase Case J Phys Chem Lett. 2021 Jan 14;12(1):49-58.

4) Mitsopoulos C, Di Micco P, Fernandez EV, Dolciami D, Holt E, Mica IL, Coker EA, Tym JE, Campbell J, Che KH, Ozer B, Kannas C, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. (2021) canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase Nucleic Acids Res. 2021 Jan 8;49(D1):D1074-D1082

5) Coker EA, Mitsopoulos C, Tym JE, Komianou A, Kannas C, Di Micco P, Villasclaras Fernandez E, Ozer B, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. (2019) canSAR: update to the cancer translational research and drug 2019 discovery knowledgebase Nucleic Acids Res. 2019 Jan 8;47(D1):D917-D922.

6) Falvo E, Malagrino F, Arcovito A, Fazi F, Colotti G, Tremante E, Di Micco P, Braca A, Opri R, Giuffrè A, Fracasso G, Ceci P. (2018) The presence of glutamate residues on the PAS sequence of the stimuli-sensitive nano-ferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity J Control Release. 2018 Apr 10;275:177-185.

7) Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Caputo D, Gioia U, Cappucci U, Di Carlo V, Bozzoni I, Di Micco P, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E. (2017) Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration Sci Rep. 2017 Jan 31;7:41559.

8) Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. (2016) Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations Hum Mol Genet. 2016 Mar 1;25(5):903-15.

9) Donini M, Lombardi R, Lonoce C, Di Carli M, Marusic C, Morea V, Di Micco P. (2015) Antibody proteolysis: a common picture emerging from plants Bioengineered. 2015;6(5):299-302

10) Hehle VK, Lombardi R, van Dolleweerd CJ, Paul MJ, Di Micco P, Morea V, Benvenuto E, Donini M, Ma JK. (2015) Site-specific proteolytic degradation of IgG monoclonal 2015 antibodies expressed in tobacco plants Plant Biotechnol J. 2015 Feb;13(2):235-45.

11) Di Micco P, Fazzi D'Orsi M, Morea V, Frontali L, Francisci S, Montanari A. (2014) The yeast model suggests the use of short peptides derived from mt LeuRS for the therapy of diseases due to mutations in several mt tRNAs. Biochim Biophys Acta. 2014 Dec;1843(12):3065-74.

12) Perli E, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Campese AF, Reyes A, Ghezzi D, Nasca A, Tuppen HA, Orlandi M, Di Micco P, Poser E, Taylor RW, Colotti G, Francisci S, Morea V, Frontali L, Zeviani M, d'Amati G. (2014) The isolated carboxy-terminal domain of human mitochondrial leucyl-tRNA synthetase rescues the pathological phenotype of mitochondrial tRNA mutations in human cells EMBO Mol Med. 2014 Feb;6(2):169-82.

13) Vannucci L, Falvo E, Fornara M, Di Micco P, Benada O, Krizan J, Svoboda J, Hulikova-Capkova K, Morea V, Boffi A, Ceci P. (2012) Selective targeting of melanoma by PEG-masked protein-based multifunctional nanoparticles Int J Nanomedicine. 2012;7:1489-509.

14) Saccoccia F, Di Micco P, Boumis G, Brunori M, Koutris I, Miele AE, Morea V, Sriratana P, Williams DL, Bellelli A, Angelucci F. (2012) Moonlighting by Different Stressors: Crystal Structure of the Chaperone Species of a 2-Cys Peroxiredoxin Structure. 2012 Mar 7;20(3):429-39.

15) Perli E, Giordano C, Tuppen HA, Montopoli M, Montanari A, Orlandi M, Pisano A, Catanzaro D, Caparrotta L, Musumeci B, Autore C, Morea V, Di Micco P, Campese AF, Leopizzi M, Gallo P, Francisci S, Frontali L, Taylor RW, d'Amati G. (2012) Isoleucyl-tRNA synthetase levels modulate the penetrance of a homoplasmic m.4277T > C mitochondrial tRNA(Ile) mutation causing hypertrophic cardiomyopathy Hum Mol Genet. 2012 Jan 1;21(1):85-100.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (SCOPUS) (2003-2021):

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N.19 pubblicazioni.

H Index=10

IF tot=148,63

IF medio=8,26

citazioni complessive=366

numero medio di citazioni per pubblicazione=20,3

CANDIDATA: ROSSI Marianna Nicoletta

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) titolo di studio: Laurea Magistrale in Scienze Biologiche conseguito il 22/03/2005 presso Università Roma Tre con votazione 110/110 e lode

VALUTABILE

2) titolo di studio: Dottorato di ricerca in Biologia Umana e Genetica conseguito il 10/02/2009 presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, Sapienza Università di Roma

VALUTABILE

3) titolo di abilitazione: Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia BIO/11 (05/E2) tornata 2018-2020 VI quadrimestre conseguito il 12/05/2021

VALUTABILE

4) Esperienza Postdoc researcher presso Paterson Institute for Cancer Research, Manchester UK dal 5-10-2009 al 31-12-2011

VALUTABILE

5) Esperienza Postdoc fellow presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biotecnologie cellulari ed Ematologia dal 1-4-2013 al 31-12-2016

VALUTABILE

6) Biologo ricercatore presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma dal 1-1-2017 ad oggi

VALUTABILE

7) Vincitrice delle seguenti borse di studio:

-Pasteur Institute-Fondazione Cenci Bolognetti on the project "Role of the lncRNA kenqlot1 in the regulation of p57

during muscle differentiation" (2013).

-Fondazione Veronesi on the project "Study of the role of the lncRNA kcnq1ot1 in the control of multiple myeloma cell proliferation" (2015).

-Fondazione Buzzati-Traverso on the project "Role of the lncRNA kcnq1ot1 in the regulation of p57 expression during muscle cell differentiation and in cancer progression" (2016).

-Cystinosis Foundation on the project "Role of DNA methylation in cystinosis" (2021)

VALUTABILE

8) Curriculum Vitae e quanto in esso contenuto

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata e indicate di seguito (numerate da 1-15) sono valutabili

1) Pardeo, M*., Rossi, M.N.*, Pires Marafon, D., Sacco, E., Bracaglia, C., Passarelli, C., Caiello, I., Marucci, G., Insalaco, A., Perrone, C., Tulone, A., Prencipe, G., De Benedetti, F. Early Treatment and IL1RN Single-Nucleotide Polymorphisms Affect Response to Anakinra in Systemic Juvenile Idiopathic Arthritis (2021) *Arthritis and Rheumatology*, 73 (6), pp. 1053-1061. DOI: 10.1002/art.41612

2) Antonangeli, F., Grimsholm, O., Rossi, M.N., Velotti, F. Editorial: Cellular Stress and Inflammation: How the Immune System Drives Tissue Homeostasis (2021) *Frontiers in Immunology*, 12, art. no. 668876. DOI: 10.3389/fimmu.2021.668876

3) Pascarella, A., Bracaglia, C., Caiello, I., Arduini, A., Moneta, G.M., Rossi, M.N., Matteo, V., Pardeo, M., De Benedetti, F., Prencipe, G. Monocytes From Patients With Macrophage Activation Syndrome and Secondary Hemophagocytic Lymphohistiocytosis Are Hyperresponsive to Interferon Gamma (2021) *Frontiers in Immunology*, 12, art. no. 663329. DOI: 10.3389/fimmu.2021.663329

4) Matteini, F., Andresini, O., Petrai, S., Battistelli, C., Rossi, M.N., Maione, R. Poly(ADP-ribose) Polymerase 1 (PARP1) restrains MyoD-dependent gene expression during muscle differentiation (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 15086. DOI: 10.1038/s41598-020-72155-8

5) Passarelli, C., Civino, A., Rossi, M.N., Cifaldi, L., Lanari, V., Moneta, G.M., Caiello, I., Bracaglia, C., Montinaro, R., Novelli, A., De Benedetti, F., Prencipe, G. IFNAR2 Deficiency Causing Dysregulation of NK Cell Functions and Presenting With Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (2020) *Frontiers in Genetics*, 11, art. no. 937. DOI: 10.3389/fgene.2020.00937

6) Prencipe, G., Bracaglia, C., Caiello, I., Pascarella, A., Francalanci, P., Pardeo, M., Meneghel, A., Martini, G., Rossi, M.N., Insalaco, A., Marucci, G., Nobili, V., Spada, M., Zulian, F., de Benedetti, F. The interferon-gamma pathway is selectively up-regulated in the liver of patients with secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis (2019) *PLoS ONE*, 14 (12), art. no. e0226043. DOI: 10.1371/journal.pone.0226043

7) Rossi, M.N., Pascarella, A., Licursi, V., Caiello, I., Taranta, A., Rega, L.R., Levchenko, E., Emma, F., De Benedetti, F., Prencipe, G. NLRP2 Regulates Proinflammatory and Antiapoptotic Responses in Proximal Tubular Epithelial Cells (2019) *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 7, art. no. 252. DOI: 10.3389/fcell.2019.00252

8) Andresini, O*., Rossi, M.N*., Matteini, F., Petrai, S., Santini, T., Maione, R. The long non-coding RNA Kenqlotl controls maternal p57 expression in muscle cells by promoting H3K27me3 accumulation to an intragenic MyoD-binding region (2019) *Epigenetics and Chromatin*, 12 (1), art. no. 8. DOI: 10.1186/s13072-019-0253-1

9) Rossi, M.N., Andresini, O., Matteini, F., Maione, R. Transcriptional regulation of p57kip2 expression during development, differentiation and disease (2018) *Frontiers in Bioscience - Landmark*, 23 (1), pp. 83-108. DOI: 10.2741/4583

10) Andresini, O., Ciotti, A., Rossi, M.N., Battistelli, C., Carbone, M., Maione, R. A cross-talk between DNA methylation and H3 lysine 9 dimethylation at the KvDMRI region controls the induction of Cdkn1c in muscle cells (2016)

Epigenetics, 11 (11), pp. 791-803. DOI: 10.1080/15592294.2016.1230576

11) Rossi, M.N., Antonangeli, F. Cellular Response upon Stress: P57 Contribution to the Final Outcome (2015) Mediators of Inflammation, 2015, art. no. 259325. DOI: 10.1155/2015/259325

12) Rossi, M.N., Antonangeli, F. LncRNAs: New players in apoptosis control (2014) International Journal of Cell Biology, art. no. 473857. DOI: 10.1155/2014/473857

13) Sharifi, R., Morra, R., Denise Appel, C., Tallis, M., Chioza, B., Jankevicius, G., Simpson, M.A., Matic, I., Ozkan, E., Golia, B., Schellenberg, M.J., Weston, R., Williams, J.G., Rossi, M.N., Galehdari, H., Krahn, J., Wan, A., Trembath, R.C., Crosby, A.H., Ahel, D., Hay, R., Ladurner, A.G., Timinszky, G., Scott Williams, R., Ahel, I. Deficiency of terminal ADP-ribose protein glycohydrolase TARG1/C60rf130 in neurodegenerative disease (2013) EMBO Journal, 32 (9), pp. 1225-1237. DOI: 10.1038/emboj.2013.51

14) Peterson, F.C., Chen, D., Lytle, B.L., Rossi, M.N., Ahel, I., Denu, J.M., Volkman, B.F. Orphan macrodomain protein (Human C60rf130) is an O-Acyl-ADP-ribose deacylase: Solution structure and catalytic properties (2011) Journal of Biological Chemistry, 286 (41), pp. 35955-35965. DOI: 10.1074/jbc.M111.276238

15) Chen, D.*, Vollmar, M.*, Rossi, M.N.*, Phillips, C., Kraehenbuehl, R., Slade, D., Mehrotra, P.V., Von Delft, F., Crosthwaite, S.K., Gileadi, O., Denu, J.M., Ahel, I. Identification of macrodomain proteins as novel O-acetyl-ADP-ribose deacetylases (2011) Journal of Biological Chemistry, 286 (15), pp. 13261-13271. DOI: 10.1074/jbc.M110.206771

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (SCOPUS) (2006-2021):

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N.19 pubblicazioni e un libro scientifico.

