

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/F1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09/08/2021.

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 15 del mese di Dicembre 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. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Silvia FASANO – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"; Presidente;
- Prof. Vincenzo PEZZI – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell'Università degli Studi della Calabria;
- Prof. Laura STRONATI – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma; Segretario.

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica tramite piattaforma Google meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento il provvedimento di esclusione dalla procedura selettiva, con D.R. n. 3304/2021 del 10/12/2021, del Dr. Gabriele Toietta in quanto non in possesso dei requisiti di partecipazione di cui all' art. 2 del bando.

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 Silvia Baldari
2. Dott.ssa Claudia Carissimi
3. Dott. Alfonso Carleo
4. Dott. Patrizio Di Micco
5. Dott. Giorgio Malpeli
6. Dott.ssa Marianna Nicoletta Rossi

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

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

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

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dott.ssa **Silvia Baldari**

Titoli allegati alla domanda

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Genetica e Biologia Molecolare conseguito il 14/07/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione 110 e lode.

Titolo di dottore di ricerca in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (24^o ciclo) conseguito in data 13 Febbraio 2012 presso Università degli Studi di Roma "Sapienza";
Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Attività di ricerca

- Dic. 2003-Dic 2007 Borsa di collaborazione presso le strutture del Museo e della Biblioteca del Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo (BAU) dell'Università di Roma, "La Sapienza"
- Maggio 2013-Maggio 2014, attività di ricerca svolta in qualità di ricercatore volontario (prestazione occasionale) presso Istituto Nazionale Tumori IFO Regina Elena.
- 1 Giugno 2014- 30 Giugno 2015, borsa di studio su Fondi Airc, attività svolta all'Istituto Nazionale Tumori IFO Regina Elena in seguito ad accordo di collaborazione scientifica tra gli istituti Fisioterapici Ospitalieri-Istituto Regina Elena ed il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli studi "Gabriele D'Annunzio" di Chieti.
- 1 Ottobre 2015 - 30 Settembre 2016: incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa. Attività di ricerca svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- 16 Ottobre 2016 - 15 Ottobre 2017: incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa. Attività di ricerca svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- 16 Ottobre 2017- 31 Ottobre 2018: proroga di incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Attività di ricerca svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- Novembre 2018- Giugno 2019: attività di ricerca svolta in qualità di ricercatore volontario (prestazione occasionale) presso Istituto Nazionale Tumori IFO Regina Elena.
- Luglio 2019-Marzo 2020: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico- Chirurgiche – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", conseguito in seguito a procedura selettiva. Attività svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- Aprile 2020-oggi: Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato presso gli ifo, ai sensi della legge 27 dicembre 2017, n. 205. Attività svolta presso l'UOSD di Immunologia e Immunoterapia dei tumori.

Comunicazioni a congressi

- 1) Pelliccia F, Bosco N, Curatolo A, Baldari S, Rocchi A. Late replication and chromosome fragility. 10° Congresso FISV 2008 - Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda 24-27/09/2008. Abstract published in the Abstract Book.
- 2) Murfuni I, Nicolai S, Baldari S, Franchitto A, Pichierri P. The Werner syndrome protein participates in the response to oncogene-induced replication stress. 10th ICEM 2009 -International conference on environmental mutagenesis. (DD157; p171). Firenze 20-25/10/2009.
- 3) Ammazalorso F, Baldari S, Porru L, Pichierri P, Bignami M, Franchitto A. Functional significance of Werner syndrome protein phosphorylation by ATR for fragile site stability. 10th ICEM 2009 - International conference on environmental mutagenesis. (DD156; pp170-171). Firenze 20-25/10/2009.
- 4) Baldari S,* Ammazalorso F, Bignami M, Pichierri P, and Franchitto A. Mechanisms of genome stability at common fragile sites. Regulation of checkpoint activation. Abstract published in the Abstract Book (p25). 1st Workshop on R3 - Replication, Recombination, Repair - San Miniato (Pisa) Italy 30/06-02/07/2010. *Poster selected for oral presentation.

- 5) Murfuni I, Nicolai S, Baldari S, Bignami M, Crescenzi M, Franchitto A, Pichierri P. Role of WRN protein in response to oncogene induced replication stress. Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA) - Instabilità genetica e riparazione del DNA: nuovi paradigmi per la ricerca transazionale. Istituto Superiore di Sanità, Roma – 15-16/11/2010. Abstract published in the Abstract Book (Ab 24; p29).
- 6) Baldari S, Ammazalorso F, Porru L, Pichierri P, Bignami M, Franchitto A. Checkpoint activation triggered by replication perturbation at common fragile sites. Società Italiana Di Mutagenesi Ambientale (SIMA) -Instabilità genetica e riparazione del DNA: nuovi paradigmi per la ricerca transazionale. Istituto Superiore di Sanità, Roma – 15-16/11/2010. Abstract published in the Abstract Book (Ab 8; pp20-21).
- 7) Ubertini V., Baldari S., D'arcangelo DA., Agnese D., Gurtner A., Cesareo E., Piaggio G., Nisticò P. Soddu S., Facchiano A., Bossi G. Mutant p53 gains new function in promoting inflammatory signals by repression of the secreted interleukin-1 receptor antagonist. 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Ferrara, 11-13 September 2014. Abstract published in the Abstract Book (V25; p143).
- 8) Toietta G, Baldari S, Gentile A, Capogrossi M, Di Rocco G. Improving endoplasmic reticulum stress resistance for enhancing therapeutic potential of cell therapy. Cambridge International Stem Cell Symposium; 19th - 21st September 2018. Abstract published in the Symposium Booklet (Poster n. 203; p96).

Publicazioni (14)

- 1) Murfuni I.*, Nicolai S.*, **Baldari S.**, Crescenzi M., Bignami M., Franchitto A., Pichierri P. The WRN and MUS81 proteins limit cell death and genome instability following oncogene activation. *Oncogene*. 2013; 32(5):610-20. (* these authors equally contributed to this work).
IF 2013: 8.559 Citations: Scopus: 35
- 2) Ubertini V., Norelli G., D'Arcangelo D., Gurtner A., Cesareo E., **Baldari S.**, Gentileschi M. P., Piaggio G., Nisticò P., Soddu S., Facchiano A., Bossi G. Mutant p53 gains new function in promoting inflammatory signals by repression of the secreted Interleukin-1 Receptor Antagonist. *Oncogene*. 2014 Jul 7. doi: 10.1038/onc.2014.191.
IF 2014: 8.459 Citations: Scopus: 38
- 3) **Baldari S.**, Ubertini V., Garufi A., D'Orazi G., Bossi G. Targeting MKK3 as a novel anticancer strategy: molecular mechanisms and therapeutic implications. *Cell Death and Disease* (2015) 6, e1621; doi: 10.1038/cddis.2014.591.
IF 2015: 5.378 Citations: Scopus: 30
- 4) **Baldari S***, Di Rocco G*, Trivisonno A, Samengo D, Pani G, Toietta G. Promotion of Survival and Engraftment of Transplanted Adipose Tissue-Derived Stromal and Vascular Cells by Overexpression of Manganese Superoxide Dismutase. (2016). *International Journal of Molecular Sciences* 17(7): 1082.
IF 2016: 3.226. Citations: Scopus: 17
- 5) Di Rocco G, **Baldari S**, Toietta G. Towards Therapeutic Delivery of Extracellular Vesicles: Strategies for In Vivo Tracking and Biodistribution Analysis. *Stem Cells International* Volume 2016: Article ID 5029619.
IF 2016: 3.540. Citations: Scopus: 70
- 6) **Baldari S**, Di Rocco G, Piccoli M, Pozzobon M, Muraca M, Toietta G. Challenges and Strategies for Improving the Regenerative Effects of Mesenchymal Stromal Cell-Based Therapies. (2017). *International Journal of Molecular Sciences*. 18(10): 2087. IF 2017: 3.687. Citations: Scopus: 85
- 7) Di Rocco G*, **Baldari S***, Gentile A, Capogrossi M, Toietta G. Protein disulfide isomerase as a pro-survival factor in cell therapy for muscular and vascular diseases. (* these authors equally contributed to this work). (2018). *Stem Cell Research & Therapy*. 9(1): 250.
IF 2018: 4.627. Citations: Scopus: 5
- 8) Di Rocco G, **Baldari S**, Pani G, Toietta G. Stem cells under the influence of alcohol: effects of ethanol consumption on stem/progenitor cells. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 76(2): 231-244, 2019.
IF 2019: 6.496. Citations: Scopus: 14
- 9) Sarogni, P., Palumbo, O., Servadio, A., Astigiano S., D'Alessio B., Gatti V., Cukrov D., **Baldari S.**, Pallotta M. M., Aretini P., Dell'Orletta F., Soddu S., Carella M., Toietta G., Barbieri O., Fontanini

G., Musio A. Overexpression of the cohesin-core subunit SMC1A contributes to colorectal cancer development. *J Exp Clin Cancer Res* (2019) 38: 108. <https://doi.org/10.1186/s13046-019-1116-0>. IF 2019: 7.068 Citations: Scopus: 18

10) **Baldari S.**, Di Rocco G., Heffern MC., Su TA., Chang CJ., Toietta G. Effects of Copper Chelation on BRAFV600E Positive Colon Carcinoma Cells. *Cancers* (Basel). 2019 May 12;11(5): 659;doi: 10.3390/cancers11050659.

IF 2019: 6.126. Citations: Scopus: 12

11) Trivisonno A, Alexander RW, **Baldari S**, Cohen SR, Di Rocco G, Gentile P, Magalon G, Magalon J, Miller RB, Womack H, Toietta G. Concise Review: Intraoperative Strategies for Minimal Manipulation of 2 Autologous Adipose Tissue for Cell- and Tissue-Based Therapies. (2019). *Stem Cells Translational Medicine*. 8:1265-1271.

