

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02/12/2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATA: Federica BARBAGALLO**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di dottore di ricerca in SCIENZE E BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE E DELLO SVILUPPO rilasciato il 17/11/2010 presso l'UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA

VALUTABILE

2. Corso di alta formazione "Research and development" per acquisire gli strumenti per valorizzare la ricerca, il trasferimento tecnologico ed innovazione, ottenuto il 29-07-2012 presso l'Università degli studi di Roma "Sapienza"

VALUTABILE

3. Abilitazione Nazionale Scientifica (ASN) 2018-20 ANVUR-MIUR II fascia 05/H2 Istologia

VALUTABILE

4. Cultore della materia, nell'anno accademico 2017-2018, della commissione d'esame del corso di Istologia, corso di laurea interfacoltà in Biotecnologie, Università degli Studi di Roma La Sapienza

VALUTABILE

5. Cultore della materia HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY, (in inglese) nell'anno accademico 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022 corso di laurea Medicina e Chirurgia Università di Roma "La Sapienza"

VALUTABILE

6. Docente dell'insegnamento di Istologia "Comunicazione e informazione delle Scienze della Vita" nel corso di laurea di Comunicazione scientifica e biomedica dell'Università di Roma "Sapienza" anno accademico 2020/2021- 2021/2022

VALUTABILE

7. RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto di ricerca FIRB2012 dal titolo "PDE5 come nuovo potenziale target terapeutico per tumori endocrino-correlati: dalla caratterizzazione della proteina al suo ruolo biologico" dal 01-03-2013 al 01-03-2016

VALUTABILE

8. RESPONSABILE SCIENTIFICO della Borsa di studio Veronesi dal titolo "Ruolo delle fosfodiesterasi nei tumori testicolari" dal 01/01/2019 al 31/12/2019

VALUTABILE

9. RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto di ricerca PRIN2020 dal titolo "Developmental, Reproductive and Metabolic effects of Endocrine Disruptors: the DReaM-ED study"

VALUTABILE

10. Ricercatore in visita presso il Dipartimento di Farmacologia Università della California (UC DAVIS), USA (2013-2015)

VALUTABILE

11. Certificato relativo al corso di sicurezza "Personal Protective Equipment" 26/02/2014 (UC DAVIS)

VALUTABILE

12. Certificato relativo al corso di sicurezza "Fume Hood Training" 22/3/2014 (UC DAVIS)

VALUTABILE

13. Certificato relativo al corso di sicurezza "UC Laboratory Safety Fundamentals" 21/03/2014 (UC DAVIS)

VALUTABILE

14. Certificato relativo al corso "Animal care and USE" 22/07/2014 (UC DAVIS)

VALUTABILE

15. Lettera di Referenza del professor Yang K. Xiang, Ph.D.

VALUTABILE

16. Assegno di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma dal 01/12/2012 al 30/11/2013 (finanziamento MIUR FIRB2012)

VALUTABILE

17. Assegno di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma dal 01/12/2015 al 30/04/2017 (con interruzione dal 23/06/2016 al 23/11/2016 per maternità)

VALUTABILE

18. Assegno di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma dal 01/07/2017 - 30/06/2018

VALUTABILE

19. Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma dal 01/07/2018 al 31/12/2018

VALUTABILE

20. RTDA presso Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma dal 01/06/2019 ad oggi

VALUTABILE

21. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Limoncella S, Lazzaretti C, Paradiso E, et al. Phosphodiesterase (PDE) 5 inhibitors sildenafil, tadalafil and vardenafil impact cAMP-specific PDE8 isoforms-linked second messengers and steroid production in a mouse Leydig tumor cell line. *Mol Cell Endocrinol.* 2022;542:111527.

VALUTABILE

2. Pofi, R., Giannetta, E., Galea, N., Francone, M., Campolo, F., Barbagallo, F., Gianfrilli, D., Venneri, M.A., Filardi, T., Cristini, C., Antonini, G., Badagliacca, R., Frati, G., Lenzi, A., Carbone, I., Isidori, A.M. Diabetic Cardiomyopathy Progression is Triggered by miR122-5p and Involves Extracellular Matrix: A 5-Year Prospective Study (2021) *JACC: Cardiovascular Imaging*, 14 (6), pp. 1130-1142

VALUTABILE

3. Wang, Q., Wang, Y., West, T.M., Liu, Y., Reddy, G.R., Barbagallo, F., Xu, B., Shi, Q., Deng, B., Wei, W., Xiang, Y.K. Carvedilol induces biased  $\beta 1$  adrenergic receptor-nitric oxide synthase 3-cyclic guanylyl monophosphate signalling to promote cardiac contractility (2021) *Cardiovascular Research*, 117 (10), pp. 2237-2251

VALUTABILE

4. Xu B, Li M, Wang Y, Zhao M, Morotti S, Shi Q, Wang Q, Barbagallo F, Teoh JP, Reddy GR, Bayne EF, Liu Y, Shen A, Puglisi JL, Ge Y, Li J, Grandi E, Nieves-Cintrón M, Xiang YK GRK5 Controls SAP97-Dependent Cardiotoxic  $\beta 1$  Adrenergic Receptor-CaMKII Signaling in Heart Failure.. *Circ Res.* 2020 Aug 28;127(6):796-810.

VALUTABILE

5. Barbagallo F, Rotilio V, Assenza MR, Aguanno S, Orsini T, Putti S, Isidori AM, Lenzi A, Naro F, De Angelis L, Pellegrini M PDE2A Is Indispensable for Mouse Liver Development and Hematopoiesis. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 21;21(8):2902.

VALUTABILE

6. West TM, Wang Q, Deng B, Zhang Y, Barbagallo F, Reddy GR, Chen D, Phan KS, Xu B, Isidori A, Xiang YK. Phosphodiesterase 5 Associates With  $\beta 2$  Adrenergic Receptor to Modulate Cardiac Function in Type 2 Diabetic Hearts. *J Am Heart Assoc.* 2019 Aug 6;8(15):e012273.

VALUTABILE

7. Venneri MA, Barbagallo F, Fiore D, De Gaetano, Giannetta E, Sbardella E, Pozza C, Campolo F, Naro F, Lenzi A, Isidori AM. PDE5 inhibition stimulates Tie2-expressing monocytes and

Angiopoietin-1 restoring angiogenic homeostasis in diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 2019 Jul 1;104(7):2623-2636.

VALUTABILE

8. Assenza MR, Barbagallo F, Barrios F, Cornacchione M, Campolo F, Vivarelli E, Gianfrilli D, Auletta L, Soricelli A, Isidori AM, Lenzi A, Pellegrini M, Naro F. Critical role of phosphodiesterase 2A in mouse congenital heart defects. *Cardiovasc Res.* 2018 May 1;114(6):830-845.

VALUTABILE

9. Pofi R, Fiore D, De Gaetano R, Panio G, Gianfrilli D, Pozza C, Barbagallo F, Xiang YK, Giannakakis K, Morano S, Lenzi A, Naro F, Isidori AM, Venneri MA. Phosphodiesterase-5 inhibition preserves renal hemodynamics and function in mice with diabetic kidney disease by modulating miR-22 and BMP7. *Sci Rep.* 2017 Mar 15;7:44584.

VALUTABILE

10. Wang Q, Liu Y, Fu Q, Xu B, Zhang Y, Kim S, Tan R, Barbagallo F, West T, Anderson E, Wei W, Abel ED, Xiang YK. Inhibiting Insulin-Mediated  $\beta$ 2-Adrenergic Receptor Activation Prevents Diabetes-Associated Cardiac Dysfunction. *Circulation.* 2017 Jan 3;135(1):73-88.

VALUTABILE

11. Barbagallo F, Xu B, Reddy GR, West T, Wang Q, Fu Q, Li M, Shi Q, Ginsburg KS, Ferrier W, Isidori AM, Naro F, Patel HH, Bossuyt J, Bers D, Xiang YK. Genetically Encoded Biosensors Reveal PKA Hyperphosphorylation on the Myofilaments in Rabbit Heart Failure. *Circ Res.* 2016 Sep 30;119(8):931-43.

VALUTABILE

12. Di Siena S, Gimmelli R, Nori SL, Barbagallo F, Campolo F, Dolci S, Rossi P, Venneri MA, Giannetta E, Gianfrilli D, Feigenbaum L, Lenzi A, Naro F, Cianflone E, Mancuso T, Torella D, Isidori AM, Pellegrini M. Activated c-Kit receptor in the heart promotes cardiac repair and regeneration after injury. *Cell Death Dis.* 2016 Jul 28;7(7):e2317.

VALUTABILE

13. Isidori AM, Cornacchione M, Barbagallo F, Di Grazia A, Barrios F, Fassina L, Monaco L, Giannetta E, Gianfrilli D, Garofalo S, Zhang X, Chen X, Xiang YK, Lenzi A, Pellegrini M, Naro F. Inhibition of type 5 phosphodiesterase counteracts  $\beta$ 2-adrenergic signalling in beating cardiomyocytes. *Cardiovasc Res.* 2015 Jun 1;106(3):408-20.

VALUTABILE

14. Barbagallo, F. Naro, C., Chieffi, P., Bourgeois, C.F., Paronetto, M.P., Sette, C. The centrosomal kinase NEK2 is a novel splicing factor kinase involved in cell survival (2014) *Nucleic Acids Research*, 42(5), pp. 3218-3227.

VALUTABILE

15. Adesso L, Calabretta S, Barbagallo F, Capurso G, Pillozzi E, Geremia R, Delle Fave G, Sette C. Gemcitabine triggers a pro-survival response in pancreatic cancer cells through activation of the MNK2/eIF4E pathway. *Oncogene.* 2013 Jun 6;32(23):2848-57.