H Index=9

IF tot=89,51

IF medio=4,711

citazioni complessive=763

numero medio di citazioni per pubblicazione=40,15

CANDIDATO: SANFELICE DOMENICO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero 26th Annual Symposium of the Protein Society, From...01/08/2012

VALUTABILE

2) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero TSRC Workshop Molecular Crowding, The Effect of.. 11/07/2013

VALUTABILE

3) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero Cancer Research UK-AACR Joint Conference: Engineer... 15/10/2019

VALUTABILE

4) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero AACR 2020 Virtual Annual Meeting: Selected Presentation 27/04/2020

VALUTABILE

5) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero AACR 2020 Virtual Annual Meeting: Invited Speaker 22/06/2020

VALUTABILE

6) Partecipazione a gruppi a varie attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale, confermate dalle pubblicazioni allegate nella cartella

Elenco Titoli numeri 6 e 7.

VALUTABILE

7) Borsa FIRB 01/03/2007

VALUTABILE

8) EMBL Fellowship 01/07/2009

VALUTABILE

9) MRC – Carrer Development Fellowship 01/01/2011

VALUTABILE

10) Senior Research Associate 10/10/2016

VALUTABILE

11) Peer Reviewer PLOS ONE 01/01/2011

VALUTABILE

12) Peer Reviewer Enzyme and Microbial Technology 30/06/2017

VALUTABILE

13) Peer Reviewer Molecular and Cellular Biocheistry 15/01/2018

VALUTABILE

14) Peer Reviewer Journal of Cell Physiology 01/03/2018

VALUTABILE

15) Guest Editor Applied Sciences 01/09/2020

VALUTABILE

16) Winner Best Poster Presentation, Post-Graduate 01/07/2005

VALUTABILE

17) Abilitazione scientifica nazionale Settore concorsuale 05/E2 12/05/2021

VALUTABILE

18) Dottorato di Ricerca in Biochimica 31/07/2007

VALUTABILE

19) Certificato post-laurea 28/10/2004

VALUTABILE

20) Curriculum Vitae e quanto in esso contenuto

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato e indicate di seguito (numerate da 1-15) sono valutabili

1- Sanfelice D*, Koss H, Bunney TD, Thompson GS, Farrell B, Katan M, Breeze AL*. NMR backbone assignments of the tyrosine kinase domain of human fibroblast growth factor receptor 3 in apo state and in complex with inhibitor PD173074. *Biomol NMR Assign.* 2018 Mar 26. doi: 10.1007/s12104-018-9814-7 (* Co- Corresponding Authors)

2- Bunney TD, Inglis AJ, Sanfelice D, Farrell B, Kerr CJ, Thompson GS, Masson GR, Thiyagarajan N, Svergun DI, Williams

RL, Breeze AL, Katan M. Disease variants of FGFR3 reveal molecular basis for the recognition and new roles for Cdc3in Hsp90 chaperone system. *Structure* 2018 Mar 6;26(3):446-458.e8. doi: 10.1016/j.str.2018.01.016.

3- Alfano C, Sanfelice D, Temussi PA. An optimized strategy to measure protein stability highlights differences between cold and hot unfolded states. *Nature Communications* 2017 May 18;8:15428. doi: 10.1038/ncomms15428

4- Chiki A, DeGuire SM, Ruggeri FS, Sanfelice D, Ansaloni A, Wang ZM, Cendrowska U, Burai R, Vieweg S, Pastore A, Dietler G, Lashuel HA. Mutant Exon1 Huntingtin Aggregation is Regulated by T3 Phosphorylation- Induced Structural Changes and Crosstalk between T3 Phosphorylation and Acetylation at K6. *Angew Chem Int Ed Engl.* 2017 Mar 23. doi: 10.1002/anie.201611750.

5- Sanfelice D., Sanz-Hernández M., de Simone A., Bullard B., Pastore A. Towards Understanding the Molecular Bases of Stretch Activation: A Structural Comparison of the Two Troponin C Isoforms of *Lethocerus*. *Journal of Biological Chemistry.* 2016 VOL. 291, NO. 31, pp. 16090 –16099.

6- Sanfelice D, Morandi E, Pastore A, Nicolai N, Temussi PA. Cold Denaturation Unveiled: Molecular Mechanism of the Asymmetric Unfolding of Yeast Frataxin. *ChemPhysChem.* 2015 Oct 1. doi: 10.1002/cphc.201500765

7- Sanfelice D, Temussi PA Cold denaturation as a tool to measure protein stability. *Biophysical Chemistry* 2015 May 22. pii: S0301-4622(15)00106-4. doi: 10.1016/j.bpc.2015.05.007.

8- Popovic M, Sanfelice D, Pastore C, Prischi F, Temussi PA, Pastore A. Selective observation of the disordered import signal of a globular protein by in-cell NMR: The example of Frataxins. *Protein Science* 2015 *Protein Sci.* 2015 Mar 12. doi: 10.1002/pro.2679 Journal IF 6.72, Citations 12

9- Sanfelice D, De Simone A, Cavalli A, Faggiano S, Vendruscolo M, Pastore A. Characterization of the conformational fluctuations in the Josephin domain of ataxin-3. *Biophysical Journal.* 2014 Dec 16; 107(12):2932-40. Journal IF 4.03, Citations 11

10- Sanfelice D, Temussi PA. The conformation of enkephalin bound to its receptor: an “elusive goal” becoming reality. *Frontiers Molecular Biosciences* 2014 Oct 7; 1:14

11- Sanfelice D, Puglisi R, Martin SR, Di Bari L, Pastore A, Temussi PA. Yeast frataxin is stabilized by low salt concentrations: cold denaturation disentangles ionic strength effects from specific interactions. *PLoS One.* 2014 May 6;9(5):e95801

12- Bonetti D, Toto A, Giri R, Morrone A, Sanfelice D, Pastore A, Temussi P, Gianni S, Brunori M. The kinetics of folding of frataxin. *Phys Chem Chem Phys.* 2014 Apr 14;16(14):6391-7

13- Sanfelice D, Politou A, Martin SR, De Los Rios P, Temussi P, Pastore A. The effect of crowding and confinement: a comparison of Yfh1 stability in different environments. *Physical Biology.* 2013 Aug 2; 10(4):045002.

14- Sanfelice D, Adrover M, Martorell G, Pastore A and Temussi PA. Crowding versus molecular seeding: NMR studies of protein aggregation in hen egg white. *Journal of Physics: Condensed Matter,* 2012 20; 24(24):244107.

15- Corradi V, Mancini M, Santucci MA, Carlomagno T, Sanfelice D, Mori M, Vignaroli G, Falchi F, Manetti F, Radi M, Botta M. Computational techniques are valuable tools for the discovery of protein-protein interaction inhibitors: the 14-3-3 σ case. *Bioorg Med Chem Lett.* 2011 Nov 15; 21(22):6867-71. Epub 2011

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (SCOPUS) (2004-2021):

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.24 pubblicazioni.

H Index=13

IF tot=133,4

IF medio=5,56

citazioni complessive=522

numero medio di citazioni per pubblicazione=21,7

CANDIDATO: SPALLOTTA Francesco

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Copia conforme all'originale del Diploma di Dottorato rilasciato dall'Università di Roma La Sapienza in data 11 febbraio 2011. Tesi di dottorato dal titolo "Nitric Oxide Determines Mesodermic Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells by Activating Class IIa Histone Deacetylases", relatore Prof. Maria Rosaria Torrisi.

VALUTABILE

2) Copia conforme all'originale dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di II fascia in BIOLOGIA MOLECOLARE (SSD: BIO/11) rilasciata dal Miur in data 13/11/2020.

VALUTABILE

3) Copia conforme all'originale rilasciata in data 06/12/2017 sotto forma di lettera del capo laboratorio Prof. Carlo Gaetano attestante lo 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'Università Goethe di Francoforte e al Max Planck Institute di Bad Nauheim (Germania).

VALUTABILE

4) Copia conforme all'originale rilasciata in data 08/10/2018 dal Direttore delle Risorse Umane dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria San Luigi, polo di Orbassano (Università di Torino) della selezione relativa ai collaboratori alla didattica incaricati per il corso di studi in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica anno accademico 2018-2019. Il candidato è stato selezionato per il modulo di BIOCHIMICA (BIO/10) di 15 ore.

VALUTABILE

5) Copia conforme all'originale rilasciata in data 09/10/2019 dal Direttore delle Risorse Umane dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria San Luigi, polo di Orbassano (Università di Torino) della selezione relativa ai collaboratori alla didattica incaricati per il corso di studi in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica anno accademico 2018-2019. Il candidato è stato selezionato per il modulo di BIOCHIMICA (BIO/10) di 15 ore.