IF 2019: 6.464. Citations: Scopus: 11

12) **Baldari S.**, Di Rocco G., Magenta A., Picozza M. and Toietta G. Extracellular Vesicles–Encapsulated MicroRNA-125b Produced in Genetically Modified Mesenchymal Stromal Cells Inhibits Hepatocellular Carcinoma Cell Proliferation. *Cells* 2019, 8(12), 1560; <https://doi.org/10.3390/cells8121560> - 03 Dec 2019.

IF 2019: 4.366. Citations: Scopus: 15

13) **Baldari S.**, Di Rocco G., Toietta G. Current Biomedical Use of Copper Chelation Therapy. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(3), 1069; <https://doi.org/10.3390/ijms21031069>.

IF 2020: 5.923. Citations: Scopus: 15

14) Garufi, A., **Baldari, S.**, Pettinari, R., Gilardini Montani M.S., D’Orazi V., Pistrutto G., Crispini A., Giorno E., Toietta G., Marchetti F., Cirone M & D’Orazi G. A ruthenium(II)-curcumin compound modulates NRF2 expression balancing the cancer cell death/survival outcome according to p53 status. *J Exp Clin Cancer Res* 39, 122 (2020).

IF 2020: 11.161. Citations: Scopus: 5

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dott.ssa **Claudia Carissimi**

Titoli allegati alla domanda:

-Diploma di laurea in SCIENZE BIOLOGICHE, votazione di 110/110 CUM LAUDE presso UNIVERSITA degli studi di Roma " SAPIENZA "

-Dottore di ricerca in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (19 CICLO) conseguito presso UNIVERSITA "SAPIENZA" DI ROMA in data 27/02/2007

- Abilitazione ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO conseguito presso Università della Tuscia di Viterbo. (non rilevante ai fini dell'attività di ricerca)

- 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/F1 conseguita in data 16/01/2020, nella tornata 2018-2020-BANDO D.D. 1532/2016.

Attività di ricerca

-Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD: BIO/13) stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso UNIVERSITÀ' SAPIENZA di ROMA (Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia / Dipartimento di Medicina Molecolare) dal 01/11/2015 al 31/10/2020;

-Ricercatore a tempo determinato (SSD: BIO/13) presso UNIVERSITÀ' SAPIENZA di ROMA (Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia) dal 01/07/2012 al 30/06/2015 (contratto con rapporto di lavoro a tempo determinato co-finanziato dalla regione Lazio - Regolamento per il reclutamento di Ricercatori con contratto a tempo Determinato emanato con D.R. n. 754 del 21.12.2010);

-Assegnista di ricerca (SSD: BIO/13) ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240:

1) dal 01/02/2012 al 30/06/2012 (4 mesi) presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - Università Sapienza Di Roma;

2) dal 01/11/2020 al 31/10/2021 (1 anno) presso il Dipartimento di Medicina Molecolare - Università Sapienza Di Roma

-Assegnista di ricerca (SSD: BIO/13) (Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca emanato con DR n. 420 del 24.07.2007) dal 01/02/2009 al 31/01/2012 presso Il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - Università Sapienza Di Roma

-Contratto Co Co Co dal 01/02/2007 al 31/01/2009 presso Il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - Università Sapienza Di Roma

-Titolare di borsa post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398 presso Dulbecco Telethon Institute presso istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/11/2006 al 31/05/2007;

-Titolare di borsa di dottorato (fondazione Telethon) presso Dulbecco Telethon Institute presso istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/11/2003 al 31/10/2006;

-Titolare di borsa di studio presso Dulbecco Telethon Institute presso istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/01/2003 al 30/09/2003;

-Titolare di borsa di studio presso Istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/06/2002 al 31/12/2002.

Finanziamenti

-2020, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM120172B9202761(I) "5mC and 5hmC modification of human microRNAs: identification of writer enzymes and assessment of the effects of these epitranscriptomic modifications on microRNA activity".

- 2019, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM11916B7A048AA0 (PI), "Molecular insights into the role of AGO2 in the assembly of telomerase holoenzyme"

- 2018, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM11816429252FCF (I), "Characterization of the 5mC profile of miRNAs in human cell lines and primary cells from healthy donors and Multiple Sclerosis patients"

- 2017, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM11715C7F1EE83B (I), "The role of AGO2 in telomere maintenance in human cells"

- 2016-2018-EPIGENOMICS FLAGSHIP PROJECT (Progetto Bandiera Epigenomica) Proroga University Scientific (I) " The epigenomic function of AGO2- SWI/SNF complexes in human cell lines"

- 2016, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM116155019D0137 (I), "Characterization of the role of AGO1 in the maintenance of genome integrity and splicing in actively transcribed regions"

-2015, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM116155019D0137 (PI) " Ruolo della proteina AGO2 nel catabolismo degli RNA circolari"

-2014, University Scientific Research funding "Sapienza" University (I), "The nuclear function of AGO2 in chromatin remodeling and DNA damage in human cells"

-2013-15, EPIGENOMICS FLAGSHIP PROJECT (Progetto Bandiera Epigenomica) EPIGEN (I), "The epigenomic function of AGO2- SWI/SNF complexes in human cell lines"

-2010-13, AIRC (Codice Riferimento: 10085) (I), "Characterization of the role of miR-103, let-7, miR-181, miR-19 and miR-93 in Acute Lymphoblastic Leukemias"

-2007-11-European Commission Framework Program 6 Project "Sirocco" LSHG-CT-2006-037900 (I)

Attività didattica

- Titolare dell'insegnamento di Biologia e Genetica (5 cfu, 60 ore, SSD: BIO/13), Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà Medicina e Odontoiatria, Università "Sapienza" Di Roma, dal 2011 al 2020.

- Docente e membro della Commissione esaminatrice come cultore della materia per l'insegnamento di Biologia e Genetica (5 cfu, 60 ore, SSD: BIO/13), Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università "Sapienza" Di Roma, nell'anno accademico 2020/2021

- Membro della Commissione esaminatrice e co-docente, Insegnamento: Biologia Cellulare (CFU: 9, SSD: BIO/13), Corso di laurea magistrale in Biotecnologie, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università "Sapienza" Di Roma, Facoltà di Medicina e Farmacia, Università "Sapienza" Di Roma, dal 2018 al 2021
- Coordinatore Didattico di Semestre (I semestre del I anno) e Membro della Commissione Tecnica di Programmazione didattico-pedagogica (CTP) nel Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università "Sapienza" Di Roma, dal 2019 al 2021
- Coordinatore del corso integrato di Biologia e Genetica (CFU: 13, SSD: BIO/13) nel Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà Medicina e Odontoiatria, Università "Sapienza" di Roma, dal 2018 al 2020.
- Docente nel Technical-practical course for PhD students "Approcci per lo studio del genoma umano e di metagenomica" Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare (BeMM)- Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica tenutosi nel mese di ottobre 2020
- Membro collegio docenti del dottorato in "BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA" XXVIII ciclo (cod.DOT1226100)

Tutoraggio

- 2016-Tutor di riferimento del gruppo di ricerca nel progetto "Progetti per Avvio alla Ricerca" dal titolo "studio dell'espressione genica mediante studio di associazione genome-wide (gwas) in pazienti affetti da esofagite eosinofila prima e dopo terapia", Sapienza Università di Roma
- 2007-oggi - Supervisor of Master's Degree and PhD students in Biology and Biotechnology
- 2007-oggi - Supervisor of Master's Degree and PhD students in Human Biology and Medical Genetics

Premi

- "Best PhD thesis" PhD in Genetics and Molecular Biology (XIX ciclo) -Sapienza University of Rome Title "Identification and functional characterization of novel protein components of the Survival Motor Neuron complex". Supervisor: Dr Livio Pellizzoni, Tutor Prof.ssa Irene Bozzoni.
- Premialità annuale individuale delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 dicembre 2016 (2000 Euro)

Comunicazioni a congressi

- The RNA world: from basic science to applied research. University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy, 2004, June 10-11.
- 4th Retreat of the Dulbecco Telethon Institute. Terni, Italy, May 15-16, 2006
- 4th Berlin Summer Meeting, Berlin Institute for Medical Systems Biology (BIMSB) at the Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC) Berlin-Buch, June 23 – 25, 2011
- Forum Sigenp per i Giovani Ricercatori- Roma, 16-17 marzo 2018

Attività editoriale

Academic Editor "OMICS: A Journal of Integrative Biology" Mary Ann Liebert, Inc. dal 2019-oggi.

Pubblicazioni (18)

1- De Paolis V, Loreface E, Orecchini E, **Carissimi C**, Laudadio I, Fulci V. "Epitranscriptomics: A New Layer of microRNA Regulation in Cancer" *Cancers (Basel)*. 2021 Jul 5;13(13):3372. doi: 10.3390/cancers13133372. Publisher: MDPI journal

IF 6.639; Citations (SCOPUS): 1

2- **Carissimi C**, Laudadio I, Loreface E, Azzalin G, De Paolis V, Fulci V. "Bisulphite miRNA-seq reveals widespread CpG and non-CpG 5-(hydroxy)methyl-Cytosine in human microRNAs" *RNA Biol*. 2021 Jun 7:1-10. doi: 10.1080/15476286.2021.1927423. Online ahead of print. PMID: 33980133 Publisher: Taylor & Francis

IF 4.652; Citations (SCOPUS): 1

3- Fulci V, **Carissimi C**, Laudadio I. "COVID-19 and Preparing for Future Ecological Crises: Hopes from Metagenomics in Facing Current and Future Viral Pandemic Challenges"

OMICS. 2021 Jun;25(6):336-341. doi: 10.1089/omi.2021.0058. Epub 2021 May 25. PMID: 34037469
Publisher: Mary Ann Liebert, Inc.