VALUTABILE

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni nella banca dati Scopus.

H-index = 15

Numero totale di citazioni = 794

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 26,46

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 211,997

Impact Factor medio = 7.06

## **CANDIDATO: Patrizio DI MICCO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Lettera di presentazione della Prof. Bissan Allazikani, Director of Drug Discovery and Development Data Science dell'MD Anderson Cancer Center, 25/01/2022

VALUTABILE

2. Lettera di presentazione del Prof. Andrea Bellelli, Prof. Ordinario del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' 22/01/2022

VALUTABILE

3. Lettera di presentazione del Prof. Alberto Boffi, Prof. Ordinario del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' 22/01/2022

VALUTABILE

4. Lettera di presentazione della ricercatrice CNR Veronica Morea Istituto di Biologia e Patologie Molecolari (IBPM) del CNR 22/01/2022

VALUTABILE

5. Lettera di presentazione del Dott. Konstantinos Mitsopoulos Senior Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR) – Computational Biology and Chemogenomics Team 18/01/2022

VALUTABILE

6. Lettera di presentazione del Dott. Albert Antolin Team Leader Systems Chemical Biology Department of Data Science Division of Cancer Therapeutics 24/01/2022

VALUTABILE

7. POSTER per il 7th ANNUAL MEETING (2010) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY presso il Domina Hotel & Conference di Bari. Presentata la ricerca dal titolo 'Molecular Biodiversity in protein families' dal 14-04-2010 al 16-04-2010

VALUTABILE

8. COMUNICAZIONE ORALE, POSTER e ABSTRACT IN RIVISTA per il 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino (IT) Crystal structure of Schistosoma mansoni Peroxiredoxin I: insights into a general mechanism of assembly of stress-regulated chaperones dal 25-06-2011 al 30-06-2011

VALUTABILE

9. POSTER per l'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza Roma Il poster presentava l'algoritmo alla base dell'applicazione FACE2FACE (<http://apps.ibpm.cnr.it/>) dal 26-02-2014 al 28-02-2014

VALUTABILE

10. POSTER - XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN). Il titolo della ricerca è 'Isolated peptides from mt-leucyl-tRNA synthetase as novel therapeutic instruments against mitochondrial diseases caused by mt-tRNA point mutations'. Dal 09-03-2015 al 11-03-2015

VALUTABILE

11. POSTER E ABSTRACT IN RIVISTA - AACR Annual Meeting 2018 in Chicago, Illinois. Presentazione del lavoro 'Utilising genetic susceptibility and big data to inform novel cancer therapies' svolto presso l'Institute of Cancer Research di Londra dal 14-04-2018 al 18-04-2018

VALUTABILE

12. Comunicazione orale e POSTER - AACR-NCIEORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics in Boston, Massachusetts. Presentato nello spazio espositivo il progetto canSAR tramite poster e demo a richiesta dal 26-10-2019 al 30-10-2019

VALUTABILE

13. ASSEGNO DI RICERCA presso il Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' - Sapienza Università di Roma modellizzazione molecolare e ricerca di inibitori di Perossiredossina e Tiodredossina Reduttasi da parassiti umani dal 01-01-2013 al 31-12-2013

VALUTABILE

14. BORSA TELETHON presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche - Sapienza Università di Roma studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali dal 01-01-2014 al 31-12-2014

VALUTABILE

15. BORSA PASTEUR presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche - Sapienza Università di Roma studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali dal 01-03-2015 al 30-04-2015

VALUTABILE

16. INCARICO - Collaborazione Coordinata e continuativa presso il dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma ANALISI COMPUTAZIONALE DI INTERAZIONI TRA tRNA ed aminoacil-tRNA sintetasi' dal 01-04-2015 al 31-12-2015

VALUTABILE

17. INCARICO presso MoliRom Roma: "Analisi delle differenze nella sequenza e nella struttura tridimensionale dei tRNA di Schistosoma e umani e degli enzimi aaRSs noti dei medesimi organismi, al fine di identificare nuovi target per farmaci antischistosomiasi" 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 a cura del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma dal 01-03-2012 al 30-06-2012

VALUTABILE

19. Attività di tutoraggio master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per l'a.a. 2013-2014 a cura del Dipartimento di Scienze dal 01-05-2014 al 31-05-2014 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 a cura del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma dal 01-04-2015 al 30-06-2015

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. Il poster presentava l'algoritmo alla base dell'applicazione FACE2FACE (<http://apps.ibpm.cnr.it/>) dal 26-02-2014 al 28-02-2014

VALUTABILE

22. TRAVEL GRANT ottenuto all'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza Roma dal 26-02-2014 al 28-02-2014. Il poster presentava l'algoritmo alla base dell'applicazione FACE2FACE (<http://apps.ibpm.cnr.it/>)

VALUTABILE

23. MIGLIOR RICERCA - XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN) dal 09-03-2015 al 11-03-2015. Il titolo della ricerca e': 'Isolated peptides from mt-leucyl-tRNA synthetase as novel therapeutic instruments against mitochondrial diseases caused by mt-tRNA point mutations'

VALUTABILE

24. Ideazione e progettazione della copertina della rivista HUMAN MOLECULAR GENETICS VOLUME 25 NUMBER 5 MARZO 2016.

VALUTABILE

25. Sviluppo del software FACE2FACE per l'analisi di interfacce di macromolecole biologiche (sia proteiche che di acidi nucleici) reperibile al sito <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" relatore Prof. Carlo Presutti, presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università degli studi di Roma 'La Sapienza' per la Laurea in triennale in Biotecnologie.

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 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli studi di Roma 'La Sapienza'

VALUTABILE

28. Tesi sperimentale per il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dal titolo: "APPLICATION OF STRUCTURAL BIOINFORMATICS IN THE POSTGENOMIC ERA" svolta presso l'Università Sapienza di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR (IBPM) (2013).

VALUTABILE

29. Corso 'SCRIPTING IN PYTHON' Svolto presso il CASPUR - ROMA dal 25-10-2011 al 28-10-2011

VALUTABILE

30. Corso 'DINAMICA MOLECOLARE CLASSICA PER SIMULAZIONI DI SISTEMI BIOLOGICI' Svolto presso il CASPUR - ROMA dal 22-02-2011 al 24-02-2011

VALUTABILE

31. Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research: Lipari School on Bioinformatics and Computational Biology Focusing on algorithms, computational models and biomedical results on Computational Genomics and Personalized Medicine dal 12-07-2014 al 19-07-2014

VALUTABILE

32. Contratto in qualità di Structural Computational biologist presso l'Institute of Cancer Research, University of London (UK) dallo 01/03/2016

VALUTABILE

33. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Colotti, G., Failla, C.M., Lacal, P.M., Ungarelli, M., Ruffini, F., Di Micco, P., Orecchia, A., Morea, V. Neuropilin-1 is required for endothelial cell adhesion to soluble vascular endothelial growth factor receptor 1 (2022) FEBS Journal, 289 (1), pp. 183-198

VALUTABILE



- Paschalis, A., Welti, J., Neeb, A.J., Yuan, W., Figueiredo, I., Pereira, R., Ferreira, A., Riisnaes, R., Rodrigues, D.N., Jiménez-Vacas, J.M., Kim, S., Uo, T., Di Micco, P., Tumber, A., Saiful Islam, M., Moesser, M.A., Abboud, M., Kawamura, A., Gurel, B., Christova, R., Gil, V.S., Buroni, L., Crespo, M., Miranda, S., Lambros, M.B., Carreira, S., Tunariu, N., Alimonti, A., Al-Lazikani, B., Schofield, C.J., Plymate, S.R., Sharp, A., de Bono, J.S., SU2C/PCF International Prostate Cancer Dream Team JMJD6 Is a druggable oxygenase that regulates AR-V7 expression in prostate cancer (2021) *Cancer Research*, 81 (4), pp. 1087-1100

VALUTABILE

- Spitaleri, A., Zia, S.R., Di Micco, P., Al-Lazikani, B., Soler, M.A., Rocchia, W. Tuning Local Hydration Enables a Deeper Understanding of Protein-Ligand Binding: The PP1-Src Kinase Case (2021) *Journal of Physical Chemistry Letters*, 12 (1), pp. 49-58.

VALUTABILE

- Mitsopoulos, C., Di Micco, P., Fernandez, E.V., Dolciami, D., Holt, E., Mica, I.L., Coker, E.A., Tym, J.E., Campbell, J., Che, K.H., Ozer, B., Kannas, C., Antolin, A.A., Workman, P., Al-Lazikani, B. CanSAR: Update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase (2021) *Nucleic Acids Research*, 49 (D1), pp. D1074-D1082.

VALUTABILE

- Coker, E.A., Mitsopoulos, C., Tym, J.E., Komianou, A., Kannas, C., Di Micco, P., Villasclaras Fernandez, E., Ozer, B., Antolin, A.A., Workman, P., Al-Lazikani, B. CanSAR: Update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase (2019) *Nucleic Acids Research*, 47 (D1), pp. D917-D922.

VALUTABILE

- 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. The presence of glutamate residues on the PAS sequence of the stimuli-sensitive nano-ferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity (2018) *Journal of Controlled Release*, 275, pp. 177-185

VALUTABILE

- Laneve, P., Piacentini, L., Casale, A.M., Capauto, D., Gioia, U., Cappucci, U., Di Carlo, V., Bozzoni, I., Di Micco, P., Morea, V., Di Franco, C.A., Caffarelli, E. Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration (2017) *Scientific Reports*, 7, art. no. 41559

VALUTABILE

- Perli, E., Fiorillo, A., Giordano, C., Pisano, A., Montanari, A., Grazioli, P., Campese, A.F., Di Micco, P., Tuppen, H.A., Genovese, I., Poser, E., Preziuso, C., Taylor, R.W., Morea, V., Colotti, G., d'Amati, G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations (2016) *Human Molecular Genetics*, 25 (5), pp. 903-915.