VALUTABILE

6) Copia conforme all'originale rilasciata in data 28/11/2019 dall'Università di Torino del contratto da ricercatore presso il CNR – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica (IASI) per il periodo 28/11/2019 - oggi

VALUTABILE

7) Copia conforme all'originale rilasciata in data 05/02/2019 dall'Università di Torino del contratto di collaborazione alla ricerca per lo svolgimento del progetto "Caratterizzazione ed evoluzione dell'eterogeneità molecolare, cellulare e clinica dei tumori colorettali: dalla patogenesi alle strategie terapeutiche" da svolgere presso il Dipartimento di Oncologia dell'Università di Torino (Italia) per il periodo 01/03/2019 – 29/02/2020

VALUTABILE

7) Copia conforme all'originale rilasciata in data 12/07/2018 dalla Fondazione del Piemonte per l'Oncologia del contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento del progetto "Resistance to BRAF combination therapies in BRAF mutant colorectal cancer" da svolgere presso l'Istituto Tumori di Candiolo FPO – IRCCS, Candiolo (Italia) per il periodo 12/07/2018 – 28/02/2019

VALUTABILE

9) Copia conforme all'originale rilasciata in data 19/04/2018 dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno del contratto individuale 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 per il periodo 01/05/2018 – 30/06/2018.

VALUTABILE

10) Copia conforme all'originale rilasciata in data 19/12/2017 dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno contratto individuale 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 per il periodo 01/01/2018 – 30/04/2018.

VALUTABILE

11) Copia conforme all'originale rilasciata in data 19/06/2017 dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno del contratto individuale 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 per il periodo 01/08/2017 – 31/12/2017.

VALUTABILE

12) Copia conforme all'originale rilasciata in data 03/06/2015 dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno del contratto individuale 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 per il periodo 01/08/2015 – 31/07/2017.

VALUTABILE

13) Copia conforme all'originale rilasciata in data 27/06/2013 dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno del contratto individuale 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 per il periodo 01/08/2013 – 31/07/2015.

VALUTABILE

14) Copia conforme all'originale rilasciata in data 25/07/2012 dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno del contratto individuale 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 per il periodo 01/08/2012 – 31/07/2013.

VALUTABILE

15) Copia conforme all'originale rilasciata in data 02/08/2018 dal Consiglio Universitario Nazionale (CUN) relativo all'equivalenza del contratto WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER a RTD.

VALUTABILE

16) Copia conforme all'originale rilasciata in data 30/01/2012 dal Centro Cardiologico Monzino di Milano del contratto di collaborazione a progetto per lo svolgimento del progetto "Caratterizzazione del ruolo epigenetico dell'ossido nitrico nell'invecchiamento e nella senescenza cellulare" da svolgere presso il Centro Cardiologico Monzino – IRCCS, Milano (Italia) per il periodo 01/02/2012 – 30/06/2012

VALUTABILE

17) Copia conforme all'originale rilasciata in data 26/01/2010 dal Centro Cardiologico Monzino di Milano del contratto di collaborazione a progetto per lo svolgimento del progetto "Epigenetica della funzione endoteliale e tolleranza ai nitrati" da svolgere presso il Centro Cardiologico Monzino – IRCCS, Milano (Italia) per il periodo 01/02/2010 – 31/01/2012

VALUTABILE

18) Copia conforme all'originale rilasciata in data 29/12/2006 dal Centro Cardiologico Monzino di Milano della borsa di studio per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Rimodellamento della cromatina e differenziamento delle cellule staminali" rilasciata dal Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, Milano (Italia) da svolgere presso il Laboratorio di Patologia Vascolare, Istituto Dermopatico dell'Immacolata – IRCCS, Roma (Italia) per il periodo 01/01/2007 – 31/12/2007.

VALUTABILE

19) Copia conforme all'originale della lettera rilasciata in data 20/10/2020 che attesta il finanziamento come co-PI dell'ambito del programma Karolinska Institute Research Foundation di circa 80000 euro per il progetto di ricerca intitolato "Targeting metabomiR-144 to prevent the development of hepatocellular carcinoma in patients with non-alcoholic steatohepatitis" per l'anno 2020-21.

VALUTABILE

20) Copia conforme all'originale della lettera rilasciata in data 27/11/2019 che attesta il finanziamento del progetto finanziato a nome del candidato dall' AIRC e l'erogazione di un Finanziamento di 500000 euro per il Progetto di Ricerca intitolato "Metabolic regulation of the DNA demethylation enzymatic machinery in pancreatic cancer" per l'anno 2020-25.

VALUTABILE

21) Copia conforme all'originale della lettera rilasciata in data 23/12/2017 dal Prof. Carlo Gaetano che attesta la partecipazione ai progetti: 1) Start up grant dal LOEWE Cell & Gene Therapy Center (LOEWE-CGT) Università Goethe di Francoforte 2) Finanziamento ottenuto dalla DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) programma speciale numero SFB834 "Endothelial Signaling and Vascular Repair", Progetto B11 per gli anni 2012 – 2017

VALUTABILE

22) Copia conforme all'originale della lettera rilasciata in data 15/06/2012 dal Centro per la Terapia Genica LOEWE-CGT che attesta il finanziamento del progetto finanziato a nome del candidato dal Ministero tedesco della Scienza e dell'Arte e l'erogazione di un Finanziamento di 45000 euro per il Progetto di Ricerca intitolato "Identificazione di RNA non codificanti dipendenti da ossido nitrico cruciali per la riprogrammazione di cellule stromali umane in precursori vascolari e cardiaci" per gli anni 2012 e 2013.

VALUTABILE

23) Copia conforme all'originale della lettera rilasciata in data 10/12/2014 dal Centro per la Terapia Genica LOEWE-CGT che attesta il finanziamento del progetto finanziato a nome del candidato dal Ministero tedesco della Scienza e dell'Arte e l'erogazione di un Finanziamento di 45000 euro per il Progetto di Ricerca intitolato "Identificazione di target molecolari del fattore di trascrizione zinc-finger Casz1 durante la riprogrammazione delle cellule stromali mesenchimali cardiache in precursori cardiaci" per l'anno 2015.

VALUTABILE

24) Copie conformi all'originale della lettera della segreteria dell'ufficio del cluster tedesco di eccellenza cardiopolmonare (ECCPS) rilasciata in data 31/10/2014 e del Prof. Carlo Gaetano direttore del laboratorio di Epigenetica Cardiovascolare, Università Goethe di Francoforte rilasciata il 23/12/2017 relativa al progetto finanziato dalla DFG (Fondazione tedesca della ricerca) al candidato in cui si attesta l'erogazione di un Finanziamento di 150000 euro per il Progetto di Ricerca intitolato "Analisi epimetabolica di cellule stromali cardiache umane come sensori del micro-ambiente cardiaco" per gli anni 2015 e 2016.

VALUTABILE

25) Copia conforme all'originale della lettera rilasciata in data 16/03/2017 dalla Kerckhoff Klinik di Bad Nauheim della Stiftung William G. Kerckhoff – Herz- und Rheumazentrum Bad Nauheim che attesta l'erogazione al candidato come co-PI di un Finanziamento di 70000 euro per il Progetto di Ricerca intitolato "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" per gli anni 2016 e 2017.

VALUTABILE

26) Copia conforme all'originale della lettera rilasciata in data 20/12/2016 dall'Università Goethe di Francoforte sul Meno della Facoltà di Medicina dell'Università Goethe che attesta l'erogazione al candidato di un Finanziamento di 20000 euro per il Progetto di Ricerca intitolato "Identificazione di target molecolari del fattore di trascrizione zinc-finger Casz1 durante la riprogrammazione delle cellule stromali mesenchimali cardiache in precursori cardiaci" per gli anni 2017 e 2018.

VALUTABILE

27) Copia conforme all'originale rilasciata in data 06/12/2017 dal Prof. Carlo Gaetano attestante lo svolgimento di attività di supervisione della dottoranda Sandra Atlante dell'Università Goethe di Francoforte sul Meno - Germania (dall' 1/08/2013 – 31/12/2017). Dottorato luglio 2020.

VALUTABILE

28) Copia conforme all'originale rilasciata in data 06/12/2017 dal Prof. Carlo Gaetano attestante lo svolgimento di attività di supervisione della dottoranda Johanna Heid dell'Università Goethe di Francoforte sul Meno - Germania (dall' 1/03/2014 – 31/12/2017). Dottorato 21/10/2018.

VALUTABILE

29) Copia conforme all'originale rilasciata dall'Università di Torino della lettera per la carica di tutor aziendale nella realizzazione della tesi di laurea della studentessa Martina Coco (dall' 1/04/2019 – 31/07/2019). Tesi prevista per Ottobre 2019.

VALUTABILE

29) Copia conforme all'originale della locandina del V Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia – Aterotrombosi: dalla ricerca di base alla clinica tenutosi a Milano nel 2011, in cui il candidato ha partecipato in qualità di RELATORE SU INVITO.

VALUTABILE

30) Copie conformi all'originale degli abstracts pubblicati di CONVEGNI INTERNAZIONALI, in cui il candidato è stato SELEZIONATO come relatore per COMUNICAZIONI in SESSIONI di POSTER.

i. CORE 3. GENETICS, GENOMICS AND CONGENITAL CV DISORDERS - SESSION TITLE: OMIC DISSECTION OF CARDIOMETABOLIC DISEASE Abstract 18405: Epidrug Treatment Rescues Proliferation and Differentiation in Human Cardiac Mesenchymal Cells of Type 2 Diabetic Patients: A Case of Epimetabolic Memory. Circulation. 2014;130:A18405

ii. CORE 5. MYOCARDIUM: FUNCTION AND FAILURE - SESSION TITLE: CARDIAC REGENERATION/CELLULAR THERAPY: EXPERIMENTAL IV Abstract 12479: Class I and II Histone Deacetylases Orchestrate Muscle Regeneration Program Following Hind-limb Ischemia. Circulation. 2012;126:A12479

iii. CORE 7: VASCULAR DISEASE: BIOLOGY AND CLINICAL SCIENCE (NON-INTERVENTIONAL) Abstract 5852: Nitric Oxide Determines Mesodermic Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells Activating Class II Histone Deacetylases: Consequences for Post- ischemia Hindlimb Regeneration. Circulation. 2009;120:S1162

VALUTABILE

31) Copie conformi all'originale degli abstracts pubblicati di CONVEGNI INTERNAZIONALI, in cui il candidato è stato SELEZIONATO come relatore per COMUNICAZIONI ORALI.

i. CELLULAR BIOLOGY AND FUNCTION - SESSION TITLE: FIBROBLASTS AND FIBROSIS...FAST! Abstract 18790: Upregulation of MicroRNA29 Family Protects From Cardiac Hypertrophy and Fibrosis Modulating DNA Methyltransferases in the Novel Animal Aging Model *Nothobranchius Furzeri*. Circulation. 2016;134:A18790

ii. GENETICS AND GENOMICS - SESSION TITLE: FUNCTIONAL GENOMICS & TRANSLATIONAL BIOLOGY YOUNG INVESTIGATOR AWARD FINALISTS Abstract 19033: Cardiac Epi- Metabolic Signature Revealed by Integrated Omics Approach in Diabetic Patients: Rescue by Active DNA Demethylation via TET-TDG Complex Reactivation. Circulation. 2016;134:A19033

VALUTABILE

32) Copia conforme all'originale rilasciato in data 14/11/2016 dell'attestato da parte del comitato di Genomica Funzionale e Biologia Traslazionale (FGTB) della Società Americana di Cardiologia (AHA) in cui si attesta l'assegnazione al candidato del premio Giovane Ricercatore durante il congresso annuale dell'AHA a New Orleans (USA) nel 2016.