IF 3.374; Citations (SCOPUS): 0

4- Fulci V, Stronati L, Cucchiara S, Laudadio I, **Carissimi C**. "Emerging Roles of Gut Virome in Pediatric Diseases" *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 16;22(8):4127. doi: 10.3390/ijms22084127. PMID: 33923593 Publisher: MDPJ journal

IF 5.923; Citations (SCOPUS): 1

5- Putignani L, Oliva S, Isoldi S, Del Chierico F, **Carissimi C**, Laudadio I, Cucchiara S, Stronati L. "Fecal and mucosal microbiota profiling in pediatric inflammatory bowel diseases" *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2021 Jan 18. doi: 10.1097/MEG.0000000000002050. Online ahead of print. PMID: 33470709 Publisher:

IF 2.566; Citations (researchgate): 2 (Online ahead of print)

6- **Carissimi C**, Laudadio I, Palone F, Fulci V, Cesi V, Cardona F, Alfonsi C, Cucchiara S, Isoldi S, Stronati "Functional analysis of gut microbiota and immunoinflammation in children with autism spectrum disorders". *Dig Liver Dis*. 2019 Oct;51(10):1366-1374. doi: 10.1016/j.dld.2019.06.006. Epub 2019 Jul 16. PMID: 31320306 Publisher: Elsevier

IF 4.088; Citations (SCOPUS): 13

7- Oliva S, Laudadio I, Fulci V, Rossetti D, Isoldi S, Stronati L, **Carissimi C**. "Serpinb12 as a possible marker of steroid dependency in children with eosinophilic esophagitis: a pilot study".

Dig Liver Dis. 2020 Feb;52(2):158-163. doi: 10.1016/j.dld.2019.08.018. Epub 2019 Oct 23. PMID: 31653522 Publisher: Elsevier

IF 4,088; Citations (SCOPUS):1

8- Laudadio I, Fulci V, Stronati L, **Carissimi C**. "Next Generation Metagenomics: Methodological Challenges and Opportunities". *OMICS*. 2019 Jul;23(7):327-333. doi: 10.1089/omi.2019.0073. Epub 2019 Jun 12. PMID: 31188063; Publisher: Mary Ann Liebert, Inc

IF 2.529; Citations (SCOPUS): 18

9- Laudadio I, **Carissimi C**, Fulci V. "How RNAi machinery enters the world of telomerase". *Cell Cycle*. 2019 May;18(10):1056-1067. doi: 10.1080/15384101.2019.1609834. Epub 2019 May 7. PMID: 31014212; Publisher: Taylor & Francis

IF 3,568; Citations (SCOPUS): 2

10- Laudadio I, Orso F, Azzalin G, Calabr C, Berardinelli F, Coluzzi E, Gioiosa S, Taverna D, Sgura A, **Carissimi C**, Fulci V. "AGO2 promotes telomerase activity and interaction between the telomerase components TERT and TERC" *EMBO Rep*. 2019 Feb;20(2): e45969. doi: 10.15252/embr.201845969. Epub 2018 Dec 27. PMID: 30591524; Publisher: WILEY

IF 7.497; Citations (SCOPUS): 12

11- Laudadio I, Fulci V, Palone F, Stronati L, Cucchiara S, **Carissimi C**. "Quantitative assessment of shotgun metagenomics and 16S rDNA amplicon sequencing in the study of human gut microbiome". *OMICS*. 2018 Apr;22(4):248-254. doi: 10.1089/omi.2018.0013. PMID: 29652573; Publisher: Mary Ann Liebert, Inc

IF 2,610; Citations (SCOPUS): 46

12- Laudadio I, Formichetti S, Gioiosa S, Klironomos F, Rajewsky N, Macino G, **Carissimi C** and Fulci V "Characterization of Transcription Termination associated-RNAs (TTsA-RNAs): new insights into their biogenesis, tailing and expression in primary tumors". *Int J Genomics*. 2018 Apr 26; 2018: 1243858. doi: 10.1155/2018/1243858. eCollection 2018. PMID: 29854718

IF 2,303; Citations (SCOPUS): 3

13- Krell J, Stebbing J, **Carissimi C**, Dabrowska A, de Giorgio A, Frampton AE, Harding V, Fulci V, Macino Gi, Colombo T, Castellano L "TP53 regulates miRNA association with AGO2 to remodel the miRNA-mRNA interaction network". *Genome Res*. 2016 Mar;26(3):331-41. doi: 10.1101/gr.191759.115. Epub 2015 Dec 23. PMID: 26701625

IF 11,92; Citations (SCOPUS): 34

14- J Krell, J Stebbing, AE Frampton, **C Carissimi**, V Harding, A De Giorgio, MA, V Fulci, G Macino, T Colombo, L Castellano "The role of TP53 in miRNA loading onto AGO2 and in remodelling the miRNA-mRNA interaction network" *Lancet*. 2015 Feb 26;385 Suppl 1: S15. doi: 10.1016/S0140-6736(15)60330-0. PMID: 26312837. ELSEVIER SCIENCE INC

IF 44.002; Citations (WOS): 4

15- Verduci L, Azzalin G, Gioiosa S, **Carissimi C**, Laudadio I, Fulci V, Macino G. "microRNA-181a enhances cell proliferation in acute lymphoblastic leukemia by targeting EGR1" *Leuk Res.* 2015 Apr;39(4):479-85. doi: 10.1016/j.leukres.2015.01.010. Epub 2015 Jan 28. PMID: 25740602

IF 2,606; Citations (SCOPUS): 44

16- **Carissimi C**, Laudadio I, Cipolletta E, Gioiosa S, Mihailovich M, Bonaldi T, Macino G, Fulci V. "ARGONAUTE2 cooperates with SWI/SNF complex to determine nucleosome occupancy at human Transcription Start Sites". *Nucleic Acids Res.* 2015 Feb 18;43(3):1498-512. doi: 10.1093/nar/gku1387. Epub 2015 Jan 20. PMID: 25605800

IF 9,202; Citations (SCOPUS): 34

17- **Carissimi C**, Carucci N, Colombo T, Piconese S, Azzalin G, Cipolletta E, Citarella F, Barnaba V, Macino G, Fulci V. "miR-21 is a negative modulator of T-cell activation". *Biochimie.* 2014 Dec;107 Pt B:319-26. doi: 10.1016/j.biochi.2014.09.021. Epub 2014 Oct 7. PMID: 25304039. ELSEVIER

IF 3.017; Citations (SCOPUS): 41

18 - Montalban E, Mattugini N, Ciarapica R, Provenzano C, Savino M, Scagnoli F, Prosperini G, **Carissimi C**, Fulci V, Matrone C, Calissano P, Nasi S. "MiR-21 is an Ngf-modulated microRNA that supports Ngf signaling and regulates neuronal degeneration in PC12 cells". *Neuromolecular Med.* 2014 Jun;16(2):415-30. doi: 10.1007/s12017-014-8292-z. Epub 2014 Feb 4. PMID: 24492999. HUMANA PRESS INC

IF 3.692; Citations (SCOPUS): 36

3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dott. **Alfonso Carleo**

Titoli allegati alla domanda:

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e cellulare (LM-6) conseguito in luglio 2011 presso l'Università di Siena (IT) con lode.

Dottorato di Ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica conseguito il 11/05/2015 presso l'Università di Siena (IT).

Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguito nella Seconda Sessione dell'anno 2011 presso l'Università di Siena (IT).

Attività di ricerca

Training/Stage (Jan 2011 – Jul 2011): Dpt. Biotechnologies – Sec. Life Sciences, Lab. Functional Proteomics - University of Siena, Siena (IT). - Learning of principal proteomic methods and bioinformatics tools.

Assistente di Ricerca, Post Doc presso Medizinische Hochschule Hannover (Hannover, DE) dal 15 giugno 2015 ad oggi;

Comunicazioni a congressi

- autore di n. 10 poster presentati ai seguenti Congressi: Deutsches Zentrum für Lungenforschung, DZL Annual meeting (2019, 2018, 2017, 2015); DGP Herbsttagung (2018); International Colloquium of Lung & Airway Fibrosis, ICLAF (2016); European Respiratory Society, ERS Congress (2016); BREATH Herbsttagung (2016); Italian Thoracic Society, AIPO (2013); Italian Proteomics Association, ItPA (2013). (non valutabili)

- co-autore di n. 16 poster presentati ai seguenti Congressi: European Respiratory Society, ERS Congress (2019, 2018, 2017, 2015, 2014, 2012); American Thoracic Society, ATS Congress (2019, 2017); Deutsches Zentrum für Lungenforschung, DZL Annual meeting (2019, 2017); Siena Meeting (2014, 2012); International WASOG Conference on Diffuse Parenchymal Lung Diseases (2013); Novelties to achieve improvement in respiratory disorders (2015); Italian Proteomics Association, ItPA (2013, 2012). (non valutabili)

Attività editoriale:

Periodical reviewer for peer-to-peer scientific journals

Publicazioni (18)