VALUTABILE

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

VALUTABILE

10. Hehle, V.K., Lombardi, R., van Dolleweerd, C.J., Paul, M.J., Di Micco, P., Morea, V., Benvenuto, E., Donini, M., Ma, J.K.-C. Site-specific proteolytic degradation of IgG monoclonal antibodies expressed in tobacco plants (2015) *Plant Biotechnology Journal*, 13 (2), pp. 235-245.

VALUTABILE

11. Di Micco, P., Fazzi D'Orsi, M., Morea, V., Frontali, L., Francisci, S., Montanari, A. Erratum to '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* 1843 (2014) 3065-3074] (2015) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1853 (2), pp. 535-537

VALUTABILE

12. Perli, E., Giordano, C., Pisano, A., Montanari, A., Campese, A.F., Reyes, A., Ghezzi, D., Nasca, A., Tuppen, H.A., Orlandi, M., Di Micco, P., Poser, E., Taylor, R.W., Colotti, G., Francisci, S., Morea, V., Frontali, L., Zeviani, M., d'Amati, G. The isolated carboxy-terminal domain of human mitochondrial leucyl-tRNA synthetase rescues the pathological phenotype of mitochondrial tRNA mutations in human cells (2014) *EMBO Molecular Medicine*, 6 (2), pp. 169-182

VALUTABILE

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. Selective targeting of melanoma by PEG-masked protein-based multifunctional nanoparticles (2012) *International Journal of Nanomedicine*, 7, pp. 1489-1509

VALUTABILE

14. Saccoccia, F., Di Micco, P., Boumis, G., Brunori, M., Koutris, I., Miele, A.E., Morea, V., Sriratana, P., Williams, D.L., Bellelli, A., Angelucci, F. Moonlighting by different stressors: Crystal structure of the chaperone species of a 2-Cys peroxiredoxin (2012) *Structure*, 20 (3), pp. 429-439

VALUTABILE

15. Perli, E., Giordano, C., Tuppen, H.A., Montopoli, M., Montanari, A., Orlandi, M., Pisano, A., Catanzaro, D., Caparrotta, L., Musumeci, B., Autore, C., Morea, V., Di Micco, P., Campese, A.F., Leopizzi, M., Gallo, P., Francisci, S., Frontali, L., Taylor, R.W., d'Amati, G. Isoleucyl-tRNA synthetase levels modulate the penetrance of a homoplasmic m.4277T>C mitochondrial tRNA Ile mutation causing hypertrophic cardiomyopathy (2012) *Human Molecular Genetics*, 21 (1), art. no. ddr440, pp. 85-100

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 19 pubblicazioni nella banca dati Scopus.

H-index = 10

Numero totale di citazioni = 378

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 21

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 151.332

Impact Factor medio = 8.407

**CANDIDATO: Antonio FRANCIOSO**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche conseguito il 31/10/2012 presso "Sapienza" Università di Roma (110 cum laude/110)

VALUTABILE

2. Titolo di Dottore di ricerca in BIOCHIMICA conseguito il 21/12/2015 presso "Sapienza" Università di Roma

VALUTABILE

3. Attività di ricerca nazionale ed internazionale presso:

- Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" "Sapienza" Università di Roma, Italy
- Facultad de Biología, "Universidad de La Habana", La Habana, Cuba
- Department of Bioorganic Chemistry, Leibniz-IPB; Halle (Saale), Germany
- Departamento de Química Orgánica, Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González" Universidad de La Laguna, Tenerife, Spain

VALUTABILE

4. "Seal of Excellence 2020": Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) in Horizon 2020

VALUTABILE

5. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Francioso A, Fanelli S, d'Erme M, Lendaro E, Miraglia N, Fontana M, Cavallaro R, Mosca L: (2021) Pharmacokinetic properties of a novel formulation of S-adenosyl-l-methionine phytate. *Amino Acids*, 53(10), pp. 1559–1568.

VALUTABILE

2. Francioso A, Fanelli S, Cavallaro RA, Fontana M, Mattioli R, D'Erme M, Mosca L. Fluorometric Optimized Determination of Total Glutathione in Erythrocytes. *Separations*. 2021; 8(6):83.

VALUTABILE

3. Antonio Francioso, Alessia Baseggio Conrado, Luciana Mosca, Mario Fontana, "Chemistry and Biochemistry of Sulfur Natural Compounds: Key Intermediates of Metabolism and Redox Biology", *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2020, Article ID 8294158

VALUTABILE

4. Francioso A, Federico R, Maggiore A, Fontana M, Boffi A, D'Erme M, Mosca L (2020): Green route for the Isolation and Purification of Hydroxytyrosol, Tyrosol, Oleacein and Oleocanthal from Extra Virgin Olive Oil. *Molecules*, 25(16), 3654.

VALUTABILE

- Francioso A, Baseggio Conrado A, Blarzino C, Foppoli C, Montanari E, Dinarelli S, Giorgi A, Mosca L, Fontana M (2020): One- and Two-Electron Oxidations of  $\beta$ - Amyloid<sub>25-35</sub> by Carbonate Radical Anion ( $\text{CO}_3^{\bullet-}$ ) and Peroxymonocarbonate ( $\text{HCO}_4^-$ ): Role of Sulfur in Radical Reactions and Peptide Aggregation. *Molecules*, 25(4) 961.

VALUTABILE

- Francioso A, Laštovičková L, Mosca L, Boffi A, Bonamore A, Macone A. Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Method for the Simultaneous Determination of Resveratrol Isomers and 2,4,6-Trihydroxyphenanthrene in Red Wines Exposed to UV-Light. *J Agric Food Chem.* 2019;67(42):11752-11757

VALUTABILE

- Francioso A, Franke K, Villani C, Mosca L, D'Erme M, Frischbutter S, Brandt W, Sanchez-Lamar A and Wessjohann L (2019): Insights into the Phytochemistry of the Cuban Endemic Medicinal Plant *Phyllanthus orbicularis*: Fideloside, a Novel Bioactive 8-C-glycosyl 2,3-Dihydroflavonol. *Molecules*, 24(15), 2855.

VALUTABILE

- Francioso A, Mosca L, Menéndez-Perdomo I, Fanelli S, Fontana M, D'Erme M, Fuentes-Leon F and Sanchez-Lamar A (2019): 2,4,6-trihydroxyphenanthrene, a transresveratrol photoreaction byproduct: first evidences of genotoxic risk. *Phytochemistry Letters*, 30: 362-366.

VALUTABILE

- Mattioli R, Francioso A, d'Erme M, Trovato M, Mancini P, Piacentini L, Casale AM, Wessjohann L, Gazzino R, Costantino P, Mosca L. Anti-Inflammatory Activity of A Polyphenolic Extract from *Arabidopsis thaliana* in In Vitro and In Vivo Models of Alzheimer's Disease. *International Journal of Molecular Sciences*. 2019; 20(3):708

VALUTABILE

- D'Eustacchio D, Centorame M, Fanfani A, Senczuk G, Jiménez-Alemán G, Vasco-Vidal A, Méndez Y, Ehrlich A, Wessjohann L and Francioso A (2019): Iridoids and volatile pheromones of *Tapinoma dariori* ant: Chemical differences to the closely related species *Tapinoma magnum*. *Chemoecology*, 29, 51–60

VALUTABILE

- Montanari E, Oates A, Di Meo C, Meade J, Cerrone R, Francioso A, Devine D, Coviello T, Mancini P, Mosca L, Matricardi P (2018): Hyaluronan-Based Nanohydrogels for Targeting Intracellular *S. Aureus* in Human Keratinocytes. *Advanced Healthcare Material*, 1701483

VALUTABILE

- Francioso A, Dinarelli S, Girasole M, Cervoni L, d'Erme M, Mura F, Boffi A, Montanari E, Mosca L. (2017): Behind Resveratrol Stabilization by Carboxymethylated (1,3/1,6)- $\beta$ -D-Glucan: Does the Polyphenol Play a Role in Polymer Structural Organization? *International Journal of Molecular Sciences*, 18 (9), 2006

VALUTABILE

13. Francioso A, Fanelli S, Vigli D, Ricceri L, Cavallaro RA, Baseggio Conrado A, Fontana M, D'Erme M, Mosca L. (2017): HPLC determination of bioactive sulfur compounds, amino acids and biogenic amines in biological specimens. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, Taurine 10, 535-549.

VALUTABILE

14. Mastromarino P, Capobianco D, Cannata F, Nardis C, Mattia E, De Leo A, Restignoli R, Francioso A, Mosca L. (2015): Resveratrol inhibits rhinovirus replication and expression of inflammatory mediators in nasal epithelia. *Antiviral Research*. 123, 15-21.

VALUTABILE

15. Francioso A, Boffi A, Villani C., Manzi L, d'Erme M, Macone A, Mosca L (2014): Isolation and identification of 2,4,6-trihydroxyphenanthrene as a byproduct of transresveratrol photochemical isomerization and electrocyclization. *Journal of Organic Chemistry*. 79, 9381-4.

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 33 pubblicazioni nella banca dati Scopus.