VALUTABILE

33) Curriculum Vitae e quanto in esso contenuto

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato e indicate di seguito (numerare da 1-15) sono valutabili

1) Carbone C, Piro G, Agostini A, Delfino P, De Sanctis F, Nasca V, Spallotta F, Sette C, Martini M, Ugel S, Corbo V, Cappello P, Bria E, Scarpa A, Tortora G. Intratumoral injection of TLR9 agonist promotes an immunopermissive microenvironment transition and causes cooperative antitumor activity in combination with anti-PD1 in pancreatic cancer. *J Immunother Cancer*. 2021 Sep;9(9):e002876.

2) Azzimato V, Chen P, Barreby E, Morgantini C, Levi L, Vankova A, Jager J, Sulen A, Diotallevi M, Shen JX, Miller A, Ellis E, Rydén M, Na Slund E, Thorell A, Lauschke VM, Channon KM, Crabtree MJ, Haschemi A, Craig SM, Mori M, Spallotta F, Aouadi M. Hepatic miR-144 drives fumarase activity preventing NRF2 activation during obesity. *Gastroenterology*. 2021 Aug 20:S0016- 5085(21)03410-7.

3) 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)

4) 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)

5) 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)

6) 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)

7) 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, Schnütgen 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 co-corresponding authors.

8) Atlante S, Chegaev K, Cencioni C, Guglielmo S, Marini E, Borretto E, Gaetano C, Fruttero R, Spallotta F*, Lazzarato L*. Structural and biological characterization of new hybrid drugs joining an HDAC inhibitor to different NO donors. *Eur J Med Chem* 2017 Dec 5;144:612-625. (* Spallotta F co-last authors (Lazzarato L) and corresponding author)

9) 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.

10) Valente S, Mellini P, Spallotta F, Carafa V, Nebbioso A, Polletta L, Carnevale I, Saladini S, Trisciuglio 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.

11) 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).

12) 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.

13) 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.

14) 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).

15) 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.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (SCOPUS) (2008-2021):

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.38 pubblicazioni.

H Index=23

IF tot=257.94

IF medio=6,79

citazioni complessive=1132

numero medio di citazioni per pubblicazione=29,8

CANDIDATO: TOTO Angelo

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Laurea Magistrale in Neurobiologia LM (DM 270/04) - ORDIN. 2010] {classe LM-6), Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, conseguita presso Sapienza Università di Roma, con valutazione 108/110 VALUTABILE

2) Dottore di Ricerca in Biochimica, conseguito presso Sapienza Università di Roma, con valutazione ECCELLENTE VALUTABILE

3) Vincitore Borsa di Dottorato, Dottorato di Ricerca in Biochimica, XXVIII ciclo, Sapienza Università di Roma VALUTABILE

4) Attività di ricerca all'estero come Visiting PhD Student, presso Uppsala Universitet -Department of Medical Biochemistry and Microbiology (IMBIM), Uppsala, Svezia, presso il Gruppo del Prof. Per Jemth VALUTABILE

5) Attività di ricerca all'estero post-dottorato presso AFMB, Université d'Aix-Marseille, Marseille, France. Supervisor: Dr. Sonia Longhi VALUTABILE

6) Selected oral presentation Conferenza Internazionale "Protein physics: structure, dynamics, and function", Bressanone, Italia. Titolo della presentazione: "The folding pathway of Frataxin" VALUTABILE

7) Selected oral presentation Conferenza Internazionale "Physics of biomolecules: structure, dynamics, and function", Bressanone, Italia. Titolo della presentazione: "Role of the Denatured State in the Aggregation Propensity of D76N mutant of Beta-2 Microglobulin" VALUTABILE

8) Invited Speaker, "Seminari del di di Venere", Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma, Titolo della presentazione: "Templated Folding of Intrinsically Disordered Proteins" VALUTABILE

9) Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore della conferenza "WebPro2021", Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare — 20-21/05/2021 VALUTABILE

10) Invito come Chairperson presso il 6lesimo Congresso SIB, Roundtable sessione scientifica "Structural and molecular bases of pathologies" — 23-24/09/2021

VALUTABILE

11) Principal Investigator -Vincitore Bando Ricerca Scientifica Anno 2015: Progetti Avvio alla ricerca. Sapienza Università di Roma. Project title: "Unveiling the role of PDZ domains in cancerogenesis". Importo finanziamento: 1500€

VALUTABILE

12) Vincitore "Borsa di Studio Annuale per Ricerche all'Estero — Bando 2016" Istituto Pasteur, Fondazione Cenci-Bolognetti.

VALUTABILE

13) Vincitore Two-year grant "Teresa Ariaudo research project 2018" Istituto Pasteur, Fondazione Cenci- Bolognetti. Project title: "Targeting the interaction between the Paramyxoviral NTAIL and PXD proteins for antiviral approaches" Importo finanziamento: 60000€

VALUTABILE

14) Partecipazione Progetto di Ricerca "Unveiling the role of Protein Disorder in Molecular Interaction and Signalling" -Progetti di Ateneo 2016 C26A155S48 Responsabile Scientifico Prof. Stefano Gianni

VALUTABILE

15) Partecipazione Progetto di Ricerca Under 40 "PDZ Domains and Cancer" Istituto Pasteur Italia, Fondazione Cenci Bolognetti, Responsabile Scientifico Prof. Stefano Gianni

VALUTABILE

16) Partecipazione Progetto di Ricerca MFAG AIRC 18701 "Dissecting the Gab2 Interactions and Their Targeting to Block Myeloid and Lymphoid Leukemogenesis" Responsabile Scientifico Prof. Stefano Gianni

VALUTABILE

17) Vincitore Concorso Pubblico BANDO DI SELEZIONE N. 4/3/2017 PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNOPER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA -CATEGORIA B) TIPOLOGIA I presso Dipartimento di Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli, Sapienza Università di Roma. Titolo della ricerca: "Meccanismi di riconoscimento tra ia proteina disordinata Gab2 ei suoi partner fisiologici".

VALUTABILE

18) Vincitore Concorso Pubblico Ricercatore a Tempo Determinato Tipologia A, settore concorsuale 05/E1, Settore Scientifico Disciplinare BIO/10, presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi — Fanelli", bando di concorso del 30.07.2019, Prot. n. 1261/2019 Rep.n. 236/2019

VALUTABILE

19) Attività didattica come membro della Commissione di Esame del corso "Chimica e Propedeutica Biochimica" Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D- Sapienza Università di Roma

VALUTABILE

20) Attività didattica come Docente di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) 3CFU, corso integrato di Chimica e Propedeutica Biochimica, Corso di Laurea in Medicina HT, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

VALUTABILE

21) Attività Editoriale in qualità di Topic Editor per la rivista internazionale MDPI "Life"

VALUTABILE

22) Attività Editoriale in qualità di Review Editor for Structural Biology per la rivista internazionale "Frontiers in Molecular Biosciences" (Frontiers Media SA)

VALUTABILE

23) Attività Editoriale in qualità di Guest Associate Editor in Protein Folding, Misfolding and Degradation per la rivista internazionale "Frontiers in Molecular Biosciences" (Frontiers Media SA)

VALUTABILE

24) Abilitazione Scientifica Nazionale Professore di Seconda Fascia SETTORE CONCURSALE 05/E2 BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11 -VALIDO DAL 12/05/2021 AL 12/05/2030
VALUTABILE

25) Abilitazione Scientifica Nazionale Professore di Seconda Fascia SETTORE CONCURSALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE BIO/10 — VALIDO DAL 01/06/2021 AL 01/06/2030
VALUTABILE

26) Curriculum Vitae e quanto in esso contenuto
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato e indicate di seguito (numerate da 1-15) sono valutabili

1) Giri, R.; Morrone, A.; Toto, A.; Brunori, M.; Gianni, S. Structure of the Transition State for the Binding of C- Myb and KIX Highlights an Unexpected Order for a Disordered System. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 2013, 110 (37), doi: 10.1073/pnas.1307337110.

2) Gianni, S.; Camilloni, C.; Giri, R.; Toto, A.; Bonetti, D.; Morrone, A.; Sormanni, P.; Brunori, M.; Vendruscolo, M, Understanding the Frustration Arising from the Competition between Function, Misfolding, and Aggregation in a Globular Protein. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 2014, 111 (39), doi: 10.1073/pnas.1405233111.

3) Bonetti, D.*; Toto, A.º; Giri, R.; Morrone, A.; Sanfelice, D.; Pastore, A.; Temussi, P.; Gianni, S.; Brunori, M. The Kinetics of Folding of Frataxin. Phys Chem Chem Phys 2014, 16 (14), doi: 10.1039/c3cp54055c.

4) Toto, A.; Camilloni, C.; Giri, R.; Brunori, M.; Vendruscolo, M.; Gianni, S. Molecular Recognition by Templated Folding of an Intrinsically Disordered Protein. Sci Rep 2016, 6, 21994. doi: 10.1038/srep21994.

