

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE BIO/13 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/F1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2327/2020 DEL 22.09.2020**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2021 il giorno 15 del mese di Aprile in Roma si è riunita per via telematica (piattaforma Google Meet) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale BIO/13 – Settore scientifico-disciplinare 05/F1 - presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 759/2021 dell'11.03.2021 e composta da:

- Prof. Paolo Bonaldo – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Padova; Presidente.
- Prof. Silvia Anna Ciafrè – professore associato presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Prof. Gian Maria Fimia – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma Sapienza; Segretario.

tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica tramite piattaforma Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.30.

Il Presidente informa la Commissione di non aver acquisito dal Responsabile del procedimento alcun provvedimento di esclusione dalla procedura selettiva per mancanza dei requisiti di ammissione previsti o per tardiva presentazione della domanda di partecipazione;

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. Dott.ssa Savina Apolloni
2. Dott.ssa Cecilia Battistelli
3. Dott. Eros Di Giorgio
4. Dott.ssa Francesca Nazio

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.

1. Dott.ssa **Savina Apolloni**.

Titoli allegati alla domanda:

Laurea in Farmacia conseguita nel 2003 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Votazione: 110/110 cum laude.

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2003)

Master universitari di II livello

- "Sostanze Organiche Naturali" presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (2008)
- "Sperimentazione Clinica" presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (2006)

Dottorato di ricerca in Neuroscienze (XXIII ciclo) conseguito nel 2010 presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Attività di Ricerca:

- Attività di ricerca per il corso di dottorato 2007-2010 presso Fondazione Santa Lucia
- Assegnista di Ricerca 2010-2013 presso CNR-IBCN
- Collaborazione occasionale 2014 (4 mesi) presso CNR-IBCN
- Collaborazione occasionale 2015 (6 mesi) presso ARISLA, Milano
- Post-Doc 2014-2019 presso Fondazione Santa Lucia
- Responsabile esecuzione esperimenti protocollo sperimentale 319/2015 PR Ministero della Salute
- Post-Doc 2019-presente presso Università degli Studi Tor Vergata, Roma

Finanziamenti:

- Partecipazione a 3 progetti di Ricerca guidati da altri Ricercatori

Membro di Società Scientifiche:

- European Histamine Research Society 2018

Corsi di formazione

- PATHBIO Anatomy Module Course" Mouse Embryology, Anatomy, Histology, and Anatomical Basis of Imaging" sponsorizzato da ERASMUS Knowledge Alliance for "Precision Pathobiology for Disease Models" (2020)
- Felasa (cat.B) "Scienza degli Animali da Laboratorio" presso Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma (2011)
- "L'uso della statistica nella ricerca biomedica" presso Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma (2011)
- "Metodologie di riderivazione di linee murine" presso CNR-IBCN, Roma (2011)

Premi

2011 "Competizione per il premio annuale di ricerca per una tesi sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica" sponsorizzata dal Rotary Club Sesto Miliun - Centenario, Associazione Italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica, Banco di Desio e Fondazione Stefano Borgonovo

Comunicazioni a congressi:

Convegno annuale AriSLA, Milano (2019)

MEET THE MICROGLIA "homeostatic role and harmful contribution to neurological disorders", Milano (2018)

Focus SLA, Genova (2018)

7th joint Italian-German Purine Club Meeting “Advances in basic and translational purinergic research”, Roma (2017)  
6th AriSLA Annual Meeting, Milano (2016)  
10th FENS, Copenhagen, Danimarca (2016)  
Annual Retreat of the CNR Institute of Cell Biology and Neurobiology, Montelibretti, Roma (2015)  
24th International Symposium on ALS/MND, Milano (2013)  
4th AriSLA Annual Meeting, Milano (2013)  
3rd AriSLA Annual Meeting, Milano (2012)  
Amyotrophic Lateral Sclerosis: focus on purinergic P2X7 receptor at Neuroscience, Washington DC, USA (2011).

**Attività editoriale:**

Partecipazione al Comitato Editoriale di *Frontiers in Neurology*, *Frontiers in Neuroscience* e *Frontiers in Psychiatry*  
Academic Editor per la Rivista *Mediators of Inflammation*  
Guest Editor di numero speciale della rivista *Cells*

**Attività didattica:**

- Culture della Materia 2019 Cattedra di Biochimica e Metodologie Biochimiche Università degli Studi Tor Vergata, Roma
- Correlatore di 3 Tesi di Laurea 2019-2020 Università degli Studi Tor Vergata, Roma
- Tutor di 5 progetti di Ricerca in ambito di Laurea magistrale e Dottorato, 2013-2019 Università degli Studi Tor Vergata, Roma

**Tutti i titoli risultano certificati conformemente al bando.**

**Pubblicazioni (20):**

- 1) D'Ambrosi N, Apolloni S. Fibrotic Scar in Neurodegenerative Diseases. *Front. Immunol.*, 2020 Aug 14;11:1394.
- 2) Volonté C, Morello G, Spampinato AG, Amadio S, Apolloni S, D'Agata V, Cavallaro S. Omics-based exploration and functional validation of neurotrophic factors and histamine as therapeutic targets in ALS. *Ageing Res Rev.* 2020 Sep;62:101121
- 3) Serrano A, Apolloni S, Rossi S, Lattante S, Sabatelli M, Peric M, Andjus P, Michetti F, Carri MT, Cozzolino M, D'Ambrosi N. The S100A4 Transcriptional Inhibitor Niclosamide Reduces Pro-Inflammatory and Migratory Phenotypes of Microglia: Implications for Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Cells.* 2019 Oct 16;8(10).
- 4) Apolloni S, Caputi F, Pignataro A, Amadio S, Fabrizio P, Ammassari-Teule M, Volonté C. Histamine Is an Inducer of the Heat Shock Response in SOD1-G93A Models of ALS. *Int J Mol Sci.* 2019 Aug 3;20(15).
- 5) Fabrizio P, Apolloni S, Bianchi A, Salvatori I, Valle C, Lanzuolo C, Bendotti C, Nardo G, Volonté C. P2X7 activation enhances skeletal muscle metabolism and regeneration in SOD1G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Brain Pathol.* 2019 Aug 3.
- 6) Volonté C, Apolloni S, Sabatelli M. Histamine beyond its effects on allergy: Potential therapeutic benefits for the treatment of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). *Pharmacol Ther.* 2019 Oct;202:120-131.
- 7) Apolloni S, Amadio S, Fabrizio P, Morello G, Spampinato AG, Latagliata EC, Salvatori I, Proietti D, Ferri A, Madaro L, Puglisi-Allegra S, Cavallaro S, Volonté C. Histaminergic transmission slows progression of amyotrophic lateral sclerosis. *J Cachexia Sarcopenia Muscle.* 2019 Aug;10(4):872-893.
- 8) Volonté C, Amadio S, Fabrizio P, Apolloni S. Functional microglia neurotransmitters in amyotrophic lateral sclerosis. *Semin Cell Dev Biol.* 2019 Oct;94:121-128. doi: 10.1016/j.semcd.2019.04.014. Epub 2019 Apr 23.

- 9) Giacobuzzo G, Apolloni S, Coccorello R. Loss of P2X7 receptor function dampens whole body energy expenditure and fatty acid oxidation. *Purinergic Signal*. 2018 May 12.
- 10) Apolloni S, Fabrizio P, Amadio S, Napoli G, Verdile V, Morello G, Iemmolo R, Aronica E, Cavallaro S, Volonté C. Histamine regulates the inflammatory profile of SOD1-G93A microglia and the histaminergic system is dysregulated in amyotrophic lateral sclerosis. *Front. Immunol*. 2017 Nov 30; 8:1689.
- 11) Fabrizio P, Amadio S, Apolloni S, Volonté C. P2X7 Receptor Activation Modulates Autophagy in SOD1-G93A Mouse Microglia. *Front Cell Neurosci*. 2017 Aug 21;11:249.
- 12) Apolloni S, Fabrizio P, Amadio S, Volonté C. Actions of the antihistaminergic clemastine on presymptomatic SOD1-G93A mice ameliorate ALS disease progression. *J Neuroinflammation*. 2016 Aug 22;13(1):191.
- 13) Parisi C, Napoli G, Amadio S, Spalloni A, Apolloni S, Longone P, Volonté C. MicroRNA-125b regulates microglia activation and motor neuron death in ALS. *Cell Death Differ*. 2016 Mar;23(3):531-41.
- 14) Volonté C, Apolloni S, Parisi C, Amadio S. Purinergic contribution to amyotrophic lateral sclerosis. *Neuropharmacology*. 2016 May;104:180-93
- 15) Apolloni S, Fabrizio P, Parisi C, Amadio S, Volonté C. Clemastine Confers Neuroprotection and Induces an Anti-Inflammatory Phenotype in SOD1(G93A) Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Mol Neurobiol*. 2016 Jan;53(1):518-31.
- 16) Apolloni S, Amadio S, Parisi C, Matteucci A, Potenza RL, Armida M, Popoli P, D'Ambrosi N, Volonté C. Spinal cord pathology is ameliorated by P2X7 antagonism in a SOD1-mutant mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Dis Model Mech*. 2014 Sep;7(9):1101-9.
- 17) Apolloni S, Amadio S, Montilli C, Volonté C, D'Ambrosi N. Ablation of P2X7 receptor exacerbates gliosis and motoneuron death in the SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mol Genet*. 2013 Oct 15;22(20):4102-16.
- 18) Apolloni S, Parisi C, Pesaresi MG, Rossi S, Carri MT, Cozzolino M, Volonté C, D'Ambrosi N. The NADPH oxidase pathway is dysregulated by the P2X7 receptor in the SOD1-G93A microglia model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Immunol*. 2013 May 15;190(10):5187-95.
- 19) Volonté C, Apolloni S, Skaper SD, Burnstock G. "P2X7 Receptors: Channels, Pores and More." *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2012.
- 20) Volonté C, Apolloni S, Carri MT, D'Ambrosi N. "ALS: focus on purinergic signalling". *Pharmacology & Therapeutics*, 2011 132, 111-122.