- 1)Carleo A, et al. Proteomic characterization of idiopathic pulmonary fibrosis patients: stable versus acute exacerbation. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2020.
- 2)Carleo A, et al. Does urinary peptide content differ between COPD patients with and without inherited alpha-1 antitrypsin deficiency? *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2017.
- 3) Carleo A, et al. Comparative proteomic analysis of bronchoalveolar lavage of familial and sporadic cases of idiopathic pulmonary fibrosis. *J Breath Res*. 2016
- 4) Carleo A, et al. Biomarkers in sarcoidosis: the contribution of system biology. *P.Curr Opin Pulm Med*. 2016
- 5) Landi C, et al. Differential redox proteomic profiles of serum from severe asthma patients after one month of benralizumab and mepolizumab treatment. *Pulm Pharmacol Ther*. 2021
- 6) Campiani G, et al. Harnessing the Role of HDAC6 in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Design, Synthesis, Structural Analysis, and Biological Evaluation of Potent Inhibitors. *J Med Chem*. 2021.
- 7)Shaba E, et al. Proteome Characterization of BALF Extracellular Vesicles in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Unveiling Undercover Molecular Pathways. *Int J Mol Sci*. 2021.
- 8)Vietri L, et al. Specificity of serum amyloid A as a biomarker of idiopathic pulmonary fibrosis. *Intern Med J*. 2020.
- 9)Landi C, et al. Ceruloplasmin and oxidative stress in severe eosinophilic asthma patients treated with Mepolizumab and Benralizumab. *Biochim Biophys Acta Proteins Proteom*. 2021.
- 10)Landi C, et al. Common molecular pathways targeted by nintedanib in cancer and IPF: A bioinformatic study *Pulm Pharmacol Ther*. 2020.
- 11)Landi C, et al. Idiopathic Pulmonary Fibrosis Serum proteomic analysis before and after nintedanib therapy. *Sci Rep*. 2020.
- 12)Cameli P, et al. Oxidant/Antioxidant Disequilibrium in Idiopathic Pulmonary Fibrosis Pathogenesis. *Inflammation*. 2020.
- 13)Landi C, et al. A functional proteomics approach to the comprehension of sarcoidosis. *J Proteomics*. 2015.
- 14)Landi C, et al. Bronchoalveolar lavage proteomic analysis in pulmonary fibrosis associated with systemic sclerosis: S100A6 and 14-3-3c as potential biomarkers. *Rheumatology (Oxford)*. 2019.
- 15)Ontaiion OM, et al. What makes *A. guillouiae* SFC 500-1A able to co-metabolize phenol and Cr(VI)? A proteomic approach. *J Hazard Mater*. 2018.
- 16)Landi C, et al. A system biology study of BALF from patients affected by idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) and healthy controls. *Proteomics Clin Appl*. 2014.
- 17)Landi C, et al. Towards a functional proteomics approach to the comprehension of idiopathic pulmonary fibrosis, sarcoidosis, systemic sclerosis and pulmonary Langerhans cell histiocytosis. *J Proteomics*. 2013.
- 18)Bianchi L, et al. A methodological and functional proteomic approach of human follicular fluid en route for oocyte quality evaluation. *J Proteomics*. 2013.

4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dott. **Patrizio Di Micco**

Titoli allegati alla domanda

Laurea Triennale in BIOTECNOLOGIE (2007) Università Sapienza di Roma 110/110

Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE GENOMICHE (2009) Università Sapienza di Roma 110/110 e lode

Dottorato di ricerca in BIOCHIMICA presso Università Sapienza di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR (IBPM) (2013).

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

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

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

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

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

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

Lettera di presentazione del Dott. Albert Antolin Team Leader Systems Chemical Biology Department of Data Science Division of Cancer Therapeutics - 24/09/2021

Attività di ricerca

01/01/2013 - 31/12/2013 Assegnista di ricerca IBPM-CNR - Università la Sapienza di Roma "Modellizzazione molecolare e ricerca di inibitori di Perossiredossina e Tiodossina Reduttasi da parassiti umani"

01/2013 - 03/2016 Structural Computational Biologist presso Sapienza, Università di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) del CNR

01/01/2014 - 31/12/2014 Borsista Telethon Università la Sapienza di Roma "Studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali"

01/03/2015 - 30/04/2015 Borsista Pasteur Università la Sapienza di Roma "Approfondimento con ulteriori analisi per lo studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali"

27/10/2015 - 31/12/2015 Incarico Company MoliRom "Nuovi target per farmaci antischistosomiasi"

01/04/2015–31/12/2015 CO.CO.CO presso Università la Sapienza di Roma "Analisi computazionale di interazioni tra tRNA ed aminoacil-tRNA sintetasi"

03/2016 – oggi Structural Computational Biologist presso The Institute of Cancer Research, London (UK)

Partecipazione a gruppi di ricerca

- 01/03/2016 - In corso, RESEARCH PROJECT, Institute of Cancer Research (ICR), London (UK), Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo: 'canSAR: enhancing the drug discovery knowledgebase' finanziato dal Cancer Research UK Drug Discovery, Committee strategic award [C35696/A23187]

- 01/10/2009 - 01/03/2013, RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR, Partecipazione alla ricerca CNR dal titolo: "Analisi di famiglie proteiche e predizione strutturale di proteine modello".

- 31/12/2010 - 31/12/2013, RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Bio-inspired nanoparticles for theragnostic applications in tumor angiogenesis", finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) per tre anni con 150.000 Euro (MFAG 10545). Collaborazione con il gruppo del Dott. Pierpaolo Ceci dell'IBPM (CNR).

- 01/04/2012 - 31/12/2015 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Disease due to mitochondrial tRNA mutations: cellular models to evaluate novel therapeutic strategies", finanziata dall'Istituto Pasteur, Fondazione Cenci Bolognetti con 60.000 Euro. Collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Giulia D'Amati.

- 01/10/2013 - 30/09/2014 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases: a novel

therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease" finanziata da AFM Telethon (Grant 16963) con 30.000 Euro.

- 01/10/2013 - 30/09/2015 RESEARCH PROJECT Institute SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases as a novel therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease", finanziata da Telethon con 218.500 Euro (GGP 13097). Collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Giulia D'Amati,

- 01/01/2014 - 31/12/2014 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Nanotechnology-based Diagnostics In Neurological diseases and Experimental oncology" (acronimo: Nadine), finanziata dal MIUR (Progetto Bandiera "Nanomax"). Collaborazione con i gruppi del Dr. Pierpaolo Ceci, dell'IBPM (CNR) e del Prof. Alberto Boffi, del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università "Sapienza" di Roma.

- 01/01/2018 - In corso RESEARCH PROJECT SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Protein Bioinformatics for Human Health", finanziata dal MIUR nell'ambito dei Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2017- 2017483NH8_005). Collaborazioni con Veronica Morea e Gianni Colotti, presso l'IBPM (CNR); Cristina Failla, e Pedro Lacal, presso l'Istituto Dermatologico dell'Immacolata (IDI)- IRCCS (Roma)

- 01/01/2017 - 31/12/2019 RESEARCH PROJECT Institute SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Role Collaborazioni con Pietro Laneve presso il Center for Life Nano Science@Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia, Roma; Davide Caputo, Lucia Piacentini, Assunta Maria Casale, Ubaldo Gioia, Ugo Cappucci, Valerio Di Carlo e Carmela Antonia Di Franco, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Sapienza Università di Roma; Veronica Morea, Elisa Caffarelli e Irene Bozzoni presso IBPM (CNR).

- 01/01/2013 - 01/04/2014 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Role Collaborazioni con Verena K. Hehle, Craig J. van Dolleweerd, Mathew J. Paul e Julian K-C. presso la Molecular Immunology Unit, Division of Clinical Sciences, St. George's University of London, London, UK;

Attività didattica:

Attività di tutoraggio nel Corso di Analisi di sequenze e strutture di proteine presso il Master in BIOINFORMATICA: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche Università Sapienza di Roma per gli anni 2011; 2014; 2015.

Premi

2014 - Awarded by Bioinformatics Italian Society (Bits): TRAVEL GRANT: 11th ANNUAL MEETING OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY

2014 Awarded by Bioinformatics Italian Society (Bits): BEST POSTER AWARD: 11th ANNUAL MEETING OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY

2015 - Awarded by TELETHON: BEST RESEARCH AWARD: TELETHON - XVIII SCIENTIFIC CONVENTION

2016 - Institution HUMAN MOLECULAR GENETICS: COPERTINA HUMAN MOLECULAR GENETICS VOLUME 25 NUMBER 5 MARZO 2016

Comunicazioni a congressi

POSTER 7th ANNUAL MEETING (2010) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY - Domina Hotel & Conference di Bari Start 14/04/2010 End 16/04/2010

COMUNICAZIONE ORALE, POSTER e ABSTRACT IN RIVISTA 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrow's Medicine, Torino (IT) Start 25-30/06/2011

POSTER 11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY Università Sapienza Roma 26-28/02/2014

POSTER XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN) Start 09-11/03/2015

POSTER E ABSTRACT IN RIVISTA AACR - Annual Meeting 2018 in Chicago, Illinois Start 14-18/04/2018

Comunicazione orale e POSTER AACR-NCI-EORTC International Conference 26-30/10/2019

Corsi di formazione

CORSO DINAMICA MOLECOLARE CLASSICA PER LA SIMULAZIONE DI
SISTEMI BIOLOGICI - HPC (High Performance Computing) Course - CINECA – ROMA, Via dei
Tizii, 6 22-24/02/2011
CORSO SCRIPTING IN PYTHON – HPC Attività didattica (**High Performance Computing**) Course
- CINECA – ROMA, Via dei Tizii, 6 25-28/10/2011

Membro di società

Dal 01/01/2010 Member of Bioinformatics Italian Society (BITS)

Publicazioni (18)

1. Colotti G, Failla CM, Lacal PM, 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. *FEBS J.* 2021 Jul 12. doi:10.1111/febs.16119. Epub ahead of print. PMID: 34252269.