5) Malgieri, G.; D'Abrosca, G.; Pirone, L.; Toto, A.; Palmieri, M.; Russo, L.; Sciacca, M. F. M.; Tatè, R.; Sivo, V.; Baglivo, I.; et al. Folding Mechanisms Steer the Amyloid Fibril Formation Propensity of Highly Homologous Proteins. Chem Sci 2018, 9 (13), 3290-3298. doi: 10.1039/c8sc00166a

6) Toto, A.; Troilo, F.; Visconti, L.; Malagrìno, F.; Bignon, C.; Longhi, S.; Gianni, S. Binding Induced Folding: Lessons from the Kinetics of Interaction between N-TAIL and XD. Arch. Biochem. Biophys. 2019. doi: 10.1016/j.abb.2019.07.011

7) Visconti, L.; Malagrìno, F.; Brogginì, L.; De Luca, C. M. G.; Moda, F.; Gianni, S.; Ricagno, S.; Toto, A. Investigating the Molecular Basis of the Aggregation Propensity of the Pathological D76N Mutant of Beta-2 Microglobulin: Role of the Denatured State. Int JMol Sci 2019, 20 (2). doi: 10.3390/ijms20020396

8) Visconti, L.; Malagrìno, F.; Gianni, S.; Toto, A. Structural Characterization of an On-Pathway Intermediate and Transition State in the Folding of the N-Terminal SH2 Domain from SHP2. FEBS J. 2019. doi: 10.1111/febs.14990

9) Toto A, Malagrìno F, Visconti L, Troilo F, Gianni S. Unveiling the Molecular Basis of the Noonan Syndrome-Causing Mutation T42A of SHP2. Int J Mol Sci. 2020 doi: 10.3390/ijms21020461

10) Toto A, Malagrìno F, Visconti L, Troilo F, Pagano L, Brunori M, Jemth P, Gianni S. Templated Folding of Intrinsically Disordered Proteins". J Biol Chem. 2020 doi:10.1074/jbc.REV120.012413

11) Visconti L, Malagrìno F, Pagano L, Toto A. Understanding the Mechanism of Recognition of Gab2 by the N- SH2 Domain of SHP2. Life (Basel). 2020;10(6):E85. Published 2020 Jun 11. doi:10.3390/life10060085

12) Gautier C, Troilo F, Cordier F, Malagrìno F, Toto A, Visconti L, Zhu Y, Brunori M, Wolff N, Gianni S. Hidden kinetic traps in multidomain folding highlight the presence of a misfolded but functionally competent intermediate. Proc Natl Acad Sci U S A. 2020;117(33):19963-19969. doi:10.1073/pnas.2004138117

13) Toto A, Ma S, Malagrino F, Visconti L, Pagano L, Stromgaard K, Gianni S. Comparing the binding properties of peptides mimicking the Envelope protein of SARS-CoV and SARS-CoV-2 to the PDZ domain of the tight junction-associated PALSI protein. Protein Sci. 2020;10.1002/pro.3936. doi:10.1002/pro.3936

14) Visconti L, Malagrino F, Troilo F, Pagano L, Toto A*, Gianni S*. Folding and misfolding of a PDZ tandem repeat. J Mol Biol. 2021 Feb 1:166862. doi: 10.1016/j.jmb.2021.166862.

15) Pagano, L, Malagrino F, Visconti L, Troilo F, Pennacchietti V, Nardella C, Toto A*, Gianni S.* Probing the Effects of Local Frustration in the Folding of a Multidomain Protein. J Mol Biol. 2021 Jun 3;433(15):167087. doi: 10.1016/j.jmb.2021.167087

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (Scopus) (2013-2021):

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.39 pubblicazioni.

H Index=10

IF tot=193,012

IF medio=4,825

citazioni complessive=410

numero medio di citazioni per pubblicazione=10,5

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. FRANCESCA CUTRUZZOLA' (Presidente)

Prof. GIOVANNI CUDA (Membro).....

Prof. MASSIMILIANO AGOSTINI (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/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 2267/2021 del 09.08.2021

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 16 del mese di Dicembre in Roma si è riunita avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/11 - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 composta da:

CUTRUZZOLA' Francesca - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma

CUDA Giovanni - Professore Ordinario - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

AGOSTINI Massimiliano - Professore Associato - Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale, ovvero Posta Elettronica e Google Meet.

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: CERASE ANDREA

Profilo curriculare sintetico come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato D

Il Candidato Cerase Andrea ha ottenuto la laurea in Biologia Molecolare nel 2002 presso l'Università di Napoli Federico II e il Dottorato in Biologia Avanzata nel 2007 presso lo stesso ateneo. Ha trascorso dal 2007 al 2018 periodi post-doc presso Università di Oxford (UK), l'EMBL-Roma e Caltech (USA). Dal 2018 ad oggi è Lecturer in Epigenetics and Genomics presso Queen Mary University of London (UK). Ha svolto attività didattica di supporto e attività di supervisione di studenti sia di laurea che di dottorato. Ha ottenuto finanziamenti per attività di Ricerca da enti e fondazioni ed alcune borse di studio da qualificate istituzioni (EMBL, Telethon ed altre). Ha seguito corsi dedicati a tematiche specializzate. Dichiaro attività editoriale per giornali a diffusione internazionale e di organizzazione di convegni scientifici internazionali. Ha presentato risultati in qualità di relatore invitato a convegni nazionali ed internazionali.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (Google Scholar) (2003-2021):

Articoli	H-Index	Cit.	Cit.Med	IF tot	IF medio
26	16	2029	88	241	10,5

Valutazione delle pubblicazioni presentate (indicate nell'allegato D) e valutazione individuale e collegiale

Nessuna pubblicazione condivisa con i Commissari.

Commissario Francesca Cutruzzolà**Valutazione delle pubblicazioni**

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	molto buona	Si
2	Si	molto buona	Si
3	Si	molto buona	Si
4	Si	ottima	Si
5	Si	molto buona	Si
6	Si	eccellente	No
7	Si	eccellente	No
8	Si	eccellente	Si
9	Si	eccellente	No
10	Si	ottima	Si
11	Si	molto buona	Si
12	Si	molto buona	No
13	Si	ottima	Si
14	Si	ottima	No
15	Si	molto buona	Si

Valutazione complessiva

Il Candidato Cerase Andrea dimostra una produttività scientifica abbastanza continua nel campo della biologia molecolare e della biologia cellulare con particolare riferimento allo studio di RNA non codificanti e inattivazione cromosomica. I lavori presentati per la valutazione mostrano un ottimo impianto metodologico ed una chiara originalità. Le riviste scientifiche si collocano ad un ottimo livello e l'attività di ricerca è chiaramente congruente con il SSD BIO/11. Il candidato risulta avere un ruolo principale in 8 lavori originali e 2 review nelle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione. Nell'insieme, la produzione scientifica evidenzia un chiaro impatto scientifico del candidato nel suo ambito di ricerca. Dal curriculum presentato dal candidato si evidenzia una limitata attività didattica frontale nel settore BIO/11. Il candidato è titolare di progetti di ricerca e non presenta

attività brevettuali. Il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Seconda Fascia per il SSD BIO/11.

COMMISSARIO Giovanni Cuda

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigor e metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	molto buona	Si
2	Si	molto buona	Si
3	Si	molto buona	Si
4	Si	ottima	Si
5	Si	molto buona	Si
6	Si	eccellente	No
7	Si	eccellente	No
8	Si	eccellente	Si
9	Si	eccellente	No
10	Si	ottima	Si
11	Si	molto buona	Si
12	Si	molto buona	No
13	Si	ottima	Si
14	Si	ottima	No
15	Si	molto buona	Si

Valutazione complessiva

Il candidato mostra una produttività continua e chiaramente pertinente con il SSD BIO/11, svolta sia in Italia che all'estero. Le posizioni tra gli autori del nominativo del candidato implicano una buona indipendenza e maturità scientifica. Le pubblicazioni appaiono in riviste internazionali di ottima collocazione Internazionale. Nel suo insieme, il candidato presenta un'ottima produttività scientifica, congruente con il SSD oggetto del bando. L'attività didattica del candidato nei corsi di laurea Magistrali, Specialistici e a ciclo unico appare limitata. Il candidato non presenta titolarità di brevetti ma presenta titolarità di fondi di ricerca e numerose comunicazioni a congressi scientifici internazionali.

COMMISSARIO Massimiliano Agostini

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigor e metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	ottima	Si
2	Si	ottima	Si
3	Si	molto buona	Si
4	Si	eccellente	Si
5	Si	molto buona (review)	Si
6	Si	eccellente	No
7	Si	eccellente	No
8	Si	eccellente	Si
9	Si	eccellente	No
10	Si	ottima	Si
11	Si	ottima	Si
12	Si	molto buona	No
13	Si	eccellente	Si
14	Si	ottima	No
15	Si	molto buona (review)	Si

Valutazione complessiva

Il Candidato ha pubblicato lavori chiaramente coerenti con il settore scientifico disciplinare. Le pubblicazioni, presentate su riviste internazionali di ottimo posizionamento su basi bibliometriche, dimostrano un'ottima maturità scientifica. Complessivamente l'originalità e la rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di ottimo livello e pertinenti al SSD Biologia Molecolare (BIO/11). Il candidato possiede l'abilitazione nazionale 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE come professore di seconda fascia; non documenta rilevanti esperienze di didattica frontale. Il candidato non presenta brevetti. L'attività scientifica del candidato, svolta per un periodo consistente all'estero, è di ottimo livello, come anche documentato da responsabilità di progetti di ricerca e comunicazioni a congressi scientifici internazionali.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

Il candidato Cerase Andrea presenta un profilo curricolare e pubblicazioni con piena compatibilità con il SSD BIO/11. L'attività scientifica complessiva è abbastanza continuativa nella carriera del candidato (2003-2021) e congruente con il bando di cui alla presente valutazione. L'attività di ricerca è caratterizzata da produttività ed originalità, con studi nel campo degli RNA non codificanti e inattivazione cromosomica. La posizione tra gli autori del nominativo del candidato evidenzia una chiara indipendenza scientifica, testimoniata dalla presenza del candidato come primo/ultimo /autore corrispondente in 8 lavori e 2 review su 15 pubblicazioni. Le pubblicazioni appaiono originali e di chiaro rigore metodologico. Il candidato documenta diverse comunicazioni a congressi scientifici internazionali. La produzione scientifica totale ammonta a 26 lavori scientifici nel periodo 2003-2021. L'H index totale è pari a 16. Le citazioni totali, pari a 2072 (citazioni medie 88), indicano che il nome del candidato presenta un'ottima rilevanza bibliografica, e l'impact factor totale, pari a 273 (valore medio 10,5) indica una collocazione bibliografica generale ottima. Dal curriculum presentato si evidenzia una limitata attività didattica frontale nei corsi di laurea Magistrali, Specialistici e a ciclo unico. Il candidato non presenta titolarità di brevetti. Il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Seconda Fascia per il SSD oggetto del bando.

Nel complesso si configura un profilo di attività scientifico-didattica di livello molto buono e completamente riconducibile all'ambito del SSD BIO/11.