**Tutte le pubblicazioni risultano certificate conformemente al bando.**

## 2. Dott.ssa **Cecilia Battistelli**

Titoli allegati alla domanda:

Laurea in Genetica e Biologia Molecolare conseguita nel 2008 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e lode

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2011

Dottore di Ricerca in Biologia Umana e Genetica, conseguita nel 2012 presso Sapienza Università di Roma

Qualifica professionale Ricercatore a Tempo determinato (RTD) A conseguita nel 2018 e tuttora in corso presso Sapienza Università di Roma.

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 05/F1 conseguita in data 18/09/2018, nella tornata 2016-2018 5° quadrimestre.

Attività di Ricerca:

- Post-Doc (Research Fellow) 2012- 2018 (continuativi, con l'eccezione di 4 mesi finanziati dal Pasteur Institute, Fondazione Cenci-Bolognetti) presso Sapienza Università di Roma
- RTDA 2018-presente presso Sapienza Università di Roma, SSD BIO/13

Finanziamenti:

Partecipazione come Investigator in:

Ricerche Universitarie (2008 2018 e 2019)

Istituto Pasteur Fondazione Cenci- Bolognetti (2009-2011; 2012-2014)

AIRC IG (2014-2016; 2017-2019)

Membro di Società Scientifiche:

- ABCD (associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (2015-presente)
- Epigenetics Society (2018-presente)
- TEMTIA (The EMT International Association) (2013-2015)
- EVIta (Extracellular Vesicle Italy) (2020-presente)

Comunicazioni a congressi:

1st EVIta Symposium, Palermo (2019)

ABCD Meeting: "Signal Transduction in Cancer", Turin (2018)

XIV FISV Congress – Rome (2016)

XVII AIBG Congress – Cagliari (2016)

ABCD meeting – Bologna (2015)

RNA day 2015, the multi-faceted non coding RNA landscape –Rome (2015)

Congress FISV Pisa (2014)

"RNA day 2013, the centrality of non coding RNA in gene- regulation"- Roma (2013)

9° annual meeting IIM- Acaya, Lecce (2012).

"Frontiers in molecular biology" SIBBM congress – Palermo (2012)

"Frontiers in molecular biology" SIBBM Congress – Napoli (2009).

Premi

2019 EVIta (Extracellular Vesicle Italy) award (best oral presentation)

2018 AIRC award at the AIBG (Associazione Italiana Biologia e Genetica) Congress (young investigator award)

2013 TEMTIA (The EMT International Association) award (young investigator award)

2012 IIM (Italian Institute of Myology) award (best oral presentation)

2012 SIBBM (Società Italiana Biofisica Biologia Molecolare) award (best oral presentation)

2011 EMBO award (young investigator award)

2010 Collegio Ghislieri award (young investigator award)

Attività editoriale

Academic Editor "Mediators of Inflammation"

Academic Editor "Frontiers in Pharmacology"

Academic Editor "Biomedicine"

Review Editor for the Cellular Biochemistry section of "Frontiers in Cell and Developmental Biology"

Review Editor for the Cellular Biochemistry section of "Frontiers in Molecular Biosciences"

Attività didattica:

- Supervisore di 1 Tesi di Laurea presso Sapienza Università di Roma (2017-2018)

- Supervisore di 1 Tesi di Laurea Erasmus (2019-2020), Sapienza Università di Roma-Universitat de Barcelona
- Supervisore di 1 Tesi Internazionale di PhD (2020), Universitat des Saarlandes
- Partecipazione Collegio Docenti Programma di Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica, Sapienza Università di Roma  
Titolarità:
- 2018-2019: 6CFU (GOMP) nel SSD BIO/13:  
Docente di Biologia e Genetica I (modulo di Biologia Cellulare) Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Basi Cellulari e Molecolari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Scienze biomediche I (modulo di Biologia) Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Sapienza Università di Roma, 2CFU
- 2019-2020: 6CFU (GOMP):  
Docente di Basi Cellulari e Molecolari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Scienze biomediche I (modulo di Biologia) Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Basi Molecolare e Cellulari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Ostetricia, Sapienza Università di Roma, 2CFU
- 2020-2021: 6CFU (GOMP):  
Docente di Basi Cellulari e Molecolari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Scienze biomediche I (modulo di Biologia) Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Basi Molecolare e Cellulari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Ostetricia, Sapienza Università di Roma, 2CFU

**Tutti i titoli risultano certificati conformemente al bando.**

Pubblicazioni (20):

1) MyoD regulates p57kip2 expression by interacting with a distant cis-element and modifying a higher order chromatin structure; A. Busanello\*, C. Battistelli\*, M. Carbone, C. Mostocotto and R. Maione

Nucleic Acids Res. 2012 Sep 1;40(17):8266-75. doi:10.1093/nar/gks619. Epub 2012 Jun 26. PMID: 22740650 2) Functional interplay between MyoD and CTCF in regulating long-range chromatin interactions during differentiation; C. Battistelli, A. Busanello and R. Maione

J Cell Sci. 2014 Sep 1;127(Pt 17):3757-67. doi: 10.1242/jcs.149427. Epub 2014 Jul 7. PMID: 25002401

3) Epigenetic control of EMT/MET dynamics: HNF4 $\alpha$  impacts DNMT3s through miRs-29; C. Cicchini, V. de Nonno, C. Battistelli, A. M. Cozzolino, M. De Santis Puzzonina, S. A. Ciafrè, C. Brocker, F. J. Gonzalez, L. Amicone, and M. Tripodi

Biochim Biophys Acta. 2015 Aug;1849(8):919-29. doi: 10.1016/j.bbagr.2015.05.005. Epub 2015 May 21. PMID: 26003733

4) Modulating the Substrate Stiffness to Manipulate Differentiation of Resident Liver Stem Cells and to Improve the Differentiation State of Hepatocytes; A. M. Cozzolino, V. Noce, C. Battistelli, A. Marchetti, G. Grassi, C. Cicchini, M. Tripodi, and L. Amicone

Stem Cells Int. 2016;2016:5481493. doi: 10.1155/2016/5481493. Epub 2016 Jan 12. PMID: 27057172 Journal:

- 5) Molecular Mechanisms Underlying Peritoneal EMT and Fibrosis; R. Strippoli, R. Moreno-Vicente, C. Battistelli, C. Cicchini, V. Noce, L. Amicone, A. Marchetti, M. A. del Pozo, and M. Tripodi  
*Stem Cells Int.* 2016;2016:3543678. doi: 10.1155/2016/3543678. Epub 2016 Jan 31. PMID: 26941801 Journal:
- 6) The RNA-Binding Protein SYNCRIP Is a Component of the Hepatocyte Exosomal Machinery Controlling MicroRNA Sorting, L. Santangelo, G. Giurato, C. Cicchini, C. Montaldo, C. Mancone, R. Tarallo, C. Battistelli, T. Alonzi, A. Weisz, and M. Tripodi  
*Cell Rep.* 2016 Oct 11;17(3):799-808. doi: 10.1016/j.celrep.2016.09.031. PMID: 27732855
- 7) A cross-talk between DNA methylation and H3 lysine 9 dimethylation at the KvDMR1 region controls the induction of Cdkn1c in muscle cells; O. Andresini, A. Ciotti, M. N. Rossi, C. Battistelli, M. Carbone, and R. Maione  
*Epigenetics.* 2016 Nov;11(11):791-803. doi: 10.1080/15592294.2016.1230576. Epub 2016 Sep 9. PMID: 27611768
- 8) Functional Roles and Therapeutic Applications of Exosomes in Hepatocellular Carcinoma; L. Santangelo, C. Battistelli, C. Montaldo, F. Citarella, R. Strippoli and C. Cicchini  
*Biomed Res Int.* 2017;2017:2931813. doi: 10.1155/2017/2931813. Epub 2017 Feb 7. PMID: 28265569 Journal:
- 9) The Snail repressor recruits EZH2 to specific genomic sites through the enrollment of the lncRNA HOTAIR in epithelial-to-mesenchymal transition; C. Battistelli, C. Cicchini, L. Santangelo, A. Tramontano, L. Grassi, F. J. Gonzalez, V. de Nonno, G. Grassi, L. Amicone and M. Tripodi  
*Oncogene.* 2017 Feb 16;36(7):942-955. doi: 10.1038/onc.2016.260. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27452518
- 10) SMO inhibition modulates cellular plasticity and invasiveness in colorectal cancer; P. Magistri, C. Battistelli, R. Strippoli, N. Petrucciani, T. Pellinen, L. Rossi, L. Mangogna, P. Aurello, F. D'Angelo, M. Tripodi, G. Ramacciato and G. Nigri  
*Front Pharmacol.* 2018 Feb 2;8:956. doi: 10.3389/fphar.2017.00956. eCollection 2017. PMID: 29456503
- 11) Hepatitis C virus direct-acting antivirals therapy impacts on extracellular vesicles microRNAs content and on their immunomodulating properties; L. Santangelo, V. Bordoni, C. Montaldo, E. Cimini, A. Zingoni, C. Battistelli, G. D'Offizi, M. R. Capobianchi, A. Santoni, M. Tripodi and C. Agrati  
*Liver Int.* 2018 Oct;38(10):1741-1750. doi: 10.1111/liv.13700. Epub 2018 Feb 24. PMID: 29359389
- 12) A cryptic RNA-binding domain mediates Syncrip recognition and exosomal partitioning of miRNA targets; F. Hobor, A. Dallmann, N. J. Ball, C. Cicchini, C. Battistelli, R. W. Ogradowicz, E. Christodoulou, S. R. Martin, A. Castello, M. Tripodi, I. A. Taylor and A. Ramos  
*Nat Commun.* 2018 Feb 26;9(1):831. doi: 10.1038/s41467-018-03182-3. PMID: 29483512
- 13) HDAC1 inhibition by MS-275 in mesothelial cells limits cellular invasion and promotes MMT reversal; L. Rossi, C. Battistelli, V. de Turre, V. Noce, C. Zwergel, S. Valente, A. Moioli, A. Manzione, M. Palladino, V. Bordoni, A. Domenici, P. Menè, A. Mai, M. Tripodi and R. Strippoli  
*Sci Rep.* 2018 May 31;8(1):8492. doi: 10.1038/s41598-018-26319-2. PMID: 29855565
- 14) TGF $\beta$  impairs HNF1 $\alpha$  functional activity in Epithelial-to-Mesenchymal Transition interfering with the recruitment of CBP/p300 acetyltransferases; F. Bisceglia, C. Battistelli, V. Noce, C. Montaldo, A. Zammataro, R. Strippoli, M. Tripodi, L. Amicone and A. Marchetti  
*Front Pharmacol.* 2019 Aug 30;10:942. doi: 10.3389/fphar.2019.00942. eCollection 2019. PMID: 31543815
- 15) Development of alkyl glycerone phosphate synthase inhibitors: Structure-activity relationship and effects on ether lipids and epithelial-mesenchymal transition in cancer cells; G. Stazi, C. Battistelli, V. Piano, R. Mazzone, B. Marrocco, S. Marchese, S. M. Louie, C. Zwergel, L. Antonini, A. Patsilinos, R. Ragno, M. Viviano, G. Sbardella, A. Ciogli, G. Fabrizi, R. Cirilli, R. Strippoli, A. Marchetti, M. Tripodi, D. K. Nomura, A. Mattevi, A. Mai and S. Valente  
*Eur J Med Chem.* 2019 Feb 1;163:722-735. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.11.050. Epub 2018 Nov 28. PMID: 30576903