H-index = 12

Numero totale di citazioni = 471

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 14,27

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 127,65

Impact Factor medio = 3,64

#### **CANDIDATO: Alessandro GROTTESI**

##### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in "Scienze Biologiche", conseguita il 16/07/1996 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con votazione finale 110/110 magna cum laude

VALUTABILE

2. Dottorato di Ricerca in Biofisica (XIV Ciclo) conseguito il 12/03/2002 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

VALUTABILE

3. Idoneità Ricercatore CNR conseguita il 06/07/2011, Concorso nr. 364.93, Area Scientifica B1 - Scienze Fisiche – GU n. 99 del 29/12/2009 e n. 13 del 16/02/2010

VALUTABILE

4. Abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E1, SSD BIO/10, ai sensi del D. D. 222 del 20/07/2012

VALUTABILE

5. Borsa di Studio nel periodo 1996-1997 presso il Laboratorio NMR di Biostrutture e Biosistemi, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

VALUTABILE

6. Contratto post-dottorato Wellcome Trust nel periodo 2002-2006 presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Oxford, Sezione Biofisica Molecolare, nel Structural Bionformatics and Computational Biochemistry Laboratory, sotto la supervisione del Prof. Mark S. B. Sansom

VALUTABILE

7. Borsa di Studio nel periodo 2006-2009 presso il Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per l'Università e la Ricerca (CASPUR), sezione Chimica e Biologia Computazionale

VALUTABILE

8. Partecipazione alle scuole e convegni:
  - International School of Physics "Enrico Fermi", Corso CXLV "Protein Folding, Evolution and Design", 2000, Villa Monastero, Varenna, Italia.
  - 9<sup>a</sup> Scuola Estiva di Calcolo Parallelo, 2000, CINECA, Bologna, Italia.
  - Comunicazione orale su invito presso l'Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi IMIP-CNR, Area della Ricerca di Montelibretti (RM 1), Febbraio 2010.
  - Comunicazione orale su invito al 6<sup>th</sup> Workshop on Molecular Theories and Simulations", Sperlonga, Italia, 2007
  - Comunicazione orale su invito a "4<sup>th</sup> Workshop on Molecular Theories and Simulations", Sperlonga, Italia, 2005
  - Comunicazione orale su invito a: Biophysics Annual Meeting, Baltimora, MA, USA, 2004
  - Comunicazione orale su invito a "3<sup>rd</sup> Workshop on Molecular Theories and Simulations", Sperlonga, Italia, 2004
  - Comunicazione orale su invito a College of Staten Island, City University of New York. Titolo: How do potassium channels gate: insights from two study cases: KirBac1.1 and Shaker K
  - Comunicazione orale su invito a "2<sup>nd</sup> Workshop on Molecular Theories and Simulations", Sperlonga, Italia, 2003.
  - Lecture on "Advanced Methods in Molecular Simulations", Wellcome Trust postgraduate course on computational methods. Università di Oxford, (Hilary Term 2005)
  - Lecture on "Ion Channels and Membrane Proteins", Biochemistry graduate course, Università di Oxford, (Hilary Term 2005).

VALUTABILE

9. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Zahra Musavizadeh, Alessandro Grottesi, Giulia Guarguaglini, and Alessandro Paiardini "Phosphorylation, Mg-ADP, and Inhibitors Differentially Shape the Conformational Dynamics of the A-loop of Aurora-A", *Biomolecules* 2021, 11(4), 567

VALUTABILE

2. Stefano Borocci, Carmen Cerchia, Alessandro Grottesi, Nico Sanna, Ingrid G. Prandi, Nabil Abid, Andrea R. Beccari, Giovanni Chillemi, and Carmine Talarico. "Altered local interactions

and longrange communications in uk variant (B.1.1.7) spike glycoprotein" (2021), *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 11

VALUTABILE

3. Roberta Montanari, Davide Capelli, Keiko Yamamoto, Hirono Awaishima, Kimina Nishikata, Arjan Barendregt, Albert J. R. Heck, Fulvio Liodice, Paolo Altieri, Alessandro Paiardini, Alessandro Grottesi, Luciano Pirone, Emilia Pedone, Franck Peiretti, Jean Michel Brunel, Toshimasa Itoh, and Giorgio Pochetti "Insights into PPAR $\gamma$  Phosphorylation and Its Inhibition Mechanism" (2020), *J. Med. Chem.*, 63, 9, 4811–4823

VALUTABILE

4. Alessandro Grottesi, Neva Bešker, Andrew Emerson, Candida Manelfi, Andrea R. Beccari, Francesco Frigerio, Erik Lindahl, Carmen Cerchia, and Carmine Talarico, "Computational Studies of SARS-CoV-2 3CLpro: Insights from MD Simulations" (2020) *Int. J. Mol. Sci.*, 21(15), 5346

VALUTABILE

5. Giacomo Janson, Alessandro Grottesi, Marco Pietrosanto, Gabriele Ausiello, Giulia Guarguaglini, and Alessandro Paiardini, "Revisiting the "satisfaction of spatial restraints" approach of MODELLER for protein homology modeling" (2019), *PLoS Comput Biol* 15(12): e1007219

VALUTABILE

6. Grottesi, A., Gabbianelli, F., Valentini, A., Chillemi, G. Structural and dynamic analysis of G558R mutation in chicken TSHR gene shows altered signal transduction and corroborates its role as a domestication gene (2020) *Animal Genetics*, 51 (1), pp. 51-57

VALUTABILE

7. Rossignoli, G., Grottesi, A., Bisello, G., Montioli, R., Borri Voltattorni, C., Paiardini, A., Bertoldi, M. Cysteine 180 is a Redox Sensor Modulating the Activity of Human Pyridoxal 5'-Phosphate Histidine Decarboxylase (2018) *Biochemistry*, 57 (44), pp. 6336-6348

VALUTABILE

8. Biagini, T., Chillemi, G., Mazzoccoli, G., Grottesi, A., Fusilli, C., Capocefalo, D., Castellana, S., Vescovi, A.L., Mazza, T. Molecular dynamics recipes for genome research (2018) *Briefings in bioinformatics*, 19 (5), pp. 853-862

VALUTABILE

9. Hasan, S., Balobaid, A., Grottesi, A., Dabbagh, O., Cenciarini, M., Rawashdeh, R., Al-Sagheir, A., Bove, C., Macchioni, L., Pessia, M., Al-Owain, M., D'Adamo, M.C. Lethal digenic mutations in the K<sup>+</sup> channels kir4.1 (KCNJ10) and SLACK (KCNT1) associated with severe-disabling seizures and neurodevelopmental delay (2017) *Journal of Neurophysiology*, 118 (4), pp. 2402-2411

VALUTABILE

10. Battisti, A., Ciasca, G., Grottesi, A., Tenenbaum, A. Thermal compaction of the intrinsically disordered protein tau: Entropic, structural, and hydrophobic factors (2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19 (12), pp. 8435-8446

VALUTABILE

11. Di matteo, A., Franceschini, M., Paiardini, A., Grottesi, A., Chiarella, S., Rocchio, S., Di Natale, C., Marasco, D., Vitagliano, L., Travaglini-Allocatelli, C., Federici, L. Structural investigation of Nucleophosmin interaction with the tumor suppressor Fbw7 $\gamma$  (2017) *Oncogenesis*, 6 (9), art. no. A2421

VALUTABILE

12. Grottesi, A., Cecconi, S., Molina, R., D'abramo, M. Effect of DNA on the conformational dynamics of the endonucleases I-Dmol as provided by molecular dynamics simulations (2016) *Biopolymers*, pp. 898-904

VALUTABILE

13. Kopljar, I., Grottesi, A., De Block, T., Rainier, J.D., Tytgat, J., Labro, A.J., Snyders, D.J. Voltage sensor conformation shapes the intra-membrane drug binding site that determines gambierol affinity in Kv channels (2016) *Neuropharmacology*, 107, pp. 160-167

VALUTABILE

14. D'Adamo, M.C., Sforna, L., Visentin, S., Grottesi, A., Servettini, L., Guglielmi, L., Macchioni, L., Saredi, S., Curcio, M., De Nuccio, C., Hasan, S., Corazzi, L., Franciolini, F., Mora, M., Catacuzzeno, L., Pessia, M. A Calsequestrin-1 mutation associated with a skeletal muscle disease alters sarcoplasmic Ca<sup>2+</sup> release (2016) *PLoS ONE*, 11 (5), art. no. e0155516

VALUTABILE

15. Moran, O., Grottesi, A., Chadburn, A.J., Tammaro, P. Parametrisation of the free energy of ATP binding to wild-type and mutant Kir6.2 potassium channels (2013) *Biophysical Chemistry*, 171, pp. 76-83

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 50 pubblicazioni nella banca dati WoS.

H-index = 22

Numero totale di citazioni = 1276

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 20,58

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 201,445

Impact Factor medio = 4,111

#### **CANDIDATO: Edoardo MILANETTI**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca in Scienze Pasteuriane, attualmente Scienze della Vita, conseguito il 19/01/2016 presso Università di Roma "La Sapienza"

VALUTABILE



2. Diploma di Laurea Magistrale in FISICA [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2011] (classe LM-17), Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, conseguito il 31/10/2012 presso Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110

VALUTABILE

3. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Milanetti, E., Miotto, M., Di Rienzo, L., Nagaraj, M., Monti, M., Golbek, T.W., Gosti, G., Roeters, S.J., Weidner, T., Otzen, D.E., Ruocco, G. In-Silico Evidence for a Two Receptor Based Strategy of SARS-CoV-2 (2021) *Frontiers in Molecular Biosciences*, 8, art. no. 690655

VALUTABILE

2. Miotto, M., Olimpieri, P.P., Di Rienzo, L., Ambrosetti, F., Corsi, P., Lepore, R., Tartaglia, G.G., Milanetti, E. Insights on protein thermal stability: A graph representation of molecular interactions (2019) *Bioinformatics*, 35 (15), pp. 2569-2577

VALUTABILE

3. Vandelli, A., Monti, M., Milanetti, E., Armaos, A., Rupert, J., Zacco, E., Bechara, E., Delli Ponti, R., Tartaglia, G.G. Structural analysis of SARS-CoV-2 genome and predictions of the human interactome (2020) *Nucleic Acids Research*, 48 (20), pp. 11270-11283