CANDIDATO: DI MICCO PATRIZIO

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

Il Candidato Di Micco Patrizio ha ottenuto la laurea magistrale in Biotecnologie genomiche nel 2009 presso l'Università di Roma La Sapienza e il Dottorato in Biochimica nel 2013 presso lo stesso ateneo. Dal 2013 ha lavorato prima come assegnista presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche (Sapienza), poi come borsista Telethon e Pasteur presso Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche della stessa Università ed infine con incarichi professionali. Dal 2016 è Research Scientist presso Institute of Cancer Research (Londra, UK). Ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del Master in Bioinformatica presso Università Sapienza di Roma. Ha partecipato a progetti di ricerca finanziati da qualificate istituzioni nazionali ed internazionali ed ha seguito corsi su tematiche legate alla Bioinformatica. Dichiara partecipazione di convegni scientifici internazionali, anche in qualità di relatore, per cui ha avuto alcuni premi. Non presenta attività brevettuale. Dichiara di non aver conseguito abilitazione ASN.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (Scopus) (2011-2021):

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit.	Cit. Med.	IF tot	IF medio
19	10	366	20,3	148,6 3	8,26

Valutazione delle pubblicazioni presentate (indicate nell'allegato D) e valutazione individuale e collegiale

Nessuna pubblicazione condivisa con i Commissari.

Commissario Francesca Cutruzzolà

Valutazione delle pubblicazioni

Articol o	Congruit à con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	molto buona	No
2	Si	ottima	No
3	Si	molto buona	No
4	Si	ottima	No
5	Si	ottima	No
6	Si	molto buona	No
7	Si	molto buona	No
8	Si	molto buona	No
9	parziale	buona	Si
10	parziale	molto buona	No
11	Si	buona	Si
12	Si	ottima	No
13	Si	molto buona	No
14	Si	molto buona	No
15	Si	molto buona	No

Valutazione complessiva

Il Candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni scientifiche, per la maggior parte congruenti con il SSD BIO/11 su riviste di livello complessivamente molto buono. L'attività di ricerca è incentrata sullo studio di proteine e peptidi e loro complessi studiati con approccio di biologia computazionale. Nelle pubblicazioni presentate il candidato occupa una posizione preminente nella lista degli autori in solo 2 lavori su 15.

Il candidato documenta attività di ricerca presso istituzioni italiane ed estere, quali l'Institute of Cancer Research (Londra, UK), accompagnata alla partecipazione a diverse conferenze internazionali. Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca ed ha ricevuto alcuni premi nell'ambito di Convegni. L'attività didattica appare limitata. Il candidato non presenta titolarità di brevetti.

Nell'insieme si configura un profilo di buon livello.

Commissario Giovanni Cuda

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruit à con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	molto buona	No
2	Si	ottima	No
3	Si	molto buona	No
4	Si	ottima	No
5	Si	ottima	No
6	Si	molto buona	No
7	Si	molto buona	No
8	Si	molto buona	No
9	parziale	buona	Si
10	parziale	molto buona	No
11	Si	buona	Si
12	Si	ottima	No
13	Si	molto buona	No
14	Si	molto buona	No
15	Si	molto buona	No

Valutazione complessiva

Il Candidato mostra produttività continua e complessivamente pertinente al SSD BIO/11. Le pubblicazioni valutate evidenziano un grado di indipendenza e di maturità scientifica ancora limitato. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi di buon livello in termini di innovatività e di rigore metodologico. Nelle

pubblicazioni presentate il candidato non occupa una posizione preminente nella lista degli autori. Ottima l'attività di ricerca presso le istituzioni estere. Si documenta la partecipazione a convegni internazionali. Il candidato non presenta brevetti.

Commissario Massimiliano Agostini

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	Molto buona	No
2	Si	Ottima	No
3	Si	Molto buona	No
4	Si	Ottima	No
5	Si	Ottima	No
6	Si	Molto buona	No
7	Si	Molto buona	No
8	Si	Molto buona	No
9	Parziale	Buona	Si
10	Parziale	Molto buona	No
11	Si	Buona	Si
12	Si	Ottima	No
13	Si	Molto buona	No
14	Si	Molto buona	No
15	Si	Molto buona	No

Valutazione complessiva

Il Candidato riporta una produttività continua e di buon livello. In 2 lavori sui 15 presentati per la valutazione, il suo nome occupa posizioni di rilevanza nelle liste degli autori. Le pubblicazioni appaiono in giornali di buon standing Internazionale. Tuttavia, 2 pubblicazioni sono parzialmente congruenti con il settore disciplinare BIO/11. Complessivamente l'originalità e la rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di buon livello. Il Candidato riporta esperienze didattiche limitate ad attività di tutoraggio in un corso Master. Il candidato non presenta titolarità di brevetti. L'attività di ricerca all'estero è da considerarsi ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA COMMISSIONE

Il Candidato Di Micco Patrizio presenta 15 pubblicazioni complessivamente congruenti con il SSD BIO/11. Solamente in due delle pubblicazioni presentate è possibile individuare un apporto individuale preminente. La produzione scientifica globale del candidato, comunque, evidenzia una buona maturità e conoscenza delle tecniche computazionali connesse alle proteine ed all'analisi di big data.

La produzione scientifica complessiva ammonta a 19 lavori nel periodo 2011-2021, con H-Index=10, IF tot=148,63 e Cit.tot=366. L'attività di ricerca è continuativa ed è caratterizzata da una buona produttività ed originalità. L'IF medio della produzione scientifica è 8,26, indicando che in generale le pubblicazioni del candidato si collocano in una fascia editoriale di livello medio-alto. Il candidato non presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Seconda Fascia per il SSD BIO/11. La partecipazione a congressi in ambito nazionale ed internazionale è molto buona. E' riportata attività di ricerca in istituti esteri di alta qualificazione. Il candidato non presenta titolarità di brevetti; l'attività didattica appare limitata.

Si configura un profilo di attività scientifica-didattica di buon livello e congruente con SSD BIO/11.

CANDIDATO: ROSSI MARIANNA NICOLETTA

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

La candidata Rossi Marianna Nicoletta ha ottenuto la laurea magistrale in Scienze Biologiche nel 2005 presso l'Università di Roma Tre e il Dottorato in Biologia umana e genetica nel 2009 presso Università di Roma Sapienza. Dal 2009 al 2011 ha lavorato come post-doc presso il Paterson Institute of Cancer Research (Manchester, UK) e

successivamente presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia (Univ. Sapienza Roma), con borse di studio finanziate da Istituto Pasteur, Fondazione Veronesi e Fondazione Buzzati Traverso. Dal 2017 è Biologo Ricercatore presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma. La candidata non dichiara di aver svolto attività didattica. Dichiara di aver vinto alcune borse di studio (elencate sopra) e nel 2021 un grant della Cystinosis Foundation. Ha partecipato a convegni scientifici nazionali ed internazionali in qualità di relatore. Non presenta attività brevettuale. Dichiara di aver conseguito abilitazione ASN per professore di seconda fascia nel settore BIO/11 (05/E2) nel 2021.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (SCOPUS) (2006-2021):

Articoli	H-Index	Cit.	Cit. Med.	IF tot	IF medio
19	9	763	40,15	89,51	4,711

Valutazione delle pubblicazioni presentate (indicate nell'allegato D) e valutazione individuale e collegiale

Nessuna pubblicazione condivisa con i Commissari.

Commissario Francesca Cutruzzolà

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	molto buona	Si
2	parziale	molto buona	No
3	parziale	molto buona	No
4	Si	molto buona	No
5	Si	molto buona	No
6	parziale	buona	No
7	Si	molto buona	Si
8	Si	molto buona	Si
9	Si	buona	Si
10	Si	molto buona	No
11	Si	molto buona	Si
12	Si	molto buona	Si
13	Si	ottima	No
14	Si	molto buona	No
15	Si	molto buona	Si

Valutazione complessiva

La Candidata presenta una produzione scientifica di livello buono e documenta un'attività di ricerca continuativa con studi di biologia cellulare e molecolare su vari argomenti del differenziamento cellulare e della risposta immunitaria. La candidata occupa un ruolo di primo autore in 7 delle quindici pubblicazioni presentate; in alcune pubblicazioni la pertinenza con il SSD BIO/11 appare parziale. La Candidata presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Seconda Fascia per il SSD oggetto del bando. Si evidenzia che la candidata ha ottenuto diverse borse di studio da Fondazioni per svolgere la sua attività di ricerca. La candidata non documenta attività didattica. Non viene documentata la titolarità di brevetti.

Commissario Giovanni Cuda

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
----------	-------------------	--	-----------------------------------

1	Si	molto buona	Si
2	Parziale	molto buona	No
3	Parziale	molto buona	No
4	Si	molto buona	No
5	Si	molto buona	No
6	Parziale	buona	No
7	Si	molto buona	Si
8	Si	molto buona	Si
9	Si	buona	Si
10	Si	molto buona	No
11	Si	molto buona	Si
12	Si	molto buona	Si
13	Si	ottima	No
14	Si	molto buona	No
15	Si	molto buona	Si

Valutazione complessiva

La Candidata mostra una produttività scientifica molto buona, con una chiara continuità temporale e complessivamente pertinente al SSD. La frequenza di posizioni di rilevanza come primo nome nelle pubblicazioni valutate evidenzia un profilo in crescita, con un buon grado di maturità scientifica. Le pubblicazioni appaiono in giornali di buon posizionamento internazionale su basi bibliometriche. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi di buon livello in termini di innovatività e di rigore metodologico (BIO/11). La candidata non riporta titolarità di brevetti. Assente l'attività didattica. Buono il contributo a diverse conferenze scientifiche anche in qualità di relatore.

Commissario Massimiliano Agostini

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	Molto buona	Si
2	Parziale	Molto buona	No
3	Parziale	Molto buona	No
4	Si	Molto buona	No
5	Si	Molto buona	No
6	Parziale	Buona	No
7	Si	Molto buona	Si
8	Si	Molto buona	Si
9	Si	Buona	Si
10	Si	Molto buona	No
11	Parziale	Molto buona	Si
12	Si	Molto buona	Si
13	Si	Ottima	No
14	Si	Molto buona	No
15	Si	Molto buona	Si

Valutazione complessiva

La Candidata riporta una produttività continua e di buon livello. Il ruolo nelle pubblicazioni presentate evidenzia una buona maturità scientifica. Complessivamente l'originalità e la rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di buon livello. Tuttavia, 4 pubblicazioni sono parzialmente congruenti con il settore disciplinare BIO/11 e risultano maggiormente orientate alla biologia cellulare ed immunologia. La Candidata ha ottenuto l'abilitazione nazionale nel settore 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE. Non dichiara di possedere esperienze didattiche.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

La Candidata presenta 15 pubblicazioni complessivamente abbastanza compatibili con il SSD BIO/11, con alcune parzialmente congruenti. In 7 su 15 delle pubblicazioni presentate è possibile individuare un apporto individuale preminente con la candidata che occupa la prima posizione tra gli autori. La produzione scientifica complessiva (2006-2021) ammonta a 19 lavori con H-Index=9, indicando che il nome della candidata ha una autorevolezza molto buona nella bibliografia del settore. L'IF tot è pari a 89,51, con IF medio di 4,711, indicando che le pubblicazioni della candidata nel loro insieme si collocano su riviste di buon impatto. Le citazioni totali della candidata sono pari a 763.