16)The lncRNA HOTAIR transcription is controlled by HNF4 $\alpha$ -induced chromatin topology modulation; C. Battistelli, G. Sabarese, L. Santangelo, C. Montaldo, F. J. Gonzalez, M. Tripodi and C. Cicchini Cell Death Differ. 2019 May;26(5):890-901. doi: 10.1038/s41418-018-0170-z. Epub 2018 Aug 28. PMID: 30154449

17)Identification of a novel quinoline-based DNA demethylating compound highly potent in cancer cells; C. Zwergel, M. Schnekenburger, F. Sarno, C. Battistelli, M. C. Manara, G. Stazi, R. Mazzone, R. Fioravanti, C. Gros, F. Ausseil, C. Florean, A. Nebbioso, R. Strippoli, T. Ushijima, K. Scotlandi, M. Tripodi, P. B. Arimondo, L. Altucci, M. Diederich, A. Mai and S. Valente Clin Epigenetics. 2019 May 6;11(1):68. doi: 10.1186/s13148-019-0663-8. PMID: 31060628

18)Caveolin1 and YAP drive mechanically-induced mesothelial to mesenchymal transition and fibrosis; R. Strippoli, P. Sandoval, R. Moreno-Vicente, L. Rossi, C. Battistelli, M. Terri, L. Pascual-Antón, M. Loureiro, F. Matteini, E. Calvo, J. A. Jiménez-Heffernan, M. J. Gómez, V. Jiménez-Jiménez, F. Sánchez-Cabo, J. Vázquez, M. Tripodi, M. López-Cabrera and M. Á. del Pozo Cell Death Dis. 2020 Aug 3;11(8):647. doi: 10.1038/s41419-020-02822-1. PMID: 32811813

19) The innovative potential of selenium-containing agents for fighting cancer and viral infections; W. Ali, R. Benedetti, J. Handzlik, C. Zwergel and C. Battistelli Drug Discovery Today 2020

20)Design and functional validation of a mutant variant of the lncRNA HOTAIR to counteract Snail function in Epithelial-to-Mesenchymal Transition; C. Battistelli, S. Garbo, V. Riccioni, C. Montaldo, L. Santangelo, A. Vandelli, R. Strippoli, G. G. Tartaglia, M. Tripodi and C. Cicchini Cancer Research 2020

**Tutte le pubblicazioni risultano certificate conformemente al bando.**

### 3. Dott. Eros Di Giorgio

Titoli allegati alla domanda:

Laurea in Genomica Funzionale conseguita nel 2011 presso Università di Trieste con votazione 110/110 e lode

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche conseguito nel 2015 presso Università di Udine

Abilitazione Scientifica Nazionale Abilitazione scientifica nazionale per il Settore concorsuale 05/F1 conseguita il 12/09/2019.

Attività di Ricerca:

- Post- Doc (Research Fellow) 2015-2016 presso Università di Udine
- Borsa di Studio AIRC 2016-2019 presso Università di Udine
- Borsa di studio Fondazione Umberto veronesi 2019 (9 mesi) presso Children's Hospital of Philadelphia
- Post-Doc (Research Fellow) 2019-presente presso Università di Udine ex art.22/2010

Finanziamenti:

Partecipazione come Investigator in:

AIRC (2013-2017)

Regione Friuli Venezia Giulia ATENA (2014-2020)

MIUR-PRIN (2019-2022)

Sarcoma Foundation of America (2019-2020)



#### Corsi di formazione

CHOP Animal Care and Use Training, CHOP of Philadelphia, CITI certificate Abilitazione alla stesura di trial clinici e accesso ai campioni clinici 2019  
EBI Course Bioinformatics Roadshow 2013

#### Membro di Società Scientifiche:

ABCD  
SIC  
AACR  
AIBG

#### Comunicazione a congressi

Abramson Cancer Center, Seminars on Immunology and Cancer microenvironment, Philadelphia 2019. Talk: "Mef2d Regulation of Immune Homeostasis and Anti-Cancer Immunity", 4 settembre 2019.

AIBG annual meeting, Ferrara 2018. Talk: "Class IIa HDACs revolution: from neglected epigenetic regulators to drivers of malignancy".

ABCD annual meeting, Bologna 2015. Talk: MEF2s: true oncogenes or "re-thought" tumor suppressors?

PhD ABCD annual meeting, Pesaro 2014. Talk: MEF2-HDACs-SKP2: a dangerous ménage à trois

PhD symposium, Grado 2013. Talk: MEF2 as a regulator of cell-cycle.

SIC Catanzaro, 2013. Talk: MEF2 is a converging hub for HDAC4 and PI3K/AKT mediated transformation.

FISV Roma, 2012. Talk: Demonstration of the pro-oncogenic properties of HDAC4.

#### Premi

4 Travel prize for young scientists (2013/2018)  
Fellowship F. Ziller, Trieste (2012)

#### Attività editoriale

Associate Editor BMC Molecular and Cell Biology

#### Attività didattica:

##### Titolarità:

- Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di insegnamento BIOCHIMICA BIO/10 Anno Accademico 2020/2021 Denominazione Modulo BIOCHIMICA I, 30 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea TECNICI DI LABORATORIO Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2019/2020 Denominazione Modulo BIOCHIMICA E BIOLOGIA ORE/CFU 32 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea INFERMIERISTICA Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2019/2020, 2020/2021 Denominazione Modulo BIOLOGIA e PROPEDEUTICA BIOLOGIA ORE/CFU 32 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea SCIENZE MOTORIE Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2018/2019, 2019/2020 Denominazione Modulo BASI MOLECOLARI DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE ORE/CFU 32 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea FISIOTERAPIA Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2020/2021.

Denominazione Modulo BASI FISICHE E BIOLOGICHE DELLA VITA Ore/CFU 10 ORE

- Corso di Laurea SCUOLA SUPERIORE Presso UNIVERSITA' DI UDINE  
SSD oggetto di Insegnamento BIO/13 Anno Accademico 2015/2016  
Denominazione Modulo GENE THERAPY AND GENOME EDITING Ore/CFU 14 ORE (Aspetti teorici e pratici dell'editing del genoma e tecnica del CRISPR)

Attività didattica integrativa

- Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Presso UNIVERSITA' DI UDINE  
SSD oggetto di Insegnamento AG1133 Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020.

Denominazione Modulo EPIGENETICA E EPIGENOMICA APPLICATA Ore/CFU 6 ORE (Aspetti teorici e pratici di metodologie per lo studio dell'epigenetica)

- Corso "Theoretical and practical aspects of genome editing through the CRISPR/Cas9 technology" per dottorandi in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Anno Accademico 2015/2016 14 ORE  
Seminario "CRISPR/Cas9: applications in biomedicine and epigenetics". Teoretical and practical course for PhD Students. Anno Accademico 2020/2021 10 ORE

**Tutti i titoli risultano certificati conformemente al bando.**

Pubblicazioni (19):

- 1) Di Giorgio E, Wang L, Xiong Y, Akimova T, Christensen LM, Han R, Samanta A, Trevisanut M, Bhatti TR, Beier UH, Hancock WW. Mef2d sustains activation of effector Foxp3+ Tregs during transplant survival and anticancer immunity. *J Clin Invest.* 2020 Aug 13;135486. doi: 10.1172/JCI135486.
- 2) Xiong Y, Wang L, Di Giorgio E, Akimova T, Beier UH, Han R, Trevisanut M, Kalin JH, Cole PA, Hancock WW. Inhibiting the coregulator CoREST impairs Foxp3+ Treg function and promotes antitumor immunity. *J Clin Invest.* 2020 Jan 9.
- 3) Paluvai H, Di Giorgio E, Brancolini C. The histone code of senescence. *Cells* 2020, 9, 466; doi:10.3390/cells9020466.
- 4) Ciotti S, Iuliano L, Cefalù S, Comelli M, Mavelli I, Di Giorgio E, Brancolini C. GSK3β is a key regulator of the ROS-dependent necrotic death induced by the quinone DMNQ. *Cell Death Dis.* 2020 Jan 2;11(1):2.
- 5) Di Giorgio E, Paluvai H, Picco R, Brancolini C. Genetic Programs Driving Oncogenic Transformation: Lessons from in Vitro Models. *Int J Mol Sci.* 2019 Dec 12;20(24)
- 6) Di Giorgio E, Dalla E, Franforte E, Paluvai H, Minisini M, Trevisanut M, Picco R, Brancolini C. Different class IIa HDACs repressive complexes regulate specific epigenetic responses related to cell survival in leiomyosarcoma cells. *Nucleic Acids Res.* 2020 Jan 24;48(2):646-664.
- 7) Cutano V, Di Giorgio E, Minisini M, Picco R, Dalla E, Brancolini C. HDAC7-mediated control of tumour microenvironment maintains proliferative and stemness competence of human mammary epithelial cells. *Mol Oncol.* 2019 May 12. doi: 10.1002/1878-0261.12503
- 8) Paluvai H, Di Giorgio E\*, Brancolini C. Unscheduled HDAC4 repressive activity in human fibroblasts triggers TP53-dependent senescence and favors cell transformation. *Mol Oncol.* 2018. Dec;12(12):2165-2181\*Co-firstAuthor
- 9) Di Giorgio E, Hancock WW, Brancolini C. MEF2 and the tumorigenic process, hic sunt leones. *Biochim Biophys Acta Rev Cancer.*, 2018 Dec;1870(2):261-273
- 10) Di Giorgio E, Franforte E, Cefalù S, Rossi S, Dei Tos AP, Brenca M, Polano M, Maestro R, Paluvai H, Picco R, Brancolini C. The co-existence of transcriptional activator and transcriptional repressor MEF2 complexes influences tumor aggressiveness. *PLoS Genet.* 2017 Apr 18;13(4):e1006752
- 11) Kleinschek A, Meyners C, Di Giorgio E, Brancolini C, Meyer-Almes FJ. Potent and Selective Non-hydroxamate Histone Deacetylase 8 Inhibitors. *ChemMedChem.* 2016 Dec 6;11(23):2598-2606.
- 12) Peruzzo P, Comelli M, Di Giorgio E, Franforte E, Mavelli I, Brancolini C. Transformation by different oncogenes relies on specific metabolic adaptations. *Cell Cycle.* 2016 Oct;15(19):2656-2668