VALUTABILE

4. Di Rienzo, L., Milanetti, E., Lepore, R., Olimpieri, P.P., Tramontano, A. Superposition-free comparison and clustering of antibody binding sites: Implications for the prediction of the nature of their antigen (2017) *Scientific Reports*, 7, art. no. 45053

VALUTABILE

5. Milanetti, E., Raimondo, D., Tramontano, A. Prediction of the permeability of neutral drugs inferred from their solvation properties (2016) *Bioinformatics*, 32 (8), pp. 1163-1169

VALUTABILE

6. Cammarata, I., Martire, C., Citro, A., Raimondo, D., Fruci, D., Melaiu, O., D'Oria, V., Carone, C., Peruzzi, G., Cerboni, C., Santoni, A., Sidney, J., Sette, A., Paroli, M., Caccavale, R., Milanetti, E., Riminucci, M., Timperi, E., Piconese, S., Manzo, A., Montecucco, C., Scrivo, R., Valesini, G., Cariani, E., Barnaba, V. Counter-regulation of regulatory T cells by autoreactive CD8 + T cells in rheumatoid arthritis (2019) *Journal of Autoimmunity*, 99, pp. 81-97

VALUTABILE

7. Miotto, M., Di Rienzo, L., Bò, L., Boffi, A., Ruocco, G., Milanetti, E. Molecular Mechanisms Behind Anti SARS-CoV-2 Action of Lactoferrin (2021) *Frontiers in Molecular Biosciences*, 8, art. no. 607443

VALUTABILE

8. Milanetti, E., Miotto, M., Di Rienzo, L., Monti, M., Gosti, G., Ruocco, G. 2D Zernike polynomial expansion: Finding the protein-protein binding regions (2021) Computational and Structural Biotechnology Journal, 19, pp. 29-36

VALUTABILE

9. Sandomenico, A., Di Rienzo, L., Calvanese, L., Iaccarino, E., D'auria, G., Falcigno, L., Chambery, A., Russo, R., Franzoso, G., Tornatore, L., D'abramo, M., Ruvo, M., Milanetti, E., Raimondo, D. Insights into the interaction mechanism of dtp3 with mkk7 by using std-nmr and computational approaches (2021) Biomedicines, 9 (1), art. no. 20, pp. 1-16

VALUTABILE

10. Miotto, M., Di Rienzo, L., Corsi, P., Ruocco, G., Raimondo, D., Milanetti, E. Simulated Epidemics in 3D Protein Structures to Detect Functional Properties (2020) Journal of Chemical Information and Modeling, 60 (3), pp. 1884-1891

VALUTABILE

11. Ambrosetti, F., Olsen, T.H., Olimpieri, P.P., Jiménez-García, B., Milanetti, E., Marcatili, P., Bonvin, A.M.J.J. ProABC-2: PRediction of AntiBody contacts v2 and its application to information-driven docking (2020) Bioinformatics, 36 (20), pp. 5107-5108

VALUTABILE

12. Di Rienzo, L., Milanetti, E., Testi, C., Montemiglio, L.C., Baiocco, P., Boffi, A., Ruocco, G. A novel strategy for molecular interfaces optimization: The case of Ferritin-Transferrin receptor interaction (2020) Computational and Structural Biotechnology Journal, 18, pp. 2678-2686

VALUTABILE

13. Di Rienzo, L., Miotto, M., Bò, L., Ruocco, G., Raimondo, D., Milanetti, E. Characterizing Hydropathy of Amino Acid Side Chain in a Protein Environment by Investigating the Structural Changes of Water Molecules Network (2021) Frontiers in Molecular Biosciences, 8, art. no. 626837

VALUTABILE

14. Ruiz-Serra, V., Pontes, C., Milanetti, E., Kryshtafovych, A., Lepore, R., Valencia, A. Assessing the accuracy of contact and distance predictions in CASP14 (2021) Proteins: Structure, Function and Bioinformatics, 89 (12), pp. 1888-1900

VALUTABILE

15. Miotto, M., Di Rienzo, L., Gosti, G., Bo', L., Parisi, G., Piacentini, R., Boffi, A., Ruocco, G., Milanetti, E. Inferring the stabilization effects of SARS-CoV-2 variants on the binding with ACE2 receptor (2022) Communications Biology, 5 (1), art. no. 1421

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 36 pubblicazioni nella banca dati Scopus.  
H-index = 9

Numero totale di citazioni = 254

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 7,028

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 193,473

Impact Factor medio = 5,229

**CANDIDATO: Alexander Miguel MONZON**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca – Scienze Basiche e Applicate, conseguito il 15/02/2018 presso “Universidad Nacional de Quilmes” (Bernal, Buenos Aires, Argentina)

VALUTABILE

2. Licenciado en Bioinformática (equivalente a Laurea Magistrale a ciclo unico), conseguito il 07/12/2012 presso “Universidad Nacional de Entre Ríos” (Oro Verde, Argentina)

VALUTABILE

3. Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E1, conseguito il 01/06/2021 presso ASN - BANDO D.D. 2175/2018

VALUTABILE

4. Assegnista di ricerca di cui all'art.22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche – Università degli studi di Padova, dal 01/09/2018 ad oggi

VALUTABILE

5. Post-dottorato, presso CONICET – Dipartimento di Scienze e Tecnologia, “Universidad Nacional de Quilmes” (Buenos Aires, Argentina), dal 01/04/2018 al 31/08/2018

VALUTABILE

6. Studente di dottorato, presso CONICET – Dipartimento di Scienze e Tecnologia, “Universidad Nacional de Quilmes” (Buenos Aires, Argentina), dal 01/04/2013 al 31/03/2018

VALUTABILE

7. Professore Associato in Bioinformatica presso IIB-INTECH – “Universidad Nacional de San Martín” (Chascomús, Argentina), dal 2015 a 2018

VALUTABILE

8. Assistente alla didattica in Bioinformatica presso IIB-INTECH – “Universidad Nacional de San Martín” (Chascomus, Buenos Aires, Argentina), dal 2014 a 2015

VALUTABILE

9. Coordinatore e Docente nel corso internazionale “Advanced methods in Bioinformatics” presso l'Università degli studi di Padova, dal 04/2022 al 10/2022

VALUTABILE

10. Docente della training school “Computational Methods to Study Protein Phase Separation” presso l’Università degli studi di Padova – Evento virtuale, dal 24/05/2021 al 28/05/2021

VALUTABILE

11. Docente dal Workshop “Exploring Protein Intrinsic Disorder with MobiDB” presso “Foundation for Research and Technology” (Creta, Grecia), il 10/10/2019

VALUTABILE

12. Assistente alla didattica non-laureato ni Genetica presso “Universidad Nacional de Entre Rios” (Oro Verde, Argentina), dal 2011 al 2012

VALUTABILE

13. Ricercatore nei seguenti progetti di ricerca: “MSCA Seal of Excellence@Unipd”, “PhasAGE-H2020 – Widespread”, “REFRACT – MSCA-RISE”, “IDPfun – MSCA-RISE”, “CONICET borsa dottorato e post-dottorato”, “PICT-2014-3430”, “Programma I+D – UNQ”

VALUTABILE

14. Tirocinio MSCA-RISE “IDPfun - Driving the function of Intrinsically Disordered Proteins” presso “Fundación Instituto Leloir” (Buenos Aires, Argentina), dal 01/11/2020 - 30/11/2020

VALUTABILE

15. Tirocinio MSCA-RISE “IDPfun - Driving the function of Intrinsically Disordered Proteins” presso “Universidad Nacional de Quilmes” (Bernal, Buenos Aires, Argentina), dal 26/11/2021 al 01/02/2022

VALUTABILE

16. “Invited speaker” nel Seminario virtuale organizzato per la Società Argentina di Bioinformatica e Biologia Computazionale (A2B2C), il 09/10/2020. Titolo: “Identifying linear interaction peptides on protein structures”

VALUTABILE

17. “Invited speaker” nel Seminario virtuale organizzato per la Società Argentina di Bioinformatica e Biologia Computazionale (A2B2C), il 09/10/2020. Titolo: “Identifying linear interaction peptides on protein structures”

VALUTABILE

18. “Invited speaker” (Poster e Flash talk) nel terzo Simposio NGP-NET, a Kosice (Slovacchia), il 28/08/2018 – 01/09/2017. Titolo della presentazione: “Homology modeling in a dynamical world”

VALUTABILE

19. “Invited speaker” (Poster e Flash talk) nella conferenza ISMB/ECCB 2017 a Praga (Repubblica Ceca), il 20-25 luglio, 2017. Titolo della presentazione: “Homology modeling in a dynamical world”

VALUTABILE

20. "Invited speaker" nel Simposio organizzato per il ISCB Student Council a Orlando (USA), il 08/07/2016. Titolo della presentazione: "CoDNaS 2.0: a database of conformational diversity of native state in proteins"

VALUTABILE

21. "Invited speaker" e Premio al migliore poster nella conferenza 6CAB2C a Bahia Blanca (Argentina), il 12-16 ottobre. Titolo della presentazione orale: "CoDNaS 2.0: a database of conformational diversity of native state in proteins". Titolo del poster: "Large-scale analysis of protein conformational diversity and intrinsic disorder suggest three structure function relationships"

VALUTABILE

22. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Monzon, A.M., Piovesan, D., Fuxreiter, M. Molecular Determinants of Selectivity in Disordered Complexes May Shed Light on Specificity in Protein Condensates (2022) *Biomolecules*, 12 (1), art. no. 92

VALUTABILE

2. Monzon, A.M., Bonato, P., Necci, M., Tosatto, S.C.E., Piovesan, D. FLIPPER: Predicting and Characterizing Linear Interacting Peptides in the Protein Data Bank (2021) *Journal of Molecular Biology*, 433 (9), art. no. 166900

VALUTABILE

3. Necci, M., Piovesan, D., CAID Predictors, DisProt Curators (Monzon, A.M.), Tosatto, S.C.E. "Critical assessment of protein intrinsic disorder prediction". *Nature Methods* 18, 472–481 (2021).

