

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. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 13 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 14:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi. La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

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

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

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

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

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato CERASE Andrea. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.

Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Di MICCO Patrizio. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.

Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata ROSSI Marianna Nicoletta. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.

Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SANFELICE Domenico. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.
Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SPALLOTTA Francesco. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.
Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato TOTO Angelo. Tutti i titoli presentati sono validi e correttamente documentati.
Tutte le 15 pubblicazioni presentate sono valutabili.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:30 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 16 dicembre alle ore 15:00 in forma telematica.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma 13/12/2021

Firma del Commissari

Prof. FRANCESCA CUTRUZZOLA' (Presidente)

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

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

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

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., Trigiante 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., Matin-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. *, Neumayer C., Avner P., Guttman π , and Tartaglia G. π . Phase separation drives X chromosome Inactivation: a hypothesis π Corresponding 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. *, 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. *, Cerase A. *, 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 Anatomiche 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 Anatomiche 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, Malagrìno 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, Capauto 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, Prezioso 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 BIO11 (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 kenq1ot1 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 Kenqlot 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 KvDMR1 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, Niccolai 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 Dermatologico 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 epimetabolico 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 (numerate 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, Schnutgen F, von Melchner H, Di Stilo A, Aragno M, Braspenning M, Van Criekinge W, De Blasio MJ, Ritchie RH, Zaccagnini G, Martelli F, Farsetti A, Fleming I, Braun T, Beiras-Fernandez A, Botta B, Collino M, Bertinaria M, Zeiher AM, Gaetano C. Stable oxidative cytosine modifications accumulate in cardiac mesenchymal cells from Type2 diabetes patients: rescue by alpha- ketoglutarate and TET-TDG functional reactivation. *Circ Res.* 2018 Jan 5;122(1):31-46. First Author and 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 dì 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 ASSEGNO PER 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 la proteina disordinata Gab2 e i 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 CONCORSUALE 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 CONCORSUALE 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.*; 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.; Malagrino, 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.; Malagrino, F.; Broggin, 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.; Malagrino, 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, Malagrino 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, Malagrino 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, Malagrino 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, Malagrino 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

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:30 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 16 dicembre alle ore 15:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. FRANCESCA CUTRUZZOLA' (Presidente)

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

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