Impact Factor rivista: 5.542 Numero citazioni: 0

2. Paschalis A, Welti J, Neeb AJ, Yuan W, Figueiredo I, Pereira R, Ferreira A, Riisnaes R, Rodrigues DN, Jiménez-Vacas JM, Kim S, Uo T, Micco PD, Tumber A, Islam MS, Moesser MA, Abboud M, Kawamura A, Gurel B, Christova R, Gil VS, Buroni L, Crespo M, Miranda S, Lambros MB, Carreira S, Tunariu N, Alimonti A, Al-Lazikani B, Schofield CJ, Plymate SR, Sharp A, de Bono JS; ,SU2C/PCF International Prostate Cancer Dream Team. JMJD6 Is a Druggable Oxygenase That Regulates AR-V7 Expression in Prostate Cancer. *Cancer Res.* 2021 Feb 15;81(4):1087-1100. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-1807. PMID: 33822745; PMCID: PMC8025710.

Impact Factor rivista: 12.701 Numero citazioni: 3

3. Spitaleri A, Zia SR, Di Micco P, Al-Lazikani B, Soler MA, Rocchia W. Tuning Local Hydration Enables a Deeper Understanding of Protein-Ligand Binding: The PP1-Src Kinase Case. *J Phys Chem Lett.* 2021 Jan 14;12(1):49-58. doi: 10.1021/acs.jpcclett.0c03075. Epub 2020 Dec 10. PMID: 33300337; PMCID: PMC7812613.

Impact Factor rivista: 6.475 Numero citazioni: 1

4. Mitsopoulos C, Di Micco P, Fernandez EV, Dolcianni D, Holt E, Mica IL, Coker EA, Tym JE, Campbell J, Che KH, Ozer B, Kannas C, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase. *Nucleic Acids Res.* 2021 Jan 8;49(D1): D1074-D1082. doi:10.1093/nar/gkaa1059. PMID: 33219674; PMCID: PMC7778970.

Impact Factor rivista: 16.971 Numero citazioni: 4

5. Coker EA, Mitsopoulos C, Tym JE, Komianou A, Kannas C, Di Micco P, Villasclaras Fernandez E, Ozer B, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH Nucleic Acids Research*, 2019, Vol. 47, Database issue D917–D922 doi: 10.1093/nar/gky1129 Codice identificativo (ISSN): 0305-1048

Impact Factor rivista: 16.971 Numero citazioni: 53

6. Falvo E, Malagrino F, Arcovito A, Fazi F, Colotti G, Tremante E, Di Micco P, Braca A, Opri R, Giuffrè A, Fracasso G, Ceci P. The presence of glutamate residues on the PAS sequence of the stimulus-sensitive nano-ferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity. *J Control Release.* 2018 Apr 10;275:177-185. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.02.025. Epub 2018 Feb 20. PMID: 29474961.

Impact Factor rivista: 7.877 Numero citazioni: 16

7. Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Caputo D, Gioia U, Cappucci U, Di Carlo V, Bozzoni I, Di Micco P, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E. Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration. *Sci Rep.* 2017 Jan 31;7:41559. doi: 10.1038/srep41559. PMID: 28139767; PMCID: PMC5282483

Impact Factor rivista: **4.37** Numero citazioni: 5

8. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. *Hum Mol Genet.* 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619. Epub 2015 Dec 31. PMID: 26721932; PMCID: PMC4754043.

Impact Factor rivista: **6.150** Numero citazioni: 13

9. Donini M, Lombardi R, Lonoce C, Di Carli M, Marusic C, Morea V, Di Micco P. Antibody proteolysis: a common picture emerging from plants. *Bioengineered*. 2015;6(5):299-302. doi: 10.1080/21655979.2015.1067740. Epub 2015 Jul 17
Impact Factor rivista: **3.269** Numero citazioni: 10
10. Hehle VK, Lombardi R, van Dolleweerd CJ, Paul MJ, Di Micco P, Morea V, Benvenuto E, Donini M, Ma JK. Site-specific proteolytic degradation of IgG monoclonal antibodies expressed in tobacco plants. *Plant Biotechnol J*. 2015 Feb;13(2):235-45. doi: 10.1111/pbi.12266. Epub 2014 Oct 4. PMID: 25283551
Impact Factor rivista: **9.803** Numero citazioni: 29
11. Di Micco P, Fazzi D'Orsi M, Morea V, Frontali L, Francisci S, Montanari A. The yeast model suggests the use of short peptides derived from mt LeuRS for the therapy of diseases due to mutations in several mt tRNAs. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Dec;1843(12):3065-74. doi:10.1016/j.bbamcr.2014.09.011. Epub 2014 Sep 28.
Impact Factor rivista: **4.739** Numero citazioni: 6
12. Perli E, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Campese AF, Reyes A, Ghezzi D, Nasca A, Tuppen HA, Orlandi M, Di Micco P, Poser E, Taylor RW, Colotti G, Francisci S, Morea V, Frontali L, Zeviani M, d'Amati G. The isolated carboxy-terminal domain of human mitochondrial leucyl-tRNA synthetase rescues the pathological phenotype of mitochondrial tRNA mutations in human cells. *EMBO Mol Med*. 2014 Feb;6(2):169-82. doi:10.1002/emmm.201303198. Epub 2014 Jan 10. PMID:24413190; PMCID: PMC3927953
Impact Factor rivista: **12.1** Numero citazioni: 32
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. *Int J Nanomedicine*. 2012;7:1489-509. doi: 10.2147/IJN.S28242. Epub 2012 Mar 16. PMID: 22619508; PMCID: PMC3356193.
Impact Factor rivista: **6.4** Numero citazioni: 61
14. Saccoccia F, Di Micco P, Boumis G, Brunori M, Koutris I, Miele AE, Morea V, Sriratana P, Williams DL, Bellelli A, Angelucci F. Moonlighting by different stressors: crystal structure of the chaperone species of a 2-Cys peroxiredoxin. *Structure*. 2012 Mar 7;20(3):429-39. doi: 10.1016/j.str.2012.01.004. PMID:22405002; PMCID: PMC3299984.
Impact Factor rivista: **4.862** Numero citazioni: 79
15. Perli E, Giordano C, Tuppen HA, Montopoli M, Montanari A, Orlandi M, Pisano A, Catanzaro D, Caparrotta L, Musumeci B, Autore C, Morea V, Di Micco P, Campese AF, Leopizzi M, Gallo P, Francisci S, Frontali L, Taylor RW, d'Amati G. Isoleucyl-tRNA synthetase levels modulate the penetrance of a homoplasmic m.4277T>C mitochondrial tRNA(Ile) mutation causing hypertrophic cardiomyopathy. *Hum Mol Genet*. 2012 Jan 1;21(1):85-100. doi: 10.1093/hmg/ddr440. Epub 2011 Sep 26. PMID: 21945886.
Impact Factor rivista: **6.150** Numero citazioni: 51
16. Montanari A, De Luca C, Di Micco P, Morea V, Frontali L, Francisci S. Structural and functional role of bases 32 and 33 in the anticodon loop of yeast mitochondrial tRNA^{Ile}. *RNA*. 2011 Nov;17(11):1983-96. doi: 10.1261/rna.2878711. Epub 2011 Sep 13. PMID: 21914842; PMCID: PMC3198592.
Impact Factor rivista: **4.320** Numero citazioni: 7
17. Kinnersley B, Sud A, Coker EA, Tym JE, Di Micco P, Al-Lazikani B, Houlston RS. Leveraging Human Genetics to Guide Cancer Drug Development. *JCO Clin Cancer Inform*. 2018 Dec;2:1-11. doi: 10.1200/CCI.18.00077. PMID: 30652614; PMCID: PMC6874034
Impact Factor rivista: **2.95** Numero citazioni: 1
18. 2020 PDBe-KB consortium. PDBe-KB: a community-driven resource for structural and functional annotations. *Nucleic Acids Res*. 2020 Jan 8;48(D1):D344-D353. doi:10.1093/nar/gkz853. PMID: 31584092; PMCID: PMC6943075 Impact Factor rivista: **16.971** Numero citazioni: 24

5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dott. **Giorgio Malpeli**

Titoli allegati alla domanda

Laurea in Scienze Biologiche (110/110 con lode) conseguita il 10.11.1992 presso l'Università degli Studi di Parma

DOTTORE DI RICERCA IN PATOLOGIA ONCOLOGICA UMANA, tesi su "Molecular analysis of hypermutation of the BCL6 gene in lymphomas", Università degli Studi di Verona, 15-05-2006

ABILITAZIONE A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1, Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate dal 29-04-2019 al 29-04-2025

ABILITAZIONE A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/F1, BIO/13 Biologia Applicata dal 10-11-2020 al 10-11-2029

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO, Università degli Studi di Parma dal 10-10-1994

REVISORE di progetti di ricerca in ambito epigenetico per National Science Center, Poland, nell'ambito del programma PRELUDIUM dal 02-10-2018 al 20-10-2018

REVISORE di progetti per German Research Foundation, Germany dal 01-03-2019 al 30-03-2019

COMPONENTE commissione d'esame per valutare idoneità all'assunzione - Decr. Dir. n. 8972/2019 Prot. 323589 del 09/09/2019, Università degli Studi di Verona dal 09-09-2019 al 09-23-2019

Attività di ricerca

-TECNICO LAUREATO, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili, Università degli Studi di Verona. dal 10-04-2006 ad oggi.

-Assegno di ricerca, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione. Sezione di Chimica Biologica, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-1999 al 31-12-2000.

-Assegno di ricerca, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Patologia. Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2001 al 31-12-2001.

- Borsa di studio triennale della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Istituto di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Parma, dal 01-01-1994 al 31-12-1996.

- Borsa di Studio, Gwen Knapp Center for Lupus and Immunology Research, University of Chicago, Illinois, USA, dal 01-01-1998 al 31-12-1998.