- 13) Di Giorgio E, Brancolini C. Regulation of class IIa HDAC activities: it is not only matter of subcellular localization. *Epigenomics*. 2016 Feb;8(2):251-69
- 14) Clocchiatti A, Di Giorgio E, Viviani G, Streuli C, Sgorbissa A, Picco R, Cutano V, Brancolini C. The MEF2-HDAC axis controls proliferation of mammary epithelial cells and acini formation in vitro. *J Cell Sci*. 2015 Nov 1;128(21):3961-76
- 15) Di Giorgio E, Gagliostro E, Clocchiatti A, Brancolini C. The control operated by the cell cycle machinery on MEF2 stability contributes to the downregulation of CDKN1A and entry into S phase. *Mol Cell Biol*. 2015, May;35(9):1633-47.
- 16) Di Giorgio E, Gagliostro E, Brancolini C. Selective class IIa HDAC inhibitors: myth or reality. *Cell Mol Life Sci*. 2015 Jan;72(1):73-86
- 17) Di Giorgio E, Clocchiatti A, Piccinin S, Sgorbissa A, Viviani G, Peruzzo P, Romeo S, Rossi S, Dei Tos AP, Maestro R, Brancolini C. MEF2 is a converging hub for histone deacetylase 4 and phosphatidylinositol 3-kinase/Akt-induced transformation. *Mol Cell Biol*. 2013, Nov;33(22):4473-91
- 18) Clocchiatti A, DiGiorgio E, Ingrao S, Meyer-Almes FJ, Tripodo C, Brancolini C. Class IIa HDACs repressive activities on MEF2-dependent transcription are associated with poor prognosis of ER+ breast tumors *FASEB J*. 2013, Mar;27(3):942-54
- 19) Clocchiatti A, Di Giorgio E, Demarchi F, Brancolini C. Beside the MEF2 axis: unconventional functions of HDAC4 *Cell Signal*. 2013, Jan;25(1):269-76

**Tutte le pubblicazioni risultano certificate conformemente al bando.**

#### **4. Dott.ssa Francesca Nazio**

Titoli allegati alla domanda:

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, conseguita nel 2008 a Roma presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Iscrizione Ordine dei Biologi Italiani.

Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, conseguito nel 2011 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/F1 (valida dal 18/09/2018 al 18/09/2024) e nei settori BIO/06 e MED/04.

Attività di Ricerca:

-Post-Doc 2012-2015 presso Fondazione Santa Lucia, Roma

-Assegnista 2016 presso Università Tor Vergata, Roma

-Junior PI 2017-presente presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Finanziamenti:

Investigator in:

Giovani Ricercatori Starting Grant del Ministero della Salute (2015-2017)

Ricerca Corrente Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (2018-2020)

Co-Principal Investigator in:

Giovani Ricercatori Starting Grant del Ministero della Salute (2018-2021)

Principal Investigator in:

Giovani Ricercatori Starting Grant del Ministero della Salute (to be started)

Comunicazioni a congressi:

“Telethon Retreat on cruise” 2012

EMBO “Autophagy signalling and progression in health and disease” Chia(2015).

Shaping the Future of Pediatrics, Roma, Italia (2017)

Gordon Conference “Autophagy in Stress, Development and Disease” Lucca (Barga) (2018).

Premi:

2008 Miglior Tesi di Laurea presso Università di Tor Vergata, Roma

Attività editoriale:

Guest Editor per la rivista *Frontiers in Cell and Developmental Biology - Molecular Medicine*.

Attività didattica:

2020: Lecturer Corso di Anatomia II presso Istituto Lorenzo dei Medici

2017-presente: Lecturer per Corso di laurea in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche, 2CFU SSD BIO/06

2015-2017: Assistente al Corso di Biologia dello Sviluppo del CdL in Bioinformatica

2013-2017: Assistente al Corso di Biologia dello Sviluppo del CdL in Scienze Biologiche

2008-presente: Supervisore di tesi di Laurea Triennale (5) e Magistrale (5) e di Dottorato di ricerca (2).

**Tutti i titoli risultano certificati conformemente al bando.**

Pubblicazioni (17):

1) Milletti G, Strocchio L, Pagliara D, Girardi K, Carta R, Mastronuzzi A, Locatelli F, Nazio F. Canonical and Noncanonical Roles of Fanconi Anemia Proteins: Implications in Cancer Predisposition. *Cancers (Basel)*. 2020 Sep 20;12(9):2684. doi: 10.3390/cancers12092684

2) Colletti M, Tomao L, Galardi A, Paolini A, Di Paolo V, De Stefanis C, Mascio P, Nazio F, Petrini S, Castellano A, Russo I, Caruso R, Piga S, De Vito R, Pascucci L, Peinado H, Masotti A, Locatelli F, Di Giannatale A. Neuroblastoma-secreted exosomes carrying miR-375 promote osteogenic differentiation of bone-marrow mesenchymal stromal cells. *J Extracell Vesicles*. 2020 Jun 3;9(1):1774144. doi: 10.1080/20013078.2020.1774144.

3) Cianfanelli V, Grumati P, Nazio F. Editorial: Molecular Mechanisms of Selective Autophagy in Human Disease. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Aug 6;8:664. doi: 10.3389/fcell.2020.00664

4) Holdgaard SG, Cianfanelli V, Pupo E, Lambrughi M, Lubas M, Nielsen JC, Eibes S, Maiani E, Harder LM, Wesch N, Foged MM, Maeda K, Nazio F, de la Ballina LR, Dötsch V, Brech A, Frankel LB, Jäättelä M, Locatelli F, Barisic M, Andersen JS, Bekker-Jensen S, Lund AH, Rogov VV, Papaleo E, Lanzetti L, De Zio D, Cecconi F. Selective autophagy maintains centrosome integrity and accurate mitosis by turnover of centriolar satellites. *Nat Commun*. 2019 Sep 13;10(1):4176. doi: 10.1038/s41467-019-12094-9.

5) Nazio F, Bordi M, Cianfanelli V, Locatelli F, Cecconi F. Autophagy and cancer stem cells: molecular mechanisms and therapeutic applications. *Cell Death and Differentiation* 2019, 26(4):690-702. doi: 10.1038/s41418-019-0292.

6) Coccorello R, Nazio F, Rossi C, et al. Prediabetes in autophagy-defective mice: caloric restriction relieves neuropathic pain. *Plos One*, 2018, 13(12):e0208596. doi: 10.1371/journal.pone.0208596

7) Becher J, Simula L, Volpe E, Procaccini C, La Rocca C, D'Acunzo P, Cianfanelli V, Strappazzon F, Caruana I, Nazio F, et al. AMBRA1 1 controls regulatory T cell differentiation and homeostasis upstream of the FOXO3-FOXP3 axis. *Dev Cell* 2018. Doi:10.1016/j.devcel.2018.11.010

8) Nazio F, Carinci M, Cecconi F. ULK1 ubiquitylation is regulated by phosphorylation on its carboxy terminus. *Cell Cycle*. 2017 Oct 2;16(19):1744-1747.

9) Nazio, F., Cecconi, F. Autophagy up and down by outsmarting the incredible ULK. *Autophagy*, 2017. 1-2

- 10) Nazio F, Carinci M, Valacca C, et al. Fine-tuning of ULK1 mRNA and protein levels is required for autophagy oscillation (2016). *Journal of Cell Biology*, 215 (6): 841-856.
- 11) Fiacco, E, Bianconi V, Nazio F, et al. Regeneration-associated autophagy contributes to the compensatory stage during Duchenne Muscular Dystrophy progression. (2016) *Cell Death and Differentiation*, 23(11):1839-1849.
- 12) Corrado M, Mariotti F, Trapani L, Taraborrelli L, Nazio F, et al. Macroautophagy inhibition maintains fragmented mitochondria to foster T cell receptor-dependent apoptosis. (2016) *Embo Journal*, 35(16):1793-809.
- 13) Strappazzon F, Nazio F, Corrado, M, et al. F. AMBRA1 is able to induce mitophagy via LC3 binding, regardless of PARKIN and p62/SQSTM1 (2015) *Cell Death and Differentiation*, 22 (3), pp. 419-432.
- 14) Cianfanelli V, Fuoco C, Lorente M, Salazar M, Quondamatteo F, Gherardini PF, De Zio D, Nazio F, et al. AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation (2015) *Nature Cell Biology*, 17 (1), pp. 20-30.
- 15) Antonioli M, Albiero F, Nazio F, et al. G. AMBRA1 interplay with cullin E3 Ubiquitin ligases regulates autophagy dynamics (2014) *Developmental Cell*, 31 (6), pp. 734-746.
- 16) Nazio F, Cecconi F. mTOR, AMBRA1, and autophagy an intricate relationship (2013) *Cell Cycle*, 12 (16), pp. 2524-2525.
- 17) Nazio F, Strappazzon F, Antonioli M, et al. MTOR inhibits autophagy by controlling ULK1 ubiquitylation, self-association and function through AMBRA1 and TRAF6 (2013) *Nature Cell Biology*, 15 (4), pp. 406-416.