VALUTABILE

4. Monzon, A.M., Necci, M., Quaglia, F., Walsh, I., Zanotti, G., Piovesan, D., Tosatto, S.C.E. "Experimentally Determined Long Intrinsically Disordered Protein Regions Are Now Abundant in the Protein Data Bank". *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 4496.

VALUTABILE

5. Monzon, A.M., Carletti, M.S., Garcia-Rios, E., Benitez, G., Hirsh, L., Fornasari, M.S., Parisi, G. "Revenant: a database of resurrected proteins". *Database*, Volume 2020, 2020, baaa031

VALUTABILE

6. Hatos, A., Hajdu-Soltész, B., Monzon, A.M., Palopoli, N., Álvarez, L., Aykac-Fas, B., Bassot, C., Benítez, G.I., Bevilacqua, M., Chasapi, A., et al. "DisProt: intrinsic protein disorder annotation in 2020". (2020) *Nucleic Acids Research*, 48 (D1), pp. D269-D276

VALUTABILE

7. Monzon, A.M., Carraro, M., Chiricosta, L., Reggiani, F., Han, J., Ozturk, K., Wang, Y., Miller, M., Bromberg, Y., Capriotti, E., Savojardo, C., Babbi, G., Martelli, P.L., Casadio, R., Katsonis, P., Lichtarge, O., Carter, H., Kousi, M., Katsanis, N., Andreoletti, G., Moul, J., Brenner, S.E., Ferrari, C., Leonardi, E., Tosatto, S.C.E. Performance of computational methods for the evaluation of pericentriolar material 1 missense variants in CAGI-5 (2019) *Human Mutation*, 40 (9), pp. 1474-1485

VALUTABILE

8. Carraro, M., Monzon, A.M., Chiricosta, L., Reggiani, F., Aspromonte, M.C., Bellini, M., Pagel, K., Jiang, Y., Radivojac, P., Kundu, K., Pal, L.R., Yin, Y., Limongelli, I., Andreoletti, G., Moul, J., Wilson, S.J., Katsonis, P., Lichtarge, O., Chen, J., Wang, Y., Hu, Z., Brenner, S.E., Ferrari, C., Murgia, A., Tosatto, S.C.E., Leonardi, E. Assessment of patient clinical descriptions and pathogenic variants from gene panel sequences in the CAGI-5 intellectual disability challenge (2019) *Human Mutation*, 40 (9), pp. 1330-1345

VALUTABILE

9. Monzon, A.M., Zea, D.J., Marino-Buslje, C., Parisi, G. Homology modeling in a dynamical world (2017) *Protein Science*, 26 (11), pp. 2195-2206

VALUTABILE

10. Marino-Buslje, C., Monzon, A.M., Zea, D.J., Fornasari, M.S., Parisi, G. On the dynamical incompleteness of the Protein Data Bank (2019) *Briefings in Bioinformatics*, 20 (1), pp. 356-359

VALUTABILE

11. Monzon A.M, Zea D.J., Fornasari MS, Saldaño T.E., Fernandez-Alberti S., Tosatto S.C.E., Parisi G. "Conformational diversity analysis reveals three functional mechanisms in proteins". (2017) *PLOS Computational Biology*. 13(2): e1005398.

VALUTABILE

12. Monzon A.M., Palopoli, N., Fornasari, M. S., Parisi, G. "Addressing the Role of Conformational Diversity in Protein Structure Prediction". (2016) *PloS One*. 11(5): e0154923

VALUTABILE

13. Monzon, A.M., Rohr, C.O., Fornasari, M.S., Parisi, G. CoDNaS 2.0: A comprehensive database of protein conformational diversity in the native state (2016) *Database*, 2016, art. no. baw038

VALUTABILE

14. Monzon, A.M., Juritz, E., Fornasari, M.S., Parisi, G. CoDNaS: A database of conformational diversity in the native state of proteins (2013) *Bioinformatics*, 29 (19), pp. 2512-2514

VALUTABILE

15. Zea, D., Monzon A.M., Fornasari, M. S., Marino-Buslje, C., Parisi, G. "Protein conformational diversity correlates with evolutionary rate" (2013) *Molecular Biology and Evolution*, 30 (7), pp. 1500-1503

VALUTABILE

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 36 pubblicazioni nella banca dati Scopus.

H-index = 13

Numero totale di citazioni = 533

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 14,805

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 216,867

Impact Factor medio = 6,024

## **CANDIDATO: Daniele NARZI**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea di Dottore in Chimica (ORDIN. 1997) conseguito il 27.05.2004 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 e lode

VALUTABILE

2. Diploma di dottorato (Dr. Rer. Nat.) conseguito in data 25.11.2011 presso Universität Erlangen-Nürnberg

VALUTABILE

3. Certificazione di equipollenza del titolo Dr. Rer. Nat. con il titolo di Dottore di Ricerca nell'ordinamento universitario italiano

VALUTABILE

4. Lettera della Prof.ssa Ursula Rötlisberger attestante l'attività di PostDoc svolta nel gruppo LCBC presso EPFL di Losanna (Svizzera) dal 15.05.2016 al 31.07.2019

VALUTABILE

5. Lettera della Prof.ssa Jeanette Hellgren Kotaleski attestante il ruolo di responsabile del candidato (formalmente "Component owner") per la task "SGA2 – T 6.1.1 – Multi scale simulations of protein dynamics and complexation" nell'ambito del progetto internazionale Human Brain Project (HBP) dal 01.04.2018 al 29.02.2020

VALUTABILE

6. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. A. Scortica, M. Capone, D. Narzi, M. Frezzini, V. Scafati, M. Giovannoni, F. Angelucci, L. Guidoni, B. Mattei, M. Benedetti "A molecular dynamics-guided mutagenesis identifies two aspartic acid residues involved in the pH dependent activity of OG-OXIDASE 1" Plant Physiol. Biochem. 169 (2021) 171-182

VALUTABILE

2. M. Capone, D. Narzi and L. Guidoni "Mechanism of Oxygen Evolution and Mn<sub>4</sub>CaO<sub>5</sub> Cluster Restoration in the Natural Water-Oxidizing Catalyst" *Biochemistry* 60 (2021) 2341–2348

VALUTABILE

3. D. Narzi, S.C. van Keulen and U. Roethlisberger "Gai1 Inhibition Mechanism of ATP-bound Adenylyl Cyclase Type 5" *PLoS ONE* 16 (2021) e0245197

VALUTABILE

4. M. Capone, L. Guidoni, and D. Narzi "Structural and dynamical characterization of the S4 state of the Kok-Joliot's cycle by means of QM/MM Molecular Dynamics Simulations" *Chem. Phys. Lett.* 742 (2020) 137111

VALUTABILE

5. N. Bruce, D. Narzi, D. Trpevski, S.C. van Keulen, A. Nair, P. Vidossich, U. Roethlisberger, R. Wade, P. Carloni and J.H.Kotaleski "Regulation of adenylyl cyclase 5 in striatal neurons confers the ability to detect coincident neuromodulatory signals" *PLoS. Comp. Biol.* 15 (2019) e1007382

VALUTABILE

6. D. Narzi, M. Capone, D. Bovi and L. Guidoni "Evolution from S3 to S4 state of the oxygen evolving complex in Photosystem II monitored by QM/MM dynamics" *Chem. – Eur. J.* 24 (2018) 10820-10828

VALUTABILE

7. T. Milano, A. Gulzar, D. Narzi, L. Guidoni and S. Pascarella "Molecular dynamics simulation unveils the conformational flexibility of the interdomain linker in the bacterial transcriptional regulator GabR from *Bacillus subtilis* bound to pyridoxal 5'-phosphate" *PLoS ONE.* 12 (2017) e0189270

VALUTABILE

8. D. Narzi, E. Coccia, M. Manzoli and L. Guidoni "Impact of molecular flexibility on the site energy shift of chlorophylls in Photosystem II" *Biophys. Chem.* 229 (2017) 93-98

VALUTABILE

9. D. Narzi, G. Mattioli, D. Bovi and L. Guidoni "A Spotlight on the Compatibility between XFEL and Ab Initio Structures of the Oxygen Evolving Complex in Photosystem II" *Chem. – Eur. J.* 23 (2017) 6969-6973

VALUTABILE

10. D. Narzi, D. Bovi, P. De Gaetano and L. Guidoni, "Dynamics of the Special Pair of Chlorophylls of Photosystem II" *J. Am. Chem. Soc.* 138 (2016) 257-264

VALUTABILE



11. M. Capone, D. Bovi, D. Narzi and L. Guidoni, "Reorganization of substrate waters between the closed and open cubane conformers during the S2 to S3 transition in the Oxygen Evolving Complex" *Biochemistry*. 54 (2015) 6442

VALUTABILE

12. D. Narzi, D. Bovi and L. Guidoni. "Pathway for Mn-cluster oxidation by tyrosine-Z in the S2 state of photosystem II" *Proc. Natl. Ac. Sci. USA* 111 (2014) 8723 – 8728

VALUTABILE

13. D. Bovi, D. Narzi and L. Guidoni. "The S2 state of the Oxygen-Evolving Complex of Photosystem II explored by QM/MM dynamics: spin surfaces and metastable states suggest a reaction path towards the S3 state" *Ang. Chem. Int. Ed.* 52 (2013) 11744–11749

VALUTABILE

14. D. Narzi, C. M. Becker, M. T. Fiorillo, A. Ziegler and R. A. Böckmann. "Dynamical characterization of two differentially disease-associated MHC Class I proteins in complex with viral- and self-antigenes" *J. Mol. Biol.* 415 (2012) 429-442.