Finanziamenti

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto: PRIN 2001, "Fattori ambientali e linfomi maligni in Sardegna: studio epidemiologico, immunofenotipico e molecolare", dal 01-03-2001 al 01-03-2003.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto finanziato PRIN 2003, plot 2003065899_001: "Interazione geni-ambiente nell'eziologia dei linfomi ". Sottotitolo: "Genotipizzazione di pazienti sardi portatori di linfoma e soggetti di controllo e comparazione con casi del nord Italia", dal 01-04-2003 al 01-04-2005.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto finanziato: " Interazione geni-ambiente nell'eziologia dei linfomi "- Sottotitolo: "Genotipizzazione di pazienti sardi portatori di linfoma e soggetti di controllo e comparazione con casi del nord Italia" , plot. 2004060309_001, dal 01-05-2004 al 01-05-2006.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto finanziato AIRC 2008: "Tumori endocrini del pancreas: identificazione e validazione di determinanti clinico-patologici e molecolari per la prognosi e terapia", plot. 2008TCLF9P_003, dal 01-02-2008 al 01-02-2010.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto AIRC 2008 "PTPRG as a novel tumor suppressor gene in chronic myeloid leukemia and its clinical implications". dal 01-02-2008 al 01-02-2011.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto triennale AIRC guidato dal Prof. Claudio Bassi "G15 expression in pancreatic cancer: its prognostic and diagnostic value as a clinical/molecular marker and as a pharmacological target", IG 17132, dal 06-10-2015 ad oggi.

-PARTECIPAZIONE in qualità di co-Investigatore al progetto di ricerca "Signalling by heterotrimeric G- proteins to trace micrometastatic pancreatic cancer cells", PI Prof. Claudio Bassi, University of Verona, Basic Research, dal 01-02-2019 al 01-02-2020.

-PARTECIPAZIONE in qualità di collaboratore al progetto di ricerca, PI Maria Francesca Quaglia, Università degli Studi di Verona: "Clinical and biological insights of first relapsed-refractory younger patients with mantle cell lymphoma (MCL): the MANTLE-FIRST BIO study", 2020-2023, finanziato dalla Federazione Italiana Linfomi (FIL), dal 01-03-2020 ad oggi.

-PARTECIPAZIONE in qualità di team member al progetto di ricerca finanziato "Heterotrimeric G-Protein Signaling (GPS) to track pancreatic cancer cells and micrometastases", PI Prof. Claudio Bassi 2020-2025, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), dal 01-06-2020 ad oggi

-CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto finanziato da Telethon "Il metabolismo mitocondriale come nuovo target per promuovere il completo sviluppo neuronale in un modello in vitro di sindrome di Allan-Herndon-Dudley (AHDS)", Principal Investigator Ilario Decimo, Università di Verona, dal 01/01/2021 al 01/01/2022.

Partecipazione a gruppi di ricerca

-DIREZIONE di un progetto di ricerca non finanziato mirato alla definizione di marcatori utili ad una nuova classificazione del cancro gastrico. Lo studio in corso è realizzato in collaborazione con Prof. Giovanni De Manzoni, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili, Università di Verona, dal 01-01-2019 ad oggi

-PARTECIPAZIONE ad un progetto di ricerca non finanziato mirato allo studio del ruolo della proteina recettoriale del proteoglicano CSPG4 in tessuti normali e tumori del sistema gastroenterico. Lo studio in corso è realizzato in collaborazione con il Prof. Roberto Perlis, COMT - Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Traslazionale, Università di Parma, dal 01-01-2019 ad oggi

-PARTECIPAZIONE ad un progetto di ricerca non finanziato mirato alla definizione di bersagli molecolari per la terapia immune del tumore pancreatico e di quello gastrico. Lo studio in corso è realizzato in collaborazione con il Prof. Roberto Perris, COMT - Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Traslazionale, Università di Parma, dal 01-06-2019 ad oggi

-PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca non finanziato mirato all'editing di sequenze geniche mediante tecnologia CRISPR/Cas9 in cellule di pazienti con malattie neurodegenerative. Il progetto è svolto in collaborazione con il Dott. Claudio Corri, Institute for Biomedicine, Eurac Research, Affiliated Institute of the University of Lubeck, Bolzano, dal 01-06-2019 ad oggi

-DIREZIONE del progetto di ricerca non finanziato "Analisi dei profili di espressione di microRNA in popolazioni selezionate di linfociti B normali e in linfomi B non-Hodgkin." Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con il Prof. Carlo Maria Croce, Department of Molecular Virology, Immunology and Medical Genetics and Comprehensive Cancer Center, The Ohio State University, Columbus, USA e con il Prof. Alberto Zamò, Department of Oncology, Institute of Pathology, University of Würzburg, Würzburg, Germany.

-PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca non finanziato "Isolamento e caratterizzazione di popolazioni di cellule staminali nella leptomeninge della corteccia cerebrale e del midollo spinale. Studio della nicchia leptomeningeica come fonte di precursori neurali e non neurali durante lo sviluppo." Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con la dott.ssa Ilario Decimo, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2008 ad oggi

PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca finanziato "Analisi di un modello di topo transgenico portatore di una mutazione del gene della globina che simula l'anemia falciforme urbana. Determinazione di anomalie morfologiche, funzionali e molecolari indotte dall'ipossia nel polmone, nel rene e nel fegato". Dipartimento di Anatomia Patologica e Diagnostica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con la Prof. Lucia De Franceschi, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona.

dal 01-01-2004 al 01-01-2010

PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca finanziato "Studio delle proprietà immunomodulatorie di cellule mesenchimali isolate da polmone e midollo osseo. Studio della transdifferenziazione mesenchimale-epiteliale in cellule normali mesenchimali e tumorali". Dipartimento di Patologica e Diagnostica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con il Prof. Mauro Krampera, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2005 ad oggi

PARTECIPAZIONE al progetto finanziato guidato dal Prof. Aldo Scarpa "Identificazione di marcatori molecolari tissutali e circolanti di tipo genetico ed epigenetico nel tumore del pancreas e del polmone". Studio del ruolo della metilazione del DNA nella regolazione dell'espressione genica del soppressore tumorale RASSF1. Ricerca di anomalie cromosomiche del gene RASSF1 in tumori pancreatici. Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Collaborazione con il Prof. Giuseppe Pelosi, Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio, Università degli studi di Milano, dal 01-01-2006 ad oggi

PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca non finanziato "Studio del ruolo funzionale di citochine rilasciate nel microambiente di cellule leucemiche". Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con la Prof. Maria Teresa Scupoli, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2008 al 31-12-2012

PARTECIPAZIONE al progetto "Studio delle proprietà immunomodulatorie di cellule mesenchimali isolate da polmone e midollo osseo. Studio della transdifferenziazione mesenchimale-epiteliale in cellule normali mesenchimali e tumorali". Dipartimento di Patologica e Diagnostica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con il Prof. Mauro Krampera, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2004 al 01-01-2016

Attività didattica

DOCENTE IN UN CICLO DI SEMINARI SULLA FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE, Corso di Biochimica

Applicata ed Enzimologia Industriale. Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Parma dal 10-10-1994 al 20-02-1995

DOCENTE IN UN CICLO DI SEMINAR] SULLA FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE, corso di Biochimica Applicata ed Enzimologia Industriale. Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Parma dal 20-11-1995 al 18-01-1996

DOCENTE DI ESERCITAZIONI DI BIOCHIMICA, 40 ore, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari Reggio Città degli Studi, Università degli Studi di Parma dal 10-01-1996 al 24-04-1996

DOCENTE DI ESERCITAZIONI DI BIOCHIMICA, 70 ore, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari Reggio Città degli Studi, Università degli Studi di Parma dal 15-01-1997 al 20-05-1997

DOCENTE DEL CORSO PER TECNICI DI AREA BIOMEDICA E BIOTECNOLOGICA, Università degli Studi di Verona dal 15-02-2005 al 15-02-2005

Tutoraggio

CORRELATORE della tesi di Specializzazione della dott.ssa Corinna Greco, Scuola di Medicina e Chirurgia, anno accademico 2016/2017, Università degli Studi di Verona. dal 30-03-2016 al 30-03-2017

REVISORE ESTERNO, Tesi di Dottorato di Adele Busico, Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare XXXIII Ciclo, Università degli Studi di Parma dal 01-11-2020 al 01-12-2020

Premi

VINCITORE DEL PREMIO "THE BEST POSTER PRIZE" al 19th Meeting of the European Association for Haematopathology 29 September - 4 October 2018, Edinburgh, Scotland, UK dal 29-09-2018 al 04-10-2018

VINCITORE DEL PREMIO "BEST ENGLISH PRESENTATION" con Una relazione dal titolo "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients". Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 201712-14 Ottobre, 2017, Napoli, Italia dal 12-10-2017 al 14-10-2017