**Tutte le pubblicazioni risultano certificate conformemente al bando.**

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

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Dottoressa Savina Apolloni
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Dottoressa Cecilia Battistelli
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dottor Eros Di Giorgio
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Dottoressa Francesca Nazio

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 15-04-2021 alle ore 11.45

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Paolo Bonaldo
- Prof. Silvia Anna Ciafrè
- Prof. Gian Maria Fimia

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 BIO/13 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/F1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2327/2020 DEL 22.09.2020**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO:** Dott.ssa Savina Apolloni.

Titoli allegati alla domanda:

Laurea in Farmacia conseguita nel 2003 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Votazione: 110/110 cum laude.

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2003)

Master universitari di II livello

- "Sostanze Organiche Naturali" presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (2008)
- "Sperimentazione Clinica" presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (2006)

Dottorato di ricerca in Neuroscienze (XXIII ciclo) conseguito nel 2010 presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Attività di Ricerca:

- Attività di ricerca per il corso di dottorato 2007-2010 presso Fondazione Santa Lucia
- Assegnista di Ricerca 2010-2013 presso CNR-IBCN
- Collaborazione occasionale 2014 (4 mesi) presso CNR-IBCN
- Collaborazione occasionale 2015 (6 mesi) presso ARISLA, Milano
- Post-Doc 2014-2019 presso Fondazione Santa Lucia
- Responsabile esecuzione esperimenti protocollo sperimentale 319/2015 PR Ministero della Salute
- Post-Doc 2019-presente presso Università degli Studi Tor Vergata, Roma

Finanziamenti:

- Partecipazione a 3 progetti di Ricerca guidati da altri Ricercatori

Membro di Società Scientifiche:

- European Histamine Research Society 2018

Corsi di formazione

- "PATHBIO Anatomy Module Course" Mouse Embryology, Anatomy, Histology, and Anatomical Basis of Imaging" sponsorizzato da ERASMUS Knowledge Alliance for "Precision Pathobiology for Disease Models" (2020)
- Felasa (cat.B) "Scienza degli Animali da Laboratorio" presso Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma (2011)

- "L'uso della statistica nella ricerca biomedica" presso Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma (2011)
- "Metodologie di riderivazione di linee murine" presso CNR-IBCN, Roma (2011)

#### Premi

2011 "Competizione per il premio annuale di ricerca per una tesi sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica" sponsorizzata dal Rotary Club Sesto Miliun - Centenario, Associazione Italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica, Banco di Desio e Fondazione Stefano Borgonovo

#### Comunicazioni a congressi:

Convegno annuale AriSLA, Milano (2019)

MEET THE MICROGLIA "homeostatic role and harmful contribution to neurological disorders", Milano (2018)

Focus SLA, Genova (2018)

7th joint Italian-German Purine Club Meeting "Advances in basic and translational purinergic research", Roma (2017)

6th AriSLA Annual Meeting, Milano (2016)

10th FENS, Copenhagen, Danimarca (2016)

Annual Retreat of the CNR Institute of Cell Biology and Neurobiology, Montelibretti, Roma (2015)

24th International Symposium on ALS/MND, Milano (2013)

4nd AriSLA Annual Meeting, Milano (2013)

3nd AriSLA Annual Meeting, Milano (2012)

Amyotrophic Lateral Sclerosis: focus on purinergic P2X7 receptor at Neuroscience, Washington DC, USA (2011).

#### Attività editoriale:

Partecipazione al Comitato Editoriale di Frontiers in Neurology, Frontiers in Neuroscience e Frontiers in Psychiatry

Academic Editor per la Rivista Mediators of Inflammation

Guest Editor di numero speciale della rivista Cells

#### Attività didattica:

- Cultore della Materia 2019 Cattedra di Biochimica e Metodologie Biochimiche Università degli Studi Tor Vergata, Roma
- Correlatore di 3 Tesi di Laurea 2019-2020 Università degli Studi Tor Vergata, Roma
- Tutor di 5 progetti di Ricerca in ambito di Laurea magistrale e Dottorato, 2013-2019 Università degli Studi Tor Vergata, Roma

#### **Tutti i titoli della candidata risultano valutabili.**

#### Pubblicazioni (20):

1) D'Ambrosi N, Apolloni S. Fibrotic Scar in Neurodegenerative Diseases. Front. Immunol., 2020 Aug 14;11:1394.

2) Volonté C, Morello G, Spampinato AG, Amadio S, Apolloni S, D'Agata V, Cavallaro S. Omics-based exploration and functional validation of neurotrophic factors and histamine as therapeutic targets in ALS. Ageing Res Rev. 2020 Sep;62:101121

3) Serrano A, Apolloni S, Rossi S, Lattante S, Sabatelli M, Peric M, Andjus P, Michetti F, Carri MT, Cozzolino M, D'Ambrosi N. The S100A4 Transcriptional Inhibitor Niclosamide Reduces Pro-Inflammatory and Migratory Phenotypes of Microglia: Implications for Amyotrophic Lateral Sclerosis. Cells. 2019 Oct 16;8(10).

- 4) Apolloni S, Caputi F, Pignataro A, Amadio S, Fabbrizio P, Ammassari-Teule M, Volonté C. Histamine Is an Inducer of the Heat Shock Response in SOD1-G93A Models of ALS. *Int J Mol Sci*. 2019 Aug 3;20(15).
- 5) Fabbrizio P, Apolloni S, Bianchi A, Salvatori I, Valle C, Lanzuolo C, Bendotti C, Nardo G, Volonté C. P2X7 activation enhances skeletal muscle metabolism and regeneration in SOD1G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Brain Pathol*. 2019 Aug 3.
- 6) Volonté C, Apolloni S, Sabatelli M. Histamine beyond its effects on allergy: Potential therapeutic benefits for the treatment of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). *Pharmacol Ther*. 2019 Oct;202:120-131.
- 7) Apolloni S, Amadio S, Fabbrizio P, Morello G, Spampinato AG, Latagliata EC, Salvatori I, Proietti D, Ferri A, Madaro L, Puglisi-Allegra S, Cavallaro S, Volonté C. Histaminergic transmission slows progression of amyotrophic lateral sclerosis. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2019 Aug;10(4):872-893.
- 8) Volonté C, Amadio S, Fabbrizio P, Apolloni S. Functional microglia neurotransmitters in amyotrophic lateral sclerosis. *Semin Cell Dev Biol*. 2019 Oct;94:121-128. doi: 10.1016/j.semcdb.2019.04.014. Epub 2019 Apr 23.
- 9) Giacobuzzo G, Apolloni S, Coccurello R. Loss of P2X7 receptor function dampens whole body energy expenditure and fatty acid oxidation. *Purinergic Signal*. 2018 May 12.
- 10) Apolloni S, Fabbrizio P, Amadio S, Napoli G, Verdile V, Morello G, Iemmolo R, Aronica E, Cavallaro S, Volonté, C. Histamine regulates the inflammatory profile of SOD1-G93A microglia and the histaminergic system is dysregulated in amyotrophic lateral sclerosis. *Front Immunol*. 2017 Nov 30; 8:1689.
- 11) Fabbrizio P, Amadio S, Apolloni S, Volonté C. P2X7 Receptor Activation Modulates Autophagy in SOD1-G93A Mouse Microglia. *Front Cell Neurosci*. 2017 Aug 21;11:249.
- 12) Apolloni S, Fabbrizio P, Amadio S, Volonté C. Actions of the antihistaminergic clemastine on presymptomatic SOD1-G93A mice ameliorate ALS disease progression. *J Neuroinflammation*. 2016 Aug 22;13(1):191.
- 13) Parisi C, Napoli G, Amadio S, Spalloni A, Apolloni S, Longone P, Volonté C. MicroRNA-125b regulates microglia activation and motor neuron death in ALS. *Cell Death Differ*. 2016 Mar;23(3):531-41.
- 14) Volonté C, Apolloni S, Parisi C, Amadio S. Purinergic contribution to amyotrophic lateral sclerosis. *Neuropharmacology*. 2016 May;104:180-93
- 15) Apolloni S, Fabbrizio P, Parisi C, Amadio S, Volonté C. Clemastine Confers Neuroprotection and Induces an Anti-Inflammatory Phenotype in SOD1(G93A) Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Mol Neurobiol*. 2016 Jan;53(1):518-31.
- 16) Apolloni S, Amadio S, Parisi C, Matteucci A, Potenza RL, Armida M, Popoli P, D'Ambrosi N, Volonté C. Spinal cord pathology is ameliorated by P2X7 antagonism in a SOD1-mutant mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Dis Model Mech*. 2014 Sep;7(9):1101-9.
- 17) Apolloni S, Amadio S, Montilli C, Volonté C, D'Ambrosi N. Ablation of P2X7 receptor exacerbates gliosis and motoneuron death in the SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mol Genet*. 2013 Oct 15;22(20):4102-16.
- 18) Apolloni S, Parisi C, Pesaresi MG, Rossi S, Carri MT, Cozzolino M, Volonté C, D'Ambrosi N. The NADPH oxidase pathway is dysregulated by the P2X7 receptor in the SOD1-G93A microglia model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Immunol*. 2013 May 15;190(10):5187-95.
- 19) Volonté C, Apolloni S, Skaper SD, Burnstock G. "P2X7 Receptors: Channels, Pores and More." *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2012.
- 20) Volonté C, Apolloni S, Carri MT, D'Ambrosi N. "ALS: focus on purinergic signalling". *Pharmacology & Therapeutics*, 2011 132, 111-122.

**Tutte le pubblicazioni della candidata sono valutabili.**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**



La candidata ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 30 pubblicazioni negli anni dal 2009 al 2020.

**CANDIDATO:** Dott.ssa Cecilia Battistelli.

Titoli allegati alla domanda:

Laurea in Genetica e Biologia Molecolare conseguito nel 2008 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e lode

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2011

Dottore di Ricerca in Biologia Umana e Genetica, conseguito nel 2012 presso Sapienza Università di Roma

Qualifica professionale Ricercatore a Tempo determinato (RTD) A conseguita nel 2018 e tuttora in corso presso Sapienza Università di Roma.

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 05/F1 conseguita in data 18/09/2018, nella tornata 2016-2018 5° quadrimestre.