VALUTABILE

15. M. Borisovska, Y. N. Schwarz, D. Narzi, S. W. I. Siu, J. Kesavan, R. Mohrmann, R. A. Böckmann and D. Bruns. "Membrane-proximal tryptophanes of Synaptobrevin II promote priming of secretory vesicles" *J. Neur. Sci.* 32 (2012) 15983–15997

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 29 pubblicazioni nella banca dati Scopus.

H-index = 13

Numero totale di citazioni = 650

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 22,4

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 140,47

Impact Factor medio = 4,84

#### **CANDIDATA: Luisa PIERONI**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare conseguito il 19 gennaio 2000 presso l'Università degli studi di Perugia

VALUTABILE

2. Assegno di Ricerca di durata biennale (08/10/2002-08/09/2004) conferito ai sensi dell'art 51 comma 6 della legge 27 dicembre 1997, n.449 dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il Dip. Di Medicina Interna relativo al programma "Studio dei polimorfismi del gene della paraoxonasi e attività biochimiche dell'enzima nel determinismo dell'aterosclerosi"

VALUTABILE

3. Assegno di ricerca di 3 anni (01/10/2006 - 30/09/2009), conferito ai sensi dell'art 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n.449 e del DM 11.02.1998, dall'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti, presso il Dip. Di Scienze Biomediche, relativo al programma "Biologia Integrativa della 5-lipossigenasi"

VALUTABILE

4. Assegno di ricerca di 3 anni (01/01/2013-31/12/2015) di 2<sup>a</sup> fascia, conferito ai sensi dell'art 22 della legge 30 dicembre 2010, n.240, dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il Dip. Di Medicina e Chirurgia relativo al programma "Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali"

VALUTABILE

5. Senior post-doctoral scholarship (01/10/2009 - 30/09/2011), presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dip. Medicina Interna, nell'ambito del progetto "Transmembrane Proteases at the interface of metabolic cues and macrovascular complication of diabetes" finanziato al Prof. Massimo Federici (PI), dalla Fondazione Roma

VALUTABILE

6. Borsa EMBL post-dottorato presso lo European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany in qualità di Postdoctoral Fellow/Scientist dal 01/11/1999 al 31/10/2000

VALUTABILE

7. Long Term "Marie Curie Individual Fellowship" contract n° HPMF-CT-2000- 00477, within the European Commission Programme "Improving Human Research Potential and the Socio-economic Knowledge Base" presso EMBL, Heidelberg, dal 01/11/2000 al 31/10/2002

VALUTABILE

8. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Oxidative modifications of cerebral transthyretin are associated with multiple sclerosis. Pieragostino D, Del Boccio P, Di Ioia M, Pieroni L, Greco V, De Luca G, D'Aguanno S, Rossi C, Franciotta D, Centonze D, Sacchetta P, Di Ilio C, Lugaresi A, Urbani A. Proteomics. 2013 Mar;13(6):1002-9. doi: 10.1002/pmic.201200395. PMID: 23319365

VALUTABILE

2. Proteomic and ionomic profiling reveals significant alterations of protein expression and calcium homeostasis in cystic fibrosis cells. Ciavardelli D, D'Orazio M, Pieroni L, Consalvo A, Rossi C, Sacchetta P, Di Ilio C, Battistoni A, Urbani A. Mol Biosyst. 2013 Jun;9(6):1117-26. doi: 10.1039/c3mb25594h.

#### VALUTABILE

- Schwann cell autophagy counteracts the onset and chronification of neuropathic pain. Marinelli S, Nazio F, Tinari A, Ciarlo L, D'Amelio M, Pieroni L, Vacca V, Urbani A, Cecconi F, Malorni W, Pavone F. *Pain*. 2014 Jan;155(1):93-107. doi: 10.1016/j.pain.2013.09.013.

#### VALUTABILE

- Higher pain perception and lack of recovery from neuropathic pain in females: a behavioural, immunohistochemical, and proteomic investigation on sex-related differences in mice. Vacca V, Marinelli S, Pieroni L, Urbani A, Luvisetto S, Pavone F. *Pain*. 2014 Feb;155(2):388-402. doi: 10.1016/j.pain.2013.10.027.

#### VALUTABILE

- Mitochondrial proteomics investigation of a cellular model of impaired dopamine homeostasis, an early step in Parkinson's disease pathogenesis. Alberio T, Bondi H, Colombo F, Alloggio I, Pieroni L, Urbani A, Fasano M. *Mol Biosyst*. 2014 Jun;10(6):1332-44. doi: 10.1039/c3mb70611g.

#### VALUTABILE

- Biocompatibility assessment of haemodialysis membrane materials by proteomic investigations. Pieroni, L., Levi Mortera, S., Greco, V., Sirolli, V., Ronci, M., Felaco, P., Fucci, G., De Fulviis, S., Massoud, R., Condò, S., Capria, A., Di Daniele, N., Bernardini, S., Urbani, A., Bonomini, M. (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1633-1643. doi: 10.1039/c5mb00058k.

#### VALUTABILE

- MDM4/HIPK2/p53 cytoplasmic assembly uncovers coordinated repression of molecules with anti-apoptotic activity during early DNA damage response Mancini F, Pieroni L, Monteleone V, Lucà R, Fici L, Luca E, Urbani A, Xiong S, Soddu S, Masetti R, Lozano G Pontecorvi A and Moretti F *Oncogene* 2016, 35 (2), pp. 228-240. doi: 10.1186/s12943-017-0626-7.

#### VALUTABILE

- 17Beta-estradiol counteracts neuropathic pain: A behavioural, immunohistochemical, and proteomic investigation on sex-related differences in mice Vacca, V., Marinelli, S., Pieroni, L., Urbani, A., Luvisetto, S., Pavone, F. (2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 18980, doi: 10.1038/srep18980.

#### VALUTABILE

- Direct Assessment of Plasma/Serum Sample Quality for Proteomics Biomarker Investigation. Greco V, Piras C, Pieroni L, Urbani A *Methods Mol Biol*. 2017;1619:3-21. doi: 10.1007/978-1-4939-7057-5\_1. Review. PubMed PMID: 28674873.

#### VALUTABILE

- Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. Alberio T, Pieroni L, Ronci M, Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P,

Urbani A, Fasano MJ Proteome Res. 2017 Dec 1;16(12):4319-4329. doi: 10.1021/acs.jproteome.7b00350. Epub 2017 Sep 13. PubMed PMID: 28828861.

VALUTABILE

11. Sequential Fractionation Strategy Identifies Three Missing Proteins in the Mitochondrial Proteome of Commonly Used Cell Lines. Ronci M, Pieroni L, Greco V, Scotti L, Marini F, Carregari VC, Cunsolo V, Foti S, Aceto A, Urbani A. J Proteome Res. 2018 Oct 5. doi: 10.1021/acs.jproteome.8b00422.

VALUTABILE

12. Enrichments of post-translational modifications in proteomic studies. Pieroni L, Iavarone F, Olianias A, Greco V, Desiderio C, Martelli C, Manconi B, Sanna MT, Messina I, Castagnola M, Cabras T. J Sep Sci. 2019 Oct 21. doi: 10.1002/jssc.201900804. Review. PMID: 31631532

VALUTABILE

13. Exploring the HeLa Dark Mitochondrial Proteome Marini, F., Carregari, V.C., Greco, V., Ronci, M., Iavarone, F., Persichilli, S., Castagnola, M., Urbani, A. and Pieroni, L. Front Cell Dev Biol. 2020 Mar 5;8:137. doi: 10.3389/fcell.2020.00137

VALUTABILE

14. Proteomics of Muscle Microdialysates Identifies Potential Circulating Biomarkers in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy. Corasolla Carregari V, Monforte M, Di Maio G, Pieroni L, Urbani A, Ricci E, Tasca G. Int J Mol Sci. 2020 Dec 30;22(1):290. doi: 10.3390/ijms22010290.

VALUTABILE

15. Biallelic mutations in RNF220 cause laminopathies featuring leukodystrophy, ataxia and deafness. Sferra A, Fortugno P, Motta M, Aiello C, Petrini S, Ciolfi A, Cipressa F, Moroni I, Leuzzi V, Pieroni L, Marini F, Boespflug Tanguy O, Eymard-Pierre E, Danti FR, Compagnucci C, Zambruno G, Brusco A, Santorelli FM, Chiapparini L, Francalanci P, Loizzo AL, Tartaglia M, Cestra G, Bertini E. Brain. 2021 May 8;awab185. doi: 10.1093/brain/awab185

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 63 pubblicazioni nella banca dati Scopus.