Comunicazioni a congressi

- 1) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "Interplay between oncogenes and noncoding RNAs in subtypes of non-Hodgkin B-cell lymphomas" 8°Congresso Triennale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP, Torino, 16/19 ottobre 2019
- 2) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Interplay between oncogenes and non-coding RNAs in subtypes of non-Hodgkin B cell lymphomas" 24th WORLD CONGRESS ON ADVANCES IN ONCOLOGY & 24th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR MEDICINE, OCTOBER 10-12, 2019 MYSTRAS, SPARTA, GREECE
- 3) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", XV CONGRESSO NAZIONALE SIES - SOCIETA' ITALIANA DI EMATOLOGIA SPERIMENTALE Rimini, 18-20 Ottobre 2018
- 4) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 23rd World Congress on Advances in Oncology and 21nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 September 2018, Athens, Greece
- 5) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 19th Meeting of the European Association for Haematopathology, 29 September - 4 October 2018, Edinburgh, Scotland, UK
- 6) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 60TH ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN CANCER SOCIETY, Milano, 19-20 settembre 2018
- 7) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients". Congresso Annuali di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2017 October 12-14, 2017, Naples, Italy
- 8) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients" 22th World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium on Molecular Medicine, October 5-7, 2017, Athens, Greece
- 9) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of RASSF1A methylation in human malignancies", 21th World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine, October 6-8, 2016, Athens, Greece
- 10) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "RASSF1 tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes." 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Verona, September 5-8, 2016
- 11) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of microRNAs in the B-cell development and in lymphomas", 20th World Congress on Advances in Oncology and 18th International Symposium on Molecular Medicine October 8-10, 2015, Athens, Greece
- 12) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "EGFR mutations in circulating tumor DNA of lung adenocarcinoma patients" Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2015 23-25 Settembre, 2015, Milano, Italia
- 13) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of microRNAs in B-cell Development and Leukemia" PCS Global Cancer Conference Oct, 3 I-Nov. 3, 2014, Athens, Greece
- 14) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Follicular lymphoma is characterized by the upregulation of several microRNAs in comparison to normal follicular B-cell populations", XIV Congress of the European Association of Haematopathology, 20-25 Settembre, 2008, Bordeaux, France
- 15) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "Follicular lymphoma is characterized by the upregulation of several microRNAs in comparison to normal follicular B-cell populations" 50° Congresso Nazionale della Società Italiana sul Cancro, Napoli, 6-9 Ottobre, 2008

Attività editoriale:

REVISORE DI ARTICOLI sottomessi alle riviste scientifiche internazionali: Cells, Cancer Letters, Journal of Thoracic Disease, Frontiers in Chemistry, Carcinogenesis, Clinical and Experimental Metastasis, Iconceptpress Oncology - Theory & Practice, BBA-Molecular Basis of Diseases, International Journal of Molecular Sciences, Oncotarget, Cellular Physiology and Biochemistry, Journal of Personalized Medicine, Annals of Translational Medicine etc, dal 01-01-2008 ad oggi.

EDITOR della rivista Edorium Journal of Pathology, dal 10-09-2014 ad oggi.

ASSOCIATE EDITOR della rivista Frontiers in Cells and Developmental Biology, dal 15-04-2015 ad oggi.

ACADEMIC EDITOR della rivista Cells, MDPI, dal 10-08-2018 ad oggi.

GUEST EDITOR dello Special Issue "Regulatory Functions of microRNAs", Cells, MDPI 01-04-2018 al 01-03-2019.

EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista Journal of Personalized Medicine, MDPI dal 01-04-2019 ad oggi.

GUEST EDITOR unico dello Special Issue "Transcriptional and Epigenetic Regulation of Pluripotency and Differentiation", Cells, MDPI, dal 01-06-2020 ad oggi.

GUEST EDITOR dello Special Issue "Advances in Synthetic Lethality for Personalized Cancer Treatments" , Journal of Personalized Medicine, MDPI, dal 01-07-2021 ad oggi

Corsi di formazione

PARTECIPAZIONE alla "Scuola Nazionale di Scienza delle Protein". Universita' degli Studi di Urbino, dal 10-06-1993 al 12-06-1993.

PARTECIPAZIONE A "SUMMER SCHOOL IN MOLECULAR AND CELL BIOLOGY BIOMOLECULAR RECOGNITION", NATO/EMBO/FEBS, Isola di Spetsai, Grecia, dal 05-09-1997 al 15-09-1997.

Membro di società

MEMBRO della Society Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia Diagnostica (SIAPEC), Divisione Italiana della International Academy of Pathology, Universita' degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Biomedicine Avanzate, Via S. Pansini, 5, Napoli dal 01-01-2015 ad oggi

MEMBRO della Societa' Italiana di Cancerologia (SIC) Via G. Venezian, 1 - 20133 Milano dal 01-01-2006 al 31-12-2008

MEMBRO della Societa' Italiana di Biochimica (SIB), Dipartimento di Scienze Biochimiche, University La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, Roma dal 01-01-1994 al 31-12-1996

Pubblicazioni (18)

1) Innamorati G, Wilkie WT, **Malpeli** G, Paiella S, Grasso S, Rusev B, Leone BE, Valenti MT, dalle Carbonare L, Cheri S, Giacomazzi A, Zanotto M, Guardini V, Deiana M, Zipeto D, Serena M, Parenti M, Guzzi F, Lawlor RT, Malerba G, Mori A, Malleo G, Giacomello L, Salvia R and Bassi C. G15 in early onset of pancreatic ductal adenocarcinoma. Sci Rep, 21,11(1):14922,2021.

IF=4.379, cit. 0

2) Uberbacher C, Obergasteiger J, Volta M, Venezia S, Mthiller S, Pesce I, Pizzi S, Lamonaca G, Picard A, Cattelan G, **Malpeli** G, Zoli M, Beccano-Kelly D, Flynn R, Wade-Martins R, Pramstaller PP, Hicks AA, Cowley SA, Corti C. Application of CRISPR/Cas9 editing and digital droplet PCR in human iPSCs to generate novel knock-in reporter lines to visualize dopaminergic neurons, Stem Cell Res, 41, 101656, 2019.

IF=6.032, cit.3

3) **Malpeli** G, Innamorati G, Decimo I, Bencivenga M, Nwabo Kamdje AH, Perlis R, Bassi C. Methylation Dynamics of RASSF1A and Its Impact on Cancer. Cancers (Basel). Jul 9,11(7), 2019.

IF=6.126, cit. 15

4) **Malpeli** G, Barbi S, Tosadori G, Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, ZamO A. MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin 8-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways.

Oncotarget, 9(51):29753-29771, 2018.

IF=3.67, cit.7,

- 5) **Malpeli G**, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Scarpa A, ZamO A. MicroRNA signatures and Foxp3+ cell count correlate with relapse occurrence in follicular lymphoma. *Oncotarget*, 9(28): 19961-19979, 2018.
IF=3.67, cit. 11,
- 6) **Malpeli G**, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, Scupoli MT, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for mRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*, Feb 14,8(7):1 1809-11826, 2017.
IF=4.64, cit. 9,
- 7) Dolci S, Pino A, Berton V, Gonzalez P, Braga A, Fumagalli M, Bonfanti E, **Malpeli G**, Pari F, Zorzini S, Amoroso C, Moscon D, Rodriguez FJ, Fumagalli G, Bifari F, Decimo I. High Yield of Adult Oligodendrocyte Lineage Cells Obtained from Meningeal Biopsy. *Front Pharmacol*, Oct 12,8:703, 2017.
IF=3.831, cit.6
- 8) Amato E, Barbi S, Fassan M, Luchini C, Vicentini C, Brunelli M, Malleo G, Scarpa A, **Malpeli G**. RASSF1 tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes. *BMC Cancer*, Jan 12,16(1): 11, 2016.
IF=3.288, cit. 10
- 9) Bifari F, Berton V, Pino A, Kusalo M, **Malpeli G**, Di Chip M, Bersani E, Amato E, Scarpa A, Krampera M, Fumagalli G, Decimo I. Meninges harbor cells expressing neural precursor markers during development and adulthood. *Front Cell Neurosci*, Oct 2,9:383, 2015.
IF=4.662, cit. 31
- 10) Cavallini C, Lovato O, Bertolaso A, Zoratti E, **Malpeli G**, Mimiola E, Tinelli M, Aprili F, Tecchio C, Perbellini O, Scarpa A, Zamb A, Cassatella MA, Pizzolo G, Scupoli MT. Expression and functions of the TL1A/DR3 axis in chronic lymphocytic leukemia. *Oncotarget*, Oct 13,6(31):32061-74, 2015.
IF=6.991, cit.4
- 11) Ricciardi M, Zanotto M, **Malpeli G**, Bassi G, Perbellini O, Chilosi M, Bifari F, Krampera M. Epithelial- to- mesenchymal transition (EMT) induced by inflammatory priming elicits mesenchymal stromal cell-like immune- modulatory properties in cancer cells. *Br J Cancer*, Mar 17,112(6):1067-75. doi: 10.1038/bjc.2015.29, 2015.
IF=5.569, cit. 82
- 12) Bonaconsa M, **Malpeli G**, Montaruli A, Carandente F, Grassi-Zucconi G and Bentivoglio M. Differential modulation of clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus, liver and heart of aged mice. *Exp Gerontol*. Jul,55:70-9. doi: 10.1016/j.exger.2014.03.011. Epub 2014 Mar 24, 2014.
IF=3.485, cit. 56
- 13) Giovinazzo F, **Malpeli G**, Zanini S, Parenti M, Piemonti L, Colombatti M, Valenti MT, Dalle Carbonare L, Scarpa A, Sinnott-Smith J, Rozengurt E, Bassi C and Innamorati G. Ectopic expression of the heterotrimeric G15 protein in pancreatic carcinoma and its potential in cancer signal transduction. *Cell Signal*, Mar,25(3):651-9, 2013.
IF=4.471, cit. 5,
- 14) Ricciardi M, **Malpeli G**, Bifari F, Bassi G, Pacelli L, Nwabo Kamdje AH, Chilosi M and Krampera M. Comparison of epithelial differentiation and immune regulatory properties of mesenchymal stromal cells derived from human lung and bone marrow. *PLoS One*, 7(5):e35639, 2012
IF=3.730, cit.48
- 15) Decimo I, Bifari F, Rodriguez FJ, **Malpeli G**, Dulci S, Lavarini V, Pretto S, Vasquez S, Sciancalepore M, Montalbano A, Berton V, Krampera M and Fumagalli G. Nestin- and doublecortin-positive cells reside in adult spinal cord meninges and participate in injury-induced parenchyma reaction. *Stem Cells*, Dec,29(12):2062-76, 2012.
IF=7.701, cit. 79
- 16) **Malpeli G**, Amato E, Dandrea M, Furnagalli C, Debattisti V, Boninsegna L, Pelosi G, Falconi M and Scarpa A. Methylation-associated down-regulation of RASSF1A and up-regulation of RASSF1 C in pancreatic endocrine tumors. *BMC Cancer*, Aug 12,11:351, 2011.
IF=3.581, cit. 50,
- 17) Nwabo Kamdje AH, Mosna F, Bifari F, Lisi V, Bassi G, **Malpeli G**, Ricciardi M, Perbellini O, Scupoli MT, Pizzolo G, Krampera M. Notch-3 and Notch-4 signaling rescue from apoptosis human

B-ALL cells in contact with human bone marrow-derived mesenchymal stromal cells. *Blood*, May 20, 118(2):380-9, 2011.