Attività di Ricerca:

- Post-Doc (Research Fellow) 2012- 2018 (continuativi, con l'eccezione di 4 mesi finanziati dal Pasteur Institute, Fondazione Cenci-Bolognetti) presso Sapienza Università di Roma
- RTDA 2018-presente presso Sapienza Università di Roma, SSD BIO/13

Finanziamenti:

Partecipazione come Investigator in:

Ricerche Universitarie (2008 2018 e 2019)

Istituto Pasteur Fondazione Cenci- Bolognetti (2009-2011; 2012-2014)

AIRC IG (2014-2016; 2017-2019)

Membro di Società Scientifiche:

- ABCD (associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (2015-presente)
- Epigenetics Society (2018-presente)
- TEMTIA (The EMT International Association) (2013-2015)
- EVIta (Extracellular Vesicle Italy) (2020-presente)

Comunicazioni a congressi:

1st EVIta Symposium, Palermo (2019)

ABCD Meeting: "Signal Transduction in Cancer", Turin (2018)

XIV FISV Congress – Rome (2016)

XVII AIBG Congress – Cagliari (2016)

ABCD meeting – Bologna (2015)

RNA day 2015, the multi-faceted non coding RNA landscape –Rome (2015)

Congress FISV Pisa (2014)

"RNA day 2013, the centrality of non coding RNA in gene- regulation"- Roma (2013)

9° annual meeting IIM- Acaya, Lecce (2012).

“Frontiers in molecular biology” SIBBM congress – Palermo (2012)  
“Frontiers in molecular biology” SIBBM Congress – Napoli (2009).

#### Premi

2019 EVIta (Extracellular Vesicle Italy) award (best oral presentation)  
2018 AIRC award at the AIBG (Associazione Italiana Biologia e Genetica) Congress (young investigator award)  
2013 TEMTIA (The EMT International Association) award (young investigator award)  
2012 IIM (Italian Institute of Myology) award (best oral presentation)  
2012 SIBBM (Società Italiana Biofisica Biologia Molecolare) award (best oral presentation)  
2011 EMBO award (young investigator award)  
2010 Collegio Ghislieri award (young investigator award)

#### Attività editoriale

Academic Editor “Mediators of Inflammation”  
Academic Editor “Frontiers in Pharmacology”  
Academic Editor “Biomedicine”  
Review Editor for the Cellular Biochemistry section of “Frontiers in Cell and Developmental Biology”  
Review Editor for the Cellular Biochemistry section of “Frontiers in Molecular Biosciences”

#### Attività didattica:

- Supervisore di 1 Tesi di Laurea presso Sapienza Università di Roma (2017-2018)
- Supervisore di 1 Tesi di Laurea Erasmus (2019-2020), Sapienza Università di Roma- Universitat de Barcelona
- Supervisore di 1 Tesi Internazionale di PhD (2020), Universitat des Saarlandes
- Partecipazione Collegio Docenti Programma di Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica, Sapienza Università di Roma

#### Titolarità:

- 2018-2019: 6CFU (GOMP) nel SSD BIO/13:  
Docente di Biologia e Genetica I (modulo di Biologia Cellulare) Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Basi Cellulari e Molecolari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Scienze biomediche I (modulo di Biologia) Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Sapienza Università di Roma, 2CFU
- 2019-2020: 6CFU (GOMP):  
Docente di Basi Cellulari e Molecolari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Scienze biomediche I (modulo di Biologia) Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Basi Molecolare e Cellulari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Ostetricia, Sapienza Università di Roma, 2CFU
- 2020-2021: 6CFU (GOMP):  
Docente di Basi Cellulari e Molecolari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Scienze biomediche I (modulo di Biologia) Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Sapienza Università di Roma, 2CFU  
Docente di Basi Molecolare e Cellulari della Vita (modulo di Biologia Applicata) Corso di Laurea in Ostetricia, Sapienza Università di Roma, 2CFU

## **Tutti i titoli della candidata risultano valutabili.**

Pubblicazioni (20):

1) MyoD regulates p57kip2 expression by interacting with a distant cis-element and modifying a higher order chromatin structure; A. Busanello\*, C. Battistelli\*, M. Carbone, C. Mostocotto and R. Maione

Nucleic Acids Res. 2012 Sep 1;40(17):8266-75. doi:10.1093/nar/gks619. Epub 2012 Jun 26. PMID: 22740650 2) Functional interplay between MyoD and CTCF in regulating long-range chromatin interactions during differentiation; C. Battistelli, A. Busanello and R. Maione

J Cell Sci. 2014 Sep 1;127(Pt 17):3757-67. doi: 10.1242/jcs.149427. Epub 2014 Jul 7. PMID: 25002401

3) Epigenetic control of EMT/MET dynamics: HNF4 $\alpha$  impacts DNMT3s through miRs-29; C. Cicchini, V. de Nonno, C. Battistelli, A. M. Cozzolino, M. De Santis Puzzonina, S. A. Ciafrè, C. Brocker, F. J. Gonzalez, L. Amicone, and M. Tripodi

Biochim Biophys Acta. 2015 Aug;1849(8):919-29. doi: 10.1016/j.bbagr.2015.05.005. Epub 2015 May 21. PMID: 26003733

4) Modulating the Substrate Stiffness to Manipulate Differentiation of Resident Liver Stem Cells and to Improve the Differentiation State of Hepatocytes; A. M. Cozzolino, V. Noce, C. Battistelli, A. Marchetti, G. Grassi, C. Cicchini, M. Tripodi, and L. Amicone

Stem Cells Int. 2016;2016:5481493. doi: 10.1155/2016/5481493. Epub 2016 Jan 12. PMID: 27057172 Journal:

5) Molecular Mechanisms Underlying Peritoneal EMT and Fibrosis; R. Strippoli, R. Moreno-Vicente, C. Battistelli, C. Cicchini, V. Noce, L. Amicone, A. Marchetti, M. A. del Pozo, and M. Tripodi

Stem Cells Int. 2016;2016:3543678. doi: 10.1155/2016/3543678. Epub 2016 Jan 31. PMID: 26941801 Journal:

6) The RNA-Binding Protein SYNCRIP Is a Component of the Hepatocyte Exosomal Machinery Controlling MicroRNA Sorting; L. Santangelo, G. Giurato, C. Cicchini, C. Montaldo, C. Mancone, R. Tarallo, C. Battistelli, T. Alonzi, A. Weisz, and M. Tripodi

Cell Rep. 2016 Oct 11;17(3):799-808. doi: 10.1016/j.celrep.2016.09.031. PMID: 27732855

7) A cross-talk between DNA methylation and H3 lysine 9 dimethylation at the KvDMR1 region controls the induction of Cdkn1c in muscle cells; O. Andresini, A. Ciotti, M. N. Rossi, C. Battistelli, M. Carbone, and R. Maione

Epigenetics. 2016 Nov;11(11):791-803. doi: 10.1080/15592294.2016.1230576. Epub 2016 Sep 9. PMID: 27611768

8) Functional Roles and Therapeutic Applications of Exosomes in Hepatocellular Carcinoma; L. Santangelo, C. Battistelli, C. Montaldo, F. Citarella, R. Strippoli and C. Cicchini

Biomed Res Int. 2017;2017:2931813. doi: 10.1155/2017/2931813. Epub 2017 Feb 7. PMID: 28265569 Journal:

9) The Snail repressor recruits EZH2 to specific genomic sites through the enrollment of the lncRNA HOTAIR in epithelial-to-mesenchymal transition; C. Battistelli, C. Cicchini, L. Santangelo, A. Tramontano, L. Grassi, F. J. Gonzalez, V. de Nonno, G. Grassi, L. Amicone and M. Tripodi

Oncogene. 2017 Feb 16;36(7):942-955. doi: 10.1038/onc.2016.260. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27452518

10) SMO inhibition modulates cellular plasticity and invasiveness in colorectal cancer; P. Magistri, C. Battistelli, R. Strippoli, N. Petrucciani, T. Pellinen, L. Rossi, L. Mangogna, P. Aurello, F. D'Angelo, M. Tripodi, G. Ramacciato and G. Nigri

Front Pharmacol. 2018 Feb 2;8:956. doi: 10.3389/fphar.2017.00956. eCollection 2017. PMID: 29456503