H-index = 22

Numero totale di citazioni = 1428

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 22,6

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 284,45

Impact Factor medio = 4,5

**CANDIDATA: Allegra VIA**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Fisica, conseguita in data 18/07/1997 presso Sapienza Università di Roma (voto 109/110)

VALUTABILE

2. Titolo di dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare conseguito in data 08/05/2003 presso l'Università di Roma "Tor Vergata"

VALUTABILE

3. Contratto di ricercatore a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 con oneri a carico dei fondi esterni, presso l'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica del CNR, dal 03/10/2016 al 29/12/2016

VALUTABILE

4. Assegno di ricerca presso l'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica del CNR svolto presso il Dipartimento di Fisica di Sapienza Università di Roma dal 01/01/2016 al 30/09/2016

VALUTABILE

5. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma dal 01/01/2013 al 31/12/2015;

VALUTABILE

6. Contratto di ricercatore a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n. 230, presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli, Sapienza Università di Roma dal 01/01/2009 al 31/12/2012

VALUTABILE

7. Contratto di collaborazione a progetto FIRB ITALBIONET presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli, Sapienza Università di Roma dal 01/12/2007 al 30/11/2009

VALUTABILE

8. Assegno di ricerca presso Alma Mater Studiorum Università di Bologna svolto presso l'Università di Roma "Tor Vergata" dal 01/12/2006 al 30/11/2007

VALUTABILE

9. Contratto di collaborazione occasionale presso l'Università di Roma "Tor Vergata", dal 01/09/2006 al 30/11/2006

VALUTABILE

10. Contratto Giovane Ricercatore FIRB presso l'Università di Roma "Tor Vergata", dal 01/09/2003 al 31/08/2006

VALUTABILE

11. Borsa post-dottorato presso l'Università di Roma "Tor Vergata", dal 01/05/2003 al 31/08/2003

VALUTABILE

12. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 05/E1 - SSD BIO/10 conseguita in data 16/06/2014 nella tornata 2012

VALUTABILE

13. abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 05/E2 - SSD BIO/11 conseguita in data 12/01/2014 nella tornata 2012

VALUTABILE

14. 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 02/B3 - SSD FIS/07 conseguita in data 27/12/2013 nella tornata 2012

VALUTABILE

15. I seguenti incarichi accademici riportati nel CV allegato alla domanda:

- Incarico didattico presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli: "Effective practices for teaching and learning", addressed to Research Associates (RTDB) of the University. Two course editions each year, each of 16H. AA 2020-2022
- Incarico di consulente esperto per il GdL QuID della Sapienza Università di Roma; AA 2017-2022
- Incarico di professore a contratto presso la Sapienza Università di Roma, corso Laboratorio di Bioinformatica, AA 2017-2022
- Incarico di professore a contratto presso l'Università di Bologna: Corso "Computational Methods for Bioinformatics", AA 2020-2021
- Incarico di professore a contratto presso L'Università di Bologna: Corso "Programming for Bioinformatics", AA 2018-2020
- Incarico di professore a contratto presso L'Università di Bologna: Corso. "Laboratory for Bioinformatics 1", AA 2016-2020

VALUTABILE

16. Incarico come Coordinatrice della Piattaforma del Training di ELIXIR Italy

VALUTABILE

17. Incarico di Coordinatrice del Task Capacity Building della Piattaforma del Training di ELIXIR

VALUTABILE

18. Lettera di Raccomandazione della Prof. Rita Casadio, Università di Bologna, allegata alla domanda

VALUTABILE

19. Lettera di Raccomandazione della Prof. Teresa Attwood, Università di Manchester, UK, allegata alla domanda

VALUTABILE

20. Curriculum vitae e quanto in esso dichiarato

VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Caudai C., Galizia A., Geraci F., Le Pera L., Morea V., Salerno E., Via A., Colombo T. (2021) AI applications in functional genomics. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 19, pp. 5762-5790

VALUTABILE

2. Garcia L., Batut B., Burke M.L., Kuzak M., Psomopoulos F., Arcila R., Attwood T.K., Beard N., Carvalho-Silva D., Dimopoulos A.C., Del Angel V.D., Dumontier M., Gurwitz K.T., Krause R., McQuilton P., Le Pera L., Morgan S.L., Rauste P., Via A., Kahlem P., Rustici G., Van Gelder C.W.G., Palagi P.M. (2020). Ten simple rules for making training materials FAIR. *PLoS Computational Biology*, 16(5),e1007854

VALUTABILE

3. Via A., Attwood T.K., Fernandes P.L., Morgan S.L., Schneider M.V., Palagi P.M., Rustici G., Tractenberg R.E. (2019) A new pan-European Train-the-Trainer programme for bioinformatics: Pilot results on feasibility, utility and sustainability of learning. *Briefings in Bioinformatics*, 20(2), pp. 405-415

VALUTABILE

4. Ison J., Rapacki K., Ménager H., Kalaš M., Rydza E., Chmura P., Anthon C., Beard N., Berka K., Bolser D., Booth T., Bretaudeau A., Brezovsky J., Casadio R., Cesareni G., Coppens F., Cornell M., Cuccuru G., Davidsen K., Della Vedova G., Dogan T., Doppelt-Azeroual O., Emery L., Gasteiger E., Gatter T., Goldberg T., Grosjean M., Gruüing B., Helmer-Citterich M., Ienasescu H., Ioannidis V., Jespersen M.C., Jimenez R., Juty N., Juvan P., Koch M., Laibe C., Li J.-W., Licata L., Mareuil F., Mičetić I., Friborg R.M., Moretti S., Morris C., Möller S., Nenadic A., Peterson H., Profiti G., Rice P., Romano P., Roncaglia P., Saidi R., Schafferhans A., Schwämmle V., Smith C., Sperotto M.M., Stockinger H., Varěková R.S., Tosatto S.C.E., De La Torre V., Uva P., Via A., Yachdav G., Zambelli F., Vriend G., Rost B., Parkinson H., Løngreen P., Brunak S. (2016). Tools and data services registry: A community effort to document bioinformatics resources. *Nucleic Acids Research*, 44(D1), pp. D38-D47

VALUTABILE

5. Di Marino D., D'Annessa I., Coletta A., Via\* A., Tramontano A. (2015). Characterization of the differences in the cyclopiazonic acid binding mode to mammalian and *P. Falciparum* Ca<sup>2+</sup> pumps: A computational study. *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics*, 83(3), pp. 564-574

VALUTABILE

6. Dias R.O., Via A., Brandão M.M., Tramontano A., Silva-Filho M.C. (2015) Digestive peptidase evolution in holometabolous insects led to a divergent group of enzymes in Lepidoptera *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 58, pp. 1-11

VALUTABILE

7. Via A., Uyar B., Brun C., Zanzoni A. (2015). How pathogens use linear motifs to perturb host cell networks. *Trends in Biochemical Sciences*, 40(1), pp. 36-48

VALUTABILE

8. Corpas M., Jimenez R.C., Bongcam-Rudloff E., Budd A., Brazas M.D., Fernandes P.L., Gaeta B., Van Gelder C., Korpelainen E., Lewitter F., McGrath A., MacLean D., Palagi P.M., Rother K., Taylor J., Via A., Watson M., Schneider M.V., Attwood T.K. (2015) The GOBLET training portal: A global repository of bioinformatics training materials, courses and trainers. *Bioinformatics*, 31(1), pp. 140-142

VALUTABILE

9. Fiorillo A., Di Marino D., Bertuccini L., Via A., Pozio E., Camerini S., Ilari A., Lalle M. (2014). The crystal structure of *Giardia duodenalis* 14-3-3 in the apo form: When protein post-translational modifications make the difference. *PLoS ONE*, 9(3), e92902

VALUTABILE

10. Lepore R., Tramontano A., Via A (2013) TiPs: A database of therapeutic targets in pathogens and associated tools. *Bioinformatics*, 29(14), pp. 1821-1822

VALUTABILE

11. Via A., Blicher T., Bongcam-Rudloff E., Brazas M.D., Brooksbank C., Budd A., De Las Rivas J., Dreyer J., Fernandes P.L., Van Gelder C., Jacob J., Jimenez R.C., Loveland J., Moran F., Mulder N., Nyrönen T., Rother K., Schneider M.V., Attwood T.K. (2013) Best practices in bioinformatics training for life scientists. *Briefings in Bioinformatics*, 14(5), bbt043, pp. 528-537

VALUTABILE

12. Schneider M.V., Walter P., Blatter M.-C., Watson J., Brazas M.D., Rother K., Budd A., Via A., van Gelder C.W.G., Jacob J., Fernandes P., Nyrönen T.H., De Las Rivas J., Blicher T., Jimenez, R.C., Loveland J., McDowall J., Jones P., Vaughan B.W., Lopez R., Attwood T.K., Brooksbank C. (2012) Bioinformatics training network (BTN): A community resource for bioinformatics trainers. *Briefings in Bioinformatics*, 13(3), bbr064, pp. 383-389

VALUTABILE

13. Pillai D.R., Lau R., Khairnar K., Lepore R., Via A., Staines H.M., Krishna S. (2012) Artemether resistance in vitro is linked to mutations in PfATP6 that also interact with mutations in PfMDR1 in travellers returning with *Plasmodium falciparum* infections. *Malaria Journal*, 11,131

VALUTABILE

14. Caroli A., Simeoni S., Lepore R., Tramontano A., Via A. (2012) Investigation of a potential mechanism for the inhibition of SmTGR by Auranofin and its implications for *Plasmodium falciparum* inhibition. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 417(1), pp. 576-581

VALUTABILE



15. Dinkel H., Michael S., Weatheritt R.J., Davey N.E., Van Roey K., Altenberg B., Toedt G., Uyar B., Seiler M., Budd A., Jödicke L., Dammert M.A., Schroeter C., Hammer M., Schmidt T., Jehl P., McGuigan C., Dymecka M., Chica C., Luck K., Via A., Chatr-Aryamontri A., Haslam N., Grebnev G., Edwards R.J., Steinmetz M.O., Meiselbach H., Diella F., Gibson T.J. (2012) ELM - The database of eukaryotic linear motifs. *Nucleic Acids Research*, 40(D1), pp. D242-D251

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 52 pubblicazioni nella banca dati Scopus.

H-index = 26

Numero totale di citazioni = 2957

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 53,76

Impact Factor totale in relazione all'anno di pubblicazione = 299,045

Impact Factor medio = 5,75

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 20/05/2022 alle ore 09:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Stefano Pascarella (Presidente) Firmato digitalmente

Prof. Pier Luigi Martelli (Componente)

Prof. Emidio Capriotti (Segretario)