L'attività di ricerca è caratterizzata da una buona produttività ed originalità, complessivamente continuativa ed appare incentrata sulla biologia cellulare e molecolare. La candidata evidenzia una buona attività progettuale che le ha consentito di ottenere borse di studio da qualificate istituzioni. La partecipazione a congressi in ambito nazionale ed internazionale è buona. La candidata presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 05/E2 SSD BIO/11. Non è riportata attività didattica e non vengono presentate titolarità di brevetti.

Nell'insieme si configura pertanto un profilo di attività scientifico-didattico di livello buono e riconducibile all'ambito del SSD BIO/11.

CANDIDATO: SANFELICE DOMENICO

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

Il Candidato Sanfelice Domenico ha ottenuto la laurea in Chimica nel 2002 presso l'Università di Napoli Federico II e il Dottorato in Biochimica nel 2007 presso il King's College (Londra, UK). Nel periodo 2007-2008 ha lavorato presso il Dipartimento di Chimica, Università di Napoli Federico II come assegnista. Dal 2009 ha ricoperto varie posizioni presso qualificate istituzioni estere (EMBL, KCL, UCL, NIMR, ICR); attualmente è Scientific Staff member presso Institute of Cancer Research, Sutton (UK). Ha ottenuto diverse borse per l'attività di ricerca ed un grant (Graffinity Pharmaceuticals grant) ed ha partecipato a progetti di ricerca. Ha partecipato, anche come relatore, a convegni nazionali ed internazionali ed è reviewer di riviste. Ha svolto una buona attività didattica e di supporto agli studenti sia in Italia che all'estero. Non presenta attività brevettuale. Ha conseguito Abilitazione Nazionale a professore di seconda fascia nel SSD oggetto del bando nel 2021.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (SCOPUS) (2004-2021):

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit.	Cit. Med	IF tot	IF medio
24	13	522	21,7	13 3,4	5,56

Valutazione delle pubblicazioni presentate (indicate nell'allegato D) e valutazione individuale e collegiale

Nessuna pubblicazione condivisa con i Commissari.

Commissario Francesca Cutruzzolà

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruietà con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Parziale	sufficiente	Si
2	Si	buona	No
3	Si	ottima	No
4	Si	ottima	No
5	Si	molto buona	Si
6	Si	buona	Si
7	Si	buona	Si
8	Si	molto buona	No
9	Si	molto buona	Si

10	Si	buona	Si
11	Si	buona	Si
12	Si	buona	No
13	Si	buona	Si
14	si	buona	Si
15	Si	buona	No

Valutazione complessiva

Il Candidato presenta una produzione scientifica di buon livello e documenta un'attività di ricerca continuativa, con studi biochimici sul folding e la stabilità delle proteine con metodi NMR. In 9 delle 15 pubblicazioni presentate, il nome del candidato occupa una posizione come primo autore. Il candidato ha ottenuto diverse borse di studio ed un grant. E' documentata una intensa attività di ricerca presso istituzioni estere. Il candidato dichiara una discreta attività didattica nel campo della biochimica, con attenzione ai metodi NMR. Il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 SSD BIO/11.

Commissario Giovanni Cuda

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Parziale	sufficiente	Si
2	Si	buona	No
3	Si	ottima	No
4	Si	ottima	No
5	Si	molto buona	Si
6	Si	buona	Si
7	Si	buona	Si
8	Si	molto buona	No
9	Si	molto buona	Si
10	Si	buona	Si
11	Si	buona	Si
12	Si	buona	No
13	Si	buona	Si
14	si	buona	Si
15	Si	buona	No

Valutazione complessiva

Il Candidato mostra una produttività scientifica buona, caratterizzata da una continuità temporale e pertinente al SSD oggetto della selezione. La frequenza di posizioni di rilevanza come primo nome nelle pubblicazioni valutate evidenzia una buona maturità scientifica. Le pubblicazioni appaiono in giornali di buon posizionamento internazionale su basi bibliometriche. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi di livello buono in termini di innovatività e di rigore metodologico e pertinenti al SSD Biologia molecolare (BIO/11). Il candidato documenta esperienze di lavoro in istituzioni estere, ed una buona attività didattica.

Commissario Massimiliano Agostini

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Parziale	Sufficiente	Si
2	Si	Buona	No
3	Si	Ottima	No
4	Si	Ottima	No

5	Si	Molto buona	Si
6	Si	Buona	Si
7	Si	Buona	Si
8	Si	Molto buona	No
9	Si	Molto buona	Si
10	Si	Buona	Si
11	Si	Buona	Si
12	Si	Buona	No
13	Si	Buona	Si
14	si	Buona	Si
15	Si	Buona	No

Valutazione complessiva

Il Candidato riporta una produttività continua e di buon livello. In 9 delle pubblicazioni presentate il suo nome occupa posizioni di rilevanza evidenziando una maturità scientifica molto buona. Le pubblicazioni risultano complessivamente pertinenti al SSD Biologia molecolare (BIO/11), con un lavoro parzialmente congruente. Il Candidato ha ottenuto l'abilitazione nazionale nel settore 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE, possiede una buona esperienza didattica ed ha dimostrato una capacità di ottenere borse di studio da qualificate istituzioni di ricerca, anche estere.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Candidato presenta 15 pubblicazioni complessivamente compatibili con il SSD BIO/11. In 9 delle pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale preminente come primo autore. La produzione scientifica complessiva ammonta a 24 lavori con H-Index=13 nel periodo 2004-2021, indicando che il candidato ha raggiunto una buona maturità scientifica, anche se l'indipendenza è ancora da consolidare. L' IF tot pari a 133.4, e l'IF medio, pari a 5,5, indicano che le riviste scientifiche nelle quali il candidato ha pubblicato si collocano in un livello editoriale molto buono. Le citazioni totali ricevute dal candidato nella letteratura scientifica sono 522.

Il candidato documenta una buona esperienza didattica ed ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Ruolo di professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 05/E2 SSD BIO/11. E' documentata attività di ricerca presso istituzioni estere e partecipazione a progetti di ricerca.

Nell'insieme, si configura un profilo scientifico/didattico di livello buono e riconducibile all'ambito del SSD BIO/11.

CANDIDATO: SPALLOTTA FRANCESCO

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

Il Candidato Spallotta Francesco ha ottenuto la laurea magistrale in Biotecnologie mediche, Molecolari e cellulari nel 2006 presso l'Università di Roma La Sapienza e il Dottorato in Medicina Sperimentale nel 2011 presso lo stesso ateneo. Ha trascorso dal 2012 al 2018 un periodo in una posizione equivalente a ricercatore a tempo determinato presso la Goethe University, Frankfurt am Main (Germany) e successivamente (2018-2020) come co.co.co. prima e poi assegnista di ricerca presso l'Università di Torino. Dal 28/11/2019 è ricercatore di III livello presso Istituto di Analisi dei sistemi ed informatica (IASI) del CNR. Ha svolto attività didattica nel SSD BIO/10 (1 CFU) presso Università Torino e nel corso di dottorato in Vascular Biology and Medicine (Germania). Ha attività di supervisione di studenti sia di laurea che di dottorato. Ha ottenuto finanziamenti per attività di Ricerca da enti e fondazioni italiane e straniere ed un premio. Ha presentato risultati in qualità di relatore a due convegni nazionali ed internazionali. Ha seguito corsi dedicati a tematiche specializzate.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (SCOPUS (2008-2021):

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit.	Cit. Med	IF tot	IF medio
38	23	1132	29,8	257,94	6,79

Valutazione delle pubblicazioni presentate (indicate nell'allegato D) e valutazione individuale e collegiale

Nessuna pubblicazione condivisa con i Commissari.

Commissario Francesca Cutruzzolà**Valutazione delle pubblicazioni**

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	parziale	ottima	No
2	Si	eccellente	No
3	Si	molto buona	Si
4	Si	molto buona	Si
5	Si	molto buona	Si
6	Si	ottimo	Si
7	Si	ottimo	Si
8	parziale	molto buona	Si
9	Si	molto buona	Si
10	parziale	molto buona	No
11	parziale	ottima	Si
12	parziale	molto buona	Si
13	Si	molto buona	Si
14	Si	molto buona	Si
15	Si	ottima	No

Valutazione complessiva

Il Candidato mostra una produttività scientifica di livello molto buono, caratterizzata da una continuità temporale ma parzialmente congruente al SSD BIO/11, essendo spesso indirizzata a tematiche più vicine alla medicina. La frequenza di posizioni di rilevanza come autore (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni valutate, seppure spesso condivise con altri autori, evidenzia comunque una buona indipendenza scientifica. Le pubblicazioni appaiono in giornali di posizionamento internazionale molto buono su basi bibliometriche. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi di livello molto buono in termini di innovatività e di rigore metodologico, in alcuni casi parzialmente pertinenti al SSD Biologia molecolare (BIO/11). L'attività di ricerca in Italia ed all'estero è ottima con studi incentrati su diverse patologie umane, e particolare attenzione ai fenomeni epigenetici. Dal curriculum si evince la partecipazione e la responsabilità di diversi progetti scientifici finanziati a livello nazionale ed internazionale. L'attività didattica è abbastanza limitata. Non sono riportati brevetti.

Commissario Giovanni Cuda**Valutazione delle pubblicazioni**

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	parziale	ottima	No
2	Si	eccellente	No
3	Si	molto buona	Si
4	Si	molto buona	Si
5	Si	molto buona	Si
6	Si	ottimo	Si
7	Si	ottimo	Si
8	parziale	molto buona	Si
9	Si	molto buona	Si
10	parziale	molto buona	No
11	parziale	ottima	Si

12	parziale	molto buona	Si
13	Si	molto buona	Si
14	Si	molto buona	Si
15	Si	ottima	No

Valutazione complessiva

Il candidato dimostra una produttività scientifica caratterizzata da una buona continuità temporale e complessivamente parzialmente pertinente al SSD oggetto della selezione. L'impact factor medio delle riviste nelle quali ha pubblicato il candidato, pari a 6,79, dimostra che la collocazione editoriale media della produzione scientifica è ottima. La frequenza di posizioni di rilevanza come autore (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni valutate evidenzia una buona indipendenza scientifica. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi innovative e di alto rigore metodologico. Il candidato documenta un'ottima esperienza di lavoro in istituzioni estere, la direzione e la collaborazione in progetti di ricerca finanziati ed una discreta attività didattica. Il candidato non documenta titolarità di brevetti.