- 11) Hepatitis C virus direct-acting antivirals therapy impacts on extracellular vesicles microRNAs content and on their immunomodulating properties; L. Santangelo, V. Bordoni, C. Montaldo, E. Cimini, A. Zingoni, C. Battistelli, G. D'Offizi, M. R. Capobianchi, A. Santoni, M. Tripodi and C. Agrati *Liver Int.* 2018 Oct;38(10):1741-1750. doi: 10.1111/liv.13700. Epub 2018 Feb 24. PMID: 29359389
- 12) A cryptic RNA-binding domain mediates SyncrIP recognition and exosomal partitioning of miRNA targets; F. Hobor, A. Dallmann, N. J. Ball, C. Cicchini, C. Battistelli, R. W. Ogradowicz, E. Christodoulou, S. R. Martin, A. Castello, M. Tripodi, I. A. Taylor and A. Ramos *Nat Commun.* 2018 Feb 26;9(1):831. doi: 10.1038/s41467-018-03182-3. PMID: 29483512
- 13) HDAC1 inhibition by MS-275 in mesothelial cells limits cellular invasion and promotes MMT reversal; L. Rossi, C. Battistelli, V. de Turris, V. Noce, C. Zwergel, S. Valente, A. Moioli, A. Manzione, M. Palladino, V. Bordoni, A. Domenici, P. Menè, A. Mai, M. Tripodi and R. Strippoli *Sci Rep.* 2018 May 31;8(1):8492. doi: 10.1038/s41598-018-26319-2. PMID: 29855565
- 14) TGF $\beta$  impairs HNF1 $\alpha$  functional activity in Epithelial-to-Mesenchymal Transition interfering with the recruitment of CBP/p300 acetyltransferases; F. Bisceglia, C. Battistelli, V. Noce, C. Montaldo, A. Zammataro, R. Strippoli, M. Tripodi, L. Amicone and A. Marchetti *Front Pharmacol.* 2019 Aug 30;10:942. doi: 10.3389/fphar.2019.00942. eCollection 2019. PMID: 31543815
- 15) Development of alkyl glycerone phosphate synthase inhibitors: Structure-activity relationship and effects on ether lipids and epithelial-mesenchymal transition in cancer cells; G. Stazi, C. Battistelli, V. Piano, R. Mazzone, B. Marrocco, S. Marchese, S. M. Louie, C. Zwergel, L. Antonini, A. Patsilinos, R. Ragno, M. Viviano, G. Sbardella, A. Ciogli, G. Fabrizi, R. Cirilli, R. Strippoli, A. Marchetti, M. Tripodi, D. K. Nomura, A. Mattevi, A. Mai and S. Valente *Eur J Med Chem.* 2019 Feb 1;163:722-735. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.11.050. Epub 2018 Nov 28. PMID: 30576903
- 16) The lncRNA HOTAIR transcription is controlled by HNF4 $\alpha$ -induced chromatin topology modulation; C. Battistelli, G. Sabarese, L. Santangelo, C. Montaldo, F. J. Gonzalez, M. Tripodi and C. Cicchini *Cell Death Differ.* 2019 May;26(5):890-901. doi: 10.1038/s41418-018-0170-z. Epub 2018 Aug 28. PMID: 30154449
- 17) Identification of a novel quinoline-based DNA demethylating compound highly potent in cancer cells; C. Zwergel, M. Schnekenburger, F. Sarno, C. Battistelli, M. C. Manara, G. Stazi, R. Mazzone, R. Fioravanti, C. Gros, F. Ausseil, C. Florean, A. Nebbioso, R. Strippoli, T. Ushijima, K. Scotlandi, M. Tripodi, P. B. Arimondo, L. Altucci, M. Diederich, A. Mai and S. Valente *Clin Epigenetics.* 2019 May 6;11(1):68. doi: 10.1186/s13148-019-0663-8. PMID: 31060628
- 18) Caveolin1 and YAP drive mechanically-induced mesothelial to mesenchymal transition and fibrosis; R. Strippoli, P. Sandoval, R. Moreno-Vicente, L. Rossi, C. Battistelli, M. Terri, L. Pascual-Antón, M. Loureiro, F. Matteini, E. Calvo, J. A. Jiménez-Heffernan, M. J. Gómez, V. Jiménez-Jiménez, F. Sánchez-Cabo, J. Vázquez, M. Tripodi, M. López-Cabrera and M. Á. del Pozo *Cell Death Dis.* 2020 Aug 3;11(8):647. doi: 10.1038/s41419-020-02822-1. PMID: 32811813
- 19) The innovative potential of selenium-containing agents for fighting cancer and viral infections; W. Ali, R. Benedetti, J. Handzlik, C. Zwergel and C. Battistelli *Drug Discovery Today* 2020
- 20) Design and functional validation of a mutant variant of the lncRNA HOTAIR to counteract Snail function in Epithelial-to-Mesenchymal Transition; C. Battistelli, S. Garbo, V. Riccioni, C. Montaldo, L. Santangelo, A. Vandelli, R. Strippoli, G. G. Tartaglia, M. Tripodi and C. Cicchini *Cancer Research* 2020

**Tutte le pubblicazioni della candidata sono valutabili.**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La candidata ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 33 pubblicazioni negli anni dal 2012 al 2020.

**CANDIDATO**: Dott. Eros Di Giorgio

Titoli allegati alla domanda:

Laurea in Genomica Funzionale conseguita nel 2011 presso Università di Trieste con votazione 110/110 e lode

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche conseguito nel 2015 presso Università di Udine

Abilitazione Scientifica Nazionale Abilitazione scientifica nazionale per il Settore concorsuale 05/F1 conseguita il 12/09/2019.

Attività di Ricerca:

- Post- Doc (Research Fellow) 2015-2016 presso Università di Udine
- Borsa di Studio AIRC 2016-2019 presso Università di Udine
- Borsa di studio Fondazione Umberto veronesi 2019 (9 mesi) presso Children's Hospital of Philadelphia
- Post-Doc (Research Fellow) 2019-presente presso Università di Udine ex art.22/2010

Finanziamenti:

Partecipazione come Investigator in:

AIRC (2013-2017)

Regione Friuli Venezia Giulia ATENA (2014-2020)

MIUR-PRIN (2019-2022)

Sarcoma Foundation of America (2019-2020)

Corsi di formazione

CHOP Animal Care and Use Training, CHOP of Philadelphia, CITI certificate Abilitazione alla stesura di trial clinici e accesso ai campioni clinici 2019

EBI Course Bioinformatics Roadshow 2013

Membro di Società Scientifiche:

ABCD

SIC

AACR

AIBG

Comunicazione a congressi

Abramson Cancer Center, Seminars on Immunology and Cancer microenvironment, Philadelphia 2019. Talk: "Mef2d Regulation of Immune Homeostasis and Anti-Cancer Immunity", 4 settembre 2019.

AIBG annual meeting, Ferrara 2018. Talk: "Class IIa HDACs revolution: from neglected epigenetic regulators to drivers of malignancy".

ABCD annual meeting, Bologna 2015. Talk: MEF2s: true oncogenes or "re-thought" tumor suppressors?

PhD ABCD annual meeting, Pesaro 2014. Talk: MEF2-HDACs-SKP2: a dangerous ménage à trois

PhD symposium, Grado 2013. Talk: MEF2 as a regulator of cell-cycle.

SIC Catanzaro, 2013. Talk: MEF2 is a converging hub for HDAC4 and PI3K/AKT mediated transformation.

FISV Roma, 2012. Talk: Demonstration of the pro-oncogenic properties of HDAC4.

#### Premi

4 Travel prize for young scientists 2013/2018

Fellowship F. Ziller, Trieste 2012

#### Attività editoriale

Associate Editor BMC Molecular and Cell Biology

#### Attività didattica:

##### Titolarità:

- Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di insegnamento BIOCHIMICA BIO/10 Anno Accademico 2020/2021 Denominazione Modulo BIOCHIMICA I, 30 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea TECNICI DI LABORATORIO Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2019/2020 Denominazione Modulo BIOCHIMICA E BIOLOGIA ORE/CFU 32 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea INFERMIERISTICA Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2019/2020, 2020/2021 Denominazione Modulo BIOLOGIA e PROPEDEUTICA BIOLOGIA ORE/CFU 32 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea SCIENZE MOTORIE Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2018/2019, 2019/2020 Denominazione Modulo BASI MOLECOLARI DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE ORE/CFU 32 ORE, 4CFU

- Corso di Laurea FISIOTERAPIA Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2020/2021.

Denominazione Modulo BASI FISICHE E BIOLOGICHE DELLA VITA Ore/CFU 10 ORE

- Corso di Laurea SCUOLA SUPERIORE Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento BIO/13 Anno Accademico 2015/2016

Denominazione Modulo GENE THERAPY AND GENOME EDITING Ore/CFU 14 ORE (Aspetti teorici e pratici dell'editing del genoma e tecnica del CRISPR)

##### Attività Didattica integrativa

- Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Presso UNIVERSITA' DI UDINE

SSD oggetto di Insegnamento AG1133 Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020.

Denominazione Modulo EPIGENETICA E EPIGENOMICA APPLICATA Ore/CFU 6 ORE (Aspetti teorici e pratici di metodologie per lo studio dell'epigenetica)

- Corso "Theoretical and practical aspects of genome editing through the CRISPR/Cas9 technology" per dottorandi in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Anno Accademico 2015/2016 14 ORE

Seminario "CRISPR/Cas9: applications in biomedicine and epigenetics". Teoretical and pratical course for PhD Students. Anno Accademico 2020/2021 10 ORE

#### **Tutti i titoli del candidato risultano valutabili.**

#### Pubblicazioni (19):

1) Di Giorgio E, Wang L, Xiong Y, Akimova T, Christensen LM, Han R, Samanta A, Trevisanut M, Bhatti TR, Beier UH, Hancock WW. Mef2d sustains activation of effector Foxp3+ Tregs during transplant survival and anticancer immunity. J Clin Invest. 2020 Aug 13:135486. doi: 10.1172/JCI135486.