Commissario Massimiliano Agostini

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Parziale	Ottima	No
2	Si	Eccellente	No
3	Si	Molto buona	Si
4	Si	Molto buona	Si
5	Si	Molto buona	Si
6	Si	Ottima	Si
7	Si	Ottima	Si
8	Parziale	Molto buona	Si
9	Si	Molto buona	Si
10	Parziale	Molto buona	No
11	Parziale	Ottima	Si
12	Parziale	Molto buona	Si
13	Si	Molto buona	Si
14	Si	Molto buona	Si
15	Si	Ottima	No

Valutazione complessiva

Il candidato riporta una produttività continua e di livello molto buono. In 11 delle pubblicazioni presentate il nome del candidato occupa posizioni di rilevanza, testimoniando una capacità di condurre progetti sperimentali ed indipendenza scientifica. Tali doti sono ulteriormente dimostrate dalla capacità di condurre progetti scientifici finanziati. Le pubblicazioni risultano complessivamente abbastanza pertinenti al SSD Biologia Molecolare (BIO/11), con 5 pubblicazioni parzialmente congruenti in quanto più indirizzate alla biologia cellulare e medicina molecolare. Non si documenta titolarità di brevetti. Il Candidato ha ottenuto l'abilitazione nazionale nel settore 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE, possiede una buona esperienza didattica, parzialmente congruente. La produttività scientifica nel suo insieme, come testimoniato dai parametri bibliometrici riportati dal candidato, è di livello molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

Il candidato presenta 15 pubblicazioni complessivamente parzialmente congruenti con il SSD BIO/11. In 11 delle 15 le pubblicazioni presentate è possibile individuare un apporto individuale preminente da parte del candidato, seppur spesso condiviso con altri autori. La produzione scientifica complessiva ammonta a 38 pubblicazioni nel periodo 2008-2021 con H-Index pari a 23, dimostrando una autorevolezza molto buona nella bibliografia del settore. L'IF totale è pari a 257,94, con IF medio di 6,79, indicando che le pubblicazioni nel loro insieme si collocano su riviste di ottimo impatto. Le citazioni totali sono pari a 1132, con citazioni medie per articolo pari a 29,8. L'attività di ricerca è caratterizzata da una chiara originalità ed una buona produttività sebbene legata a

tematiche eterogenee, alcune più vicine alla biologia cellulare ed alla medicina molecolare. Il candidato documenta la sua attività scientifica in maniera continuativa e dimostra un'ottima attività progettuale con diversi progetti finanziati. È riportata una esperienza didattica abbastanza limitata che appare affine al SSD oggetto del bando. Il candidato ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere. La partecipazione a congressi in ambito nazionale ed internazionale è buona. Non si documenta titolarità di brevetti. Il candidato dichiara di avere conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore oggetto del bando (05/E2, BIO/11).

Nell'insieme si configura pertanto un profilo di attività scientifico-didattica di livello buono, che è parzialmente riconducibile all'ambito del SSD BIO/11 e si espande anche in altri settori.

CANDIDATO: TOTO ANGELO

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

Il Candidato Toto Angelo ha ottenuto la laurea magistrale in Neurobiologia nel 2012 presso l'Università di Roma La Sapienza e il Dottorato in Biochimica nel 2015 presso lo stesso ateneo. Ha trascorso all'estero due periodi presso la Uppsala Universitet -Department of Medical Biochemistry and Microbiology (IMBIM), Uppsala, Svezia (nel 2015) e come post-doc nel 2016/17 presso l'Universite de Aix en Marseille (F) con una borsa di studio per l'estero dell'Istituto Pasteur. Ha ottenuto borse di studio per l'attività di ricerca (2015-16 e 2018-20 da Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti) e nel 2017-18 ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università Roma La Sapienza. Dal 1/4/2020 è Ricercatore a tempo determinato tipo A presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università Roma La Sapienza. Ha ottenuto finanziamenti per attività di Ricerca come responsabile da Università Sapienza e da Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti. E' titolare dal 2020 di un modulo di Biologia Molecolare SSD BIO/11 (3 CFU) presso Università di Roma Sapienza. Ha presentato risultati in qualità di relatore a due convegni internazionali ed ha partecipato come organizzatore a due convegni nazionali. Ha seguito corsi dedicati a tematiche specializzate.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DICHIARATA (SCOPUS) (2013-2021):

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit.	Cit. Med	IF tot	IF medio
39 (+1 capitolo di libro)	10	410	10,5	193,012	4,825

Valutazione delle pubblicazioni presentate (indicate nell'allegato D) e valutazione individuale e collegiale

Commissario Francesca Cutruzzolà

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruietà con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	ottima	No
2	Si	ottima	No
3	Si	molto buona	Si
4	Si	molto buona	Si
5	Si	ottima	No
6	Si	buona	Si
7	Si	molto buona	Si
8	Si	molto buona	Si
9	Si	molto buona	Si
10	Si	molto buona	Si
11	Si	buona	Si
12	Si	ottima	No
13	Si	molto buona	Si
14	Si	molto buona	Si

15	Si	molto buona	Si
----	----	-------------	----

Valutazione complessiva

Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva nel periodo 2013-2021 di livello ottimo e documenta un'attività di ricerca continuativa, con studi incentrati sui meccanismi di folding e binding delle proteine. In 11 delle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione, il nome del candidato occupa una posizione preminente. Il candidato ha partecipato a diversi congressi internazionali, e dal suo curriculum si evince la responsabilità diretta e la partecipazione a progetti scientifici finanziati a livello nazionale ed internazionale. Il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 05/E2 SSD BIO/11. L'attività di ricerca presso le istituzioni estere è di ottimo livello e completamente congruente con il SSD oggetto del bando, come anche l'attività didattica. Non sono riportati brevetti.

Commissario Giovanni Cuda

Valutazione delle pubblicazioni

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	ottima	No
2	Si	ottima	No
3	Si	molto buona	Si
4	Si	molto buona	Si
5	Si	ottima	No
6	Si	buona	Si
7	Si	molto buona	Si
8	Si	molto buona	Si
9	Si	molto buona	Si
10	Si	molto buona	Si
11	Si	buona	Si
12	Si	ottima	No
13	Si	molto buona	Si
14	Si	molto buona	Si
15	Si	molto buona	Si

Valutazione complessiva

Il candidato dimostra una produttività scientifica caratterizzata da una chiara continuità temporale e completamente pertinente al SSD oggetto della selezione. La frequenza di posizioni di rilevanza come autore (primo nome, ultimo nome, corresponding Author) nelle pubblicazioni valutate evidenzia una chiara maturità ed indipendenza scientifica. Complessivamente le pubblicazioni sono da considerarsi innovative e di alto rigore metodologico e tutte pertinenti al SSD Biologia Molecolare (BIO/11). Il candidato documenta un'ottima esperienza di lavoro in istituzioni estere, la direzione e la collaborazione in progetti di ricerca finanziati ed una attività didattica pienamente congruente con il SSD BIO/11. Il Candidato non documenta titolarità di brevetti. Il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia 05/E2 SSD BIO/11.

Commissario Massimiliano Agostini

Valutazione delle pubblicazioni

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato D:

Articolo	Congruità con SSD	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore/corresponding
1	Si	Ottima	No
2	Si	Ottima	No
3	Si	Molto buona	Si

4	Si	Molto buona	Si
5	Si	Ottima	No
6	Si	Buona	Si
7	Si	Molto buona	Si
8	Si	Molto buona	Si
9	Si	Molto buona	Si
10	Si	Molto buona	Si
11	Si	Buona	Si
12	Si	Ottima	No
13	Si	Molto buona	Si
14	Si	Molto buona	Si
15	Si	Molto buona	Si

Valutazione complessiva

Il candidato riporta una produttività continua e di livello ottimo, anche considerata la breve anzianità accademica (il candidato è attivo dal 2013). In 11 delle pubblicazioni presentate il nome del candidato occupa posizioni di chiara rilevanza, testimoniando una capacità di condurre progetti sperimentali e pronunciata indipendenza scientifica. Tali doti sono ulteriormente dimostrate dalla capacità di condurre progetti scientifici finanziati. Le pubblicazioni risultano chiaramente pertinenti al SSD BIO/11. Non si documenta titolarità di brevetti. Il Candidato ha ottenuto l'abilitazione nazionale nel settore 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE. Si osserva che il candidato è titolare di corso nell'ambito BIO/11 (3 CFU). La produttività scientifica nel suo insieme, come testimoniato dai parametri bibliometrici riportati dal candidato, è di ottimo livello.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato presenta 15 pubblicazioni pienamente congruenti con il SSD BIO/11. In 11 delle 15 pubblicazioni presentate è possibile individuare un apporto individuale preminente da parte del candidato. La commissione rileva che la produttività scientifica complessiva dal 2013 al 2021 è eccellente, ammontando a 39 pubblicazioni, con H-Index pari a 10, dimostrando un rilievo ottimo nella bibliografia del settore. L'IF totale è pari a 193, con in IF medio di 4,825, indicando che le pubblicazioni del candidato nel loro insieme si collocano su riviste di ottimo impatto. Le citazioni totali del candidato sono pari a 410, confermando un eccellente livello di produzione scientifica, soprattutto considerata la giovane età accademica (8 anni). L'attività di ricerca è caratterizzata da una chiara originalità ed un'ottima produttività. Il candidato documenta la sua attività scientifica in maniera continuativa e dimostra un'ottima attività progettuale con coordinamento di unità di ricerca e progetti finanziati. È riportata esperienza didattica pertinente con il SSD oggetto del bando. Il candidato ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere. La partecipazione a congressi in ambito nazionale ed internazionale è buona, con diverse presentazioni ad invito. Non si documenta titolarità di brevetti. Il candidato ha ottenuto l'abilitazione nazionale nel settore 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11 a professore di seconda fascia. Nell'insieme si configura pertanto un profilo di attività scientifico-didattico di livello ottimo e completamente riconducibile all'ambito del SSD BIO/11.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. FRANCESCA CUTRUZZOLA' (Presidente)

Prof. GIOVANNI CUDA (Membro).....

Prof. MASSIMILIANO AGOSTINI (Segretario).....