- 2) Xiong Y, Wang L, Di Giorgio E, Akimova T, Beier UH, Han R, Trevisanut M, Kalin JH, Cole PA, Hancock WW. Inhibiting the coregulator CoREST impairs Foxp3<sup>+</sup> Treg function and promotes antitumor immunity. *J Clin Invest.* 2020 Jan 9.
- 3) Paluvai H, Di Giorgio E, Brancolini C. The histone code of senescence. *Cells* 2020, 9, 466; doi:10.3390/cells9020466.
- 4) Ciotti S, Iuliano L, Cefalù S, Comelli M, Mavelli I, Di Giorgio E, Brancolini C. GSK3 $\beta$  is a key regulator of the ROS-dependent necrotic death induced by the quinone DMNQ. *Cell Death Dis.* 2020 Jan 2;11(1):2.
- 5) Di Giorgio E, Paluvai H, Picco R, Brancolini C. Genetic Programs Driving Oncogenic Transformation: Lessons from in Vitro Models. *Int J Mol Sci.* 2019 Dec 12;20(24)
- 6) Di Giorgio E, Dalla E, Franforte E, Paluvai H, Minisini M, Trevisanut M, Picco R, Brancolini C. Different class IIa HDACs repressive complexes regulate specific epigenetic responses related to cell survival in leiomyosarcoma cells. *Nucleic Acids Res.* 2020 Jan 24;48(2):646-664.
- 7) Cutano V, Di Giorgio E, Minisini M, Picco R, Dalla E, Brancolini C. HDAC7-mediated control of tumour microenvironment maintains proliferative and stemness competence of human mammary epithelial cells. *Mol Oncol.* 2019 May 12. doi: 10.1002/1878-0261.12503
- 8) Paluvai H, Di Giorgio E\*, Brancolini C. Unscheduled HDAC4 repressive activity in human fibroblasts triggers TP53-dependent senescence and favors cell transformation. *Mol Oncol.* 2018. Dec;12(12):2165-2181\*Co-firstAuthor
- 9) Di Giorgio E, Hancock WW, Brancolini C. MEF2 and the tumorigenic process, hic sunt leones. *Biochim Biophys Acta Rev Cancer.*, 2018 Dec;1870(2):261-273
- 10) Di Giorgio E, Franforte E, Cefalù S, Rossi S, Dei Tos AP, Brenca M, Polano M, Maestro R, Paluvai H, Picco R, Brancolini C. The co-existence of transcriptional activator and transcriptional repressor MEF2 complexes influences tumor aggressiveness. *PLoS Genet.* 2017 Apr 18;13(4):e1006752
- 11) Kleinschek A, Meyners C, Di Giorgio E, Brancolini C, Meyer-Almes FJ. Potent and Selective Non-hydroxamate Histone Deacetylase Inhibitors. *ChemMedChem.* 2016 Dec 6;11(23):2598-2606.
- 12) Peruzzo P, Comelli M, Di Giorgio E, Franforte E, Mavelli I, Brancolini C. Transformation by different oncogenes relies on specific metabolic adaptations. *Cell Cycle.* 2016 Oct;15(19):2656-2668
- 13) Di Giorgio E, Brancolini C. Regulation of class IIa HDAC activities: it is not only matter of subcellular localization. *Epigenomics.* 2016 Feb;8(2):251-69
- 14) Clocchiatti A, Di Giorgio E, Viviani G, Streuli C, Sgorbissa A, Picco R, Cutano V, Brancolini C. The MEF2-HDAC axis controls proliferation of mammary epithelial cells and acini formation in vitro. *J Cell Sci.* 2015 Nov 1;128(21):3961-76
- 15) Di Giorgio E, Gagliostro E, Clocchiatti A, Brancolini C. The control operated by the cell cycle machinery on MEF2 stability contributes to the downregulation of CDKN1A and entry into S phase. *Mol Cell Biol.* 2015, May;35(9):1633-47.
- 16) Di Giorgio E, Gagliostro E, Brancolini C. Selective class IIa HDAC inhibitors: myth or reality. *Cell Mol Life Sci.* 2015 Jan;72(1):73-86
- 17) Di Giorgio E, Clocchiatti A, Piccinin S, Sgorbissa A, Viviani G, Peruzzo P, Romeo S, Rossi S, Dei Tos AP, Maestro R, Brancolini C. MEF2 is a converging hub for histone deacetylase 4 and phosphatidylinositol 3-kinase/Akt-induced transformation. *Mol Cell Biol.* 2013, Nov;33(22):4473-91
- 18) Clocchiatti A, Di Giorgio E, Ingrao S, Meyer-Almes FJ, Tripodo C, Brancolini C. Class IIa HDACs repressive activities on MEF2-dependent transcription are associated with poor prognosis of ER<sup>+</sup> breast tumors *FASEB J.* 2013, Mar;27(3):942-54
- 19) Clocchiatti A, Di Giorgio E, Demarchi F, Brancolini C. Beside the MEF2 axis: unconventional functions of HDAC4 *Cell Signal.* 2013, Jan;25(1):269-76

**Tutte le pubblicazioni del candidato sono valutabili.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 19 pubblicazioni negli anni dal 2013 al 2020.

**CANDIDATO:** Dott.ssa Francesca Nazio

Titoli allegati alla domanda:

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, conseguita nel 2008 a Roma presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Iscrizione Ordine dei Biologi Italiani.

Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, conseguito nel 2011 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/F1 (valida dal 18/09/2018 al 18/09/2024) e nei settori BIO/06 e MED/04.

Attività di Ricerca:

- Post-Doc 2012-2015 presso Fondazione Santa Lucia, Roma
- Assegnista 2016 presso Università Tor Vergata, Roma
- Junior PI 2017-presente presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Finanziamenti:

Partecipazione come Investigator in:

Giovani Ricercatori Starting Grant del Ministero della Salute (2015-2017)

Ricerca Corrente Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (2018-2020)

Co-Principal Investigator in:

Giovani Ricercatori Starting Grant del Ministero della Salute (2018-2021)

Principal Investigator in:

Giovani Ricercatori Starting Grant del Ministero della Salute (to be started)

Comunicazioni a congressi:

"Telethon Retreat on cruise" 2012

EMBO "Autophagy signalling and progression in health and disease" Chia (2015).

Shaping the Future of Pediatrics, Roma, Italia (2017)

Gordon Conference "Autophagy in Stress, Development and Disease" Lucca (Barga) (2018).

Premi:

2008 Miglior Tesi di Laurea presso Università di Tor Vergata, Roma

Attività editoriale:

Guest Editor per la rivista Frontiers in Cell and Developmental Biology - Molecular Medicine.

Attività didattica:

2020: Lecturer Corso di Anatomia II presso Istituto Lorenzo dei Medici

2017-presente: Lecturer per Corso di laurea in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche, 2CFU SSD BIO/06

2015-2017 Assistente al Corso di Biologia dello Sviluppo del CdL in Bioinformatica

2013-2017 Assistente al Corso di Biologia dello Sviluppo del CdL in Scienze Biologiche



2008-presente Supervisore di tesi di Laurea Triennale (5) e Magistrale (5) e di Dottorato di ricerca (2).

**Tutti i titoli risultano della candidata risultano valutabili.**

Pubblicazioni (17):

- 1) Milletti G, Strocchio L, Pagliara D, Girardi K, Carta R, Mastronuzzi A, Locatelli F, Nazio F. Canonical and Noncanonical Roles of Fanconi Anemia Proteins: Implications in Cancer Predisposition. *Cancers (Basel)*. 2020 Sep 20;12(9):2684. doi: 10.3390/cancers12092684
- 2) Colletti M, Tomao L, Galardi A, Paolini A, Di Paolo V, De Stefanis C, Mascio P, Nazio F, Petrini S, Castellano A, Russo I, Caruso R, Piga S, De Vito R, Pascucci L, Peinado H, Masotti A, Locatelli F, Di Giannatale A. Neuroblastoma-secreted exosomes carrying miR-375 promote osteogenic differentiation of bone-marrow mesenchymal stromal cells. *J Extracell Vesicles*. 2020 Jun 3;9(1):1774144. doi: 10.1080/20013078.2020.1774144.
- 3) Cianfanelli V, Grumati P, Nazio F. Editorial: Molecular Mechanisms of Selective Autophagy in Human Disease. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Aug 6;8:664. doi: 10.3389/fcell.2020.00664
- 4) Holdgaard SG, Cianfanelli V, Pupo E, Lambrughi M, Lubas M, Nielsen JC, Eibes S, Maiani E, Harder LM, Wesch N, Foged MM, Maeda K, Nazio F, de la Ballina LR, Dötsch V, Brech A, Frankel LB, Jäättelä M, Locatelli F, Barisic M, Andersen JS, Bekker-Jensen S, Lund AH, Rogov VV, Papaleo E, Lanzetti L, De Zio D, Cecconi F. Selective autophagy maintains centrosome integrity and accurate mitosis by turnover of centriolar satellites. *Nat Commun*. 2019 Sep 13;10(1):4176. doi: 10.1038/s41467-019-12094-9.
- 5) Nazio F, Bordi M, Cianfanelli V, Locatelli F, Cecconi F. Autophagy and cancer stem cells: molecular mechanisms and therapeutic applications. *Cell Death and Differentiation* 2019, 26(4):690-702. doi: 10.1038/s41418-019-0292.
- 6) Coccorello R, Nazio F, Rossi C, et al. Prediabetes in autophagy-defective mice: caloric restriction relieves neuropathic pain. *Plos One*, 2018, 13(12):e0208596. doi: 10.1371/journal.pone.0208596
- 7) Becher J, Simula L, Volpe E, Procaccini C, La Rocca C, D'Acunzo P, Cianfanelli V, Strappazon F, Caruana I, Nazio F, et al. AMBRA1 1 controls regulatory T cell differentiation and homeostasis upstream of the FOXO3-FOXP3 axis. *Dev Cell* 2018. Doi:10.1016/j.devcel.2018.11.010
- 8) Nazio F, Carinci M, Cecconi F. ULK1 ubiquitylation is regulated by phosphorylation on its carboxy terminus. *Cell Cycle*. 2017 Oct 2;16(19):1744-1747.
- 9) Nazio, F., Cecconi, F. Autophagy up and down by outsmarting the incredible ULK. *Autophagy*, 2017. 1-2
- 10) Nazio F, Carinci M, Valacca C, et al. Fine-tuning of ULK1 mRNA and protein levels is required for autophagy oscillation (2016). *Journal of Cell Biology*, 215 (6): 841-856.
- 11) Fiacco, E, Bianconi V, Nazio F, et al. Regeneration-associated autophagy contributes to the compensatory stage during Duchenne Muscular Dystrophy progression. (2016) *Cell Death and Differentiation*, 23(11):1839-1849.
- 12) Corrado M, Mariotti F, Trapani L, Taraborrelli L, Nazio F, et al. Macroautophagy inhibition maintains fragmented mitochondria to foster T cell receptor-dependent apoptosis. (2016) *Embo Journal*, 35(16):1793-809.
- 13) Strappazon F, Nazio F, Corrado, M, et al. F. AMBRA1 is able to induce mitophagy via LC3 binding, regardless of PARKIN and p62/SQSTM1 (2015) *Cell Death and Differentiation*, 22 (3), pp. 419-432.
- 14) Cianfanelli V, Fuoco C, Lorente M, Salazar M, Quondamatteo F, Gherardini PF, De Zio D, Nazio F, et al. AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation (2015) *Nature Cell Biology*, 17 (1), pp. 20-30.
- 15) Antonioli M, Albiero F, Nazio F, et al. G. AMBRA1 interplay with cullin E3 Ubiquitin ligases regulates autophagy dynamics (2014) *Developmental Cell*, 31 (6), pp. 734-746.
- 16) Nazio F, Cecconi F. mTOR, AMBRA1, and autophagy an intricate relationship (2013) *Cell Cycle*, 12 (16), pp. 2524-2525.

17) Nazio F, Strappazzon F, Antonioli M, et al. MTOR inhibits autophagy by controlling ULK1 ubiquitylation, self-association and function through AMBRA1 and TRAF6 (2013) Nature Cell Biology, 15 (4), pp. 406-416.

**Tutte le pubblicazioni della candidata sono valutabili.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 32 pubblicazioni negli anni dal 2010 al 2020.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Paolo Bonaldo
- Prof. Silvia Anna Ciafrè
- Prof. Gian Maria Fimia