IF=9.898, cit. 81

18) Amato E, Barbi S, Malpeli G, Bersani S, Pelosi G, Capelli P, Scarpa A. Chromosome 3p alterations in pancreatic endocrine neoplasia. *Virchows Arch*, Jan, 458(1):39-45, 2011.

IF=2.491, cit. 10

6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dott.ssa **Marianna Nicoletta Rossi**

Titoli allegati alla domanda

Laurea in Scienze Biologiche (110 con lode) conseguita il 22.03.2005 presso l'Università di Roma tre

Dottorato di ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica conseguito il 10.02. 2009 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 05/E2 BIO/11 conseguita il 12.05.2021, nella tornata 2018-2020 4° quadrimestre

Iscrizione all'Albo Nazionale Biologi nell'anno 2020

Attività di ricerca

Borsa di studio Cystinosis Foundation "Role of DNA methylation in cystinosis" - 2021

Post-doc al Paterson Institute for Cancer Research, Manchester , Uk dal 05.10.2009 al 31.12.2011

Post-doc fellow al Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia della Sapienza Università di Roma dal 1-4-2013 al 31-12-2016

Ricercatore nel laboratorio di Immuno-reumatologia presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù dal 01.01.2017-oggi

Maternità dal 01.01.2012 al 31.03.2013

Maternità dal 01.01.2015 al 31.05.2015

Borsa di studio Cenci-Bolognetti "Role of the lncRNA kcnq1ot1 in the regulation of p57 during muscle differentiation" - 2013

Borsa di studio Fondazione Veronesi - "Study of the role of the lncRNA kcnq1ot1 in the control of multiple myeloma cell proliferation" - 2015

Borsa di studio Fondazione Buzzati-Traverso - "Role of the lncRNA kcnq1ot1 in the regulation of p57 during muscle differentiation and in cancer progression" - 2016

Comunicazioni a congressi

Comunicazione orale a congresso PRES 2020, 23-25 settembre 2020

Comunicazione orale a congresso First Pediatric Rheumatology Rome-Munster Joint Meeting , 28-29 novembre 2019, Roma (Italia)

Comunicazione orale a congresso RNA days 2015, 7-8- settembre 2015, Roma (Italia)

Comunicazione orale a congresso 10 FISV Meeting, settembre 2008, Riva del Garda (Italia)

Comunicazione orale a congresso 20 Meeting ADPribosylation, , novembre 2007, Firenze (Italia)

Comunicazione orale a congresso XIX Meeting "I processi di poli-ADP-ribosilazione" novembre 2006 Napoli (Italia)

Comunicazione orale a congresso 2° Febs Advanced Course on Biology and Pathophysiology of Poly (adp-ribosylation), gennaio 2006 Granada (Spagna)

Attività editoriale:

Guest Editor di numero speciale per la rivista *Frontiers in Immunology* 2020-21

Corsi di formazione

Publicazioni (16)

1. Pardeo M*, **Rossi MN***, Pires Marafon D, Sacco E, Bracaglia C, Passarelli C, Caiello I, Marucci G, Insalaco A, Perrone C, Tulone A, Prencipe G, De Benedetti F. Early Treatment and IL1RN Single-Nucleotide Polymorphisms Affect Response to Anakinra in Systemic Juvenile Idiopathic Arthritis (2021) *Arthritis and Rheumatology*, 73(6):1053-1061. doi: 10.1002/art.41612
IF:9,00, Cited 1 time
2. Antonangeli F, Grimsholm O, **Rossi MN**, Velotti F. Editorial: Cellular Stress and Inflammation: How the Immune System Drives Tissue Homeostasis (2021) *Frontiers in Immunology* 12, art. no. 668876. doi: 10.3389/fimmu.2021.668876.
IF: 7,56
3. Pascarella A, Bracaglia C, Caiello I, Arduini A, Moneta GM, **Rossi MN**, Matteo V, Pardeo M, De Benedetti F, Prencipe G. Monocytes From Patients With Macrophage Activation Syndrome and Secondary Hemophagocytic Lymphohistiocytosis Are Hyperresponsive to Interferon Gamma (2021) *Frontiers in Immunology* 12, art. no. 663329. doi:10.3389/fimmu.2021.663329.
IF: 7,56
4. Matteini F, Andresini O, Petrai S, Battistelli C, **Rossi MN**, Maione R. Poly(ADP-ribose) Polymerase 1 (PARP1) restrains MyoD-dependent gene expression during muscle differentiation (2020) *Scientific Reports*, 10(1), art. no.15086. doi:10.1038/s41598-020-72155-8.
IF: 4,38
5. Passarelli C, Civino A, **Rossi MN**, Cifaldi L, Lanari V, Moneta GM, Caiello I, Bracaglia C, Montinaro R, Novelli A, De Benedetti F, Prencipe G. IFNAR2 Deficiency Causing Dysregulation of NK Cell Functions and Presenting With Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (2020) *Frontiers in Genetics* 2020, 11, art. no. 937. doi:10.3389/fgene.2020.00937.
IF: 4,59, Cited 1 time
- 6: **Rossi MN**, Maione R. Identification of Chromatin Binding Sites for Long Noncoding RNAs by Chromatin Oligo-Affinity Precipitation (ChOP) (2020) *Methods in Molecular Biology*, 2161, pp.17-28. doi: 10.1007/978-1-0716-0680-3_2.
- 7: Prencipe G, Bracaglia C, Caiello I, Pascarella A, Francalanci P, Pardeo M, Meneghel A, Martini G, **Rossi MN**, Insalaco A, Marucci G, Nobili V, Spada M, Zulian F, De Benedetti F. The interferon-gamma pathway is selectively up-regulated in the liver of patients with secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis (2019) *PLoS One*, 14(12), art. no. e0226043. doi:10.1371/journal.pone.0226043.
IF:2,74, Cited 5 times
8. **Rossi MN**, Pascarella A, Licursi V, Caiello I, Taranta A, Rega LR, Levchenko E, Emma F, De Benedetti F, Prencipe G. NLRP2 Regulates Proinflammatory and Antiapoptotic Responses in Proximal Tubular Epithelial Cells (2019) *Frontiers in Cell and Development Biology*, 7, art. no. 252. doi: 10.3389/fcell.2019.00252.
IF: 5,18, Cited 4 times,
9. Andresini O*, **Rossi MN***, Matteini F, Petrai S, Santini T, Maione R. The long non-coding RNA Kcnq1ot1 controls maternal p57 expression in muscle cells by promoting H3K27me3 accumulation to an intragenic MyoD-binding region (2019) *Epigenetics and Chromatin* 12(1) art. no. :8. doi: 10.1186/s13072-019-0253-1
IF: 4,24 Cited 8 times,
10. **Rossi MN**, Andresini O, Matteini F, Maione R. Transcriptional regulation of p57kip2 expression during development, differentiation and disease (2018) *Frontiers in Bioscience – Landmark*, 23 (1), pp.83-108. doi: 10.2741/4583.
IF: 2,2, Cited 9 times
11. Andresini O, Ciotti A, **Rossi MN**, Battistelli C, Carbone M, Maione R. A cross-talk between DNA methylation and H3 lysine 9 dimethylation at the KvDMR1 region controls the induction of Cdkn1c in muscle cells (2016) *Epigenetics*, 11(11), pp.791-803. doi: 10.1080/15592294.2016.1230576.
IF: 5, Cited 8 times
12. **Rossi MN**, Antonangeli F. Cellular Response upon Stress: p57 Contribution to the Final Outcome (2015) *Mediators of Inflammation*, 2015, art. no.:259325. doi: 10.1155/2015/259325.

IF: 3,9, Cited 13 times

13. **Rossi MN**, Antonangeli F. LncRNAs: New Players in Apoptosis Control (2014) International Journal of Cell Biology, art. no,473857. doi: 10.1155/2014/473857. **FIRST (pubbl. Senza IF) - pubbl. Senza IF)**

Cited 87 times

14. Sharifi R, Morra R, Appel CD, Tallis M, Chioza B, Jankevicius G, Simpson MA, Matic I, Ozkan E, Golia B, Schellenberg MJ, Weston R, Williams JG, **Rossi MN**, Galehdari H, Krahn J, Wan A, Trembath RC, Crosby AH, Ahel D, Hay R, Ladurner AG, Timinszky G, Williams RS, Ahel I. Deficiency of terminal ADP-ribose protein glycohydrolase TARG1/C6orf130 in neurodegenerative disease (2013) EMBO Journal, 32(9), pp.1225-1237. doi: 10.1038/emboj.2013.51.

IF: 10,7, Cited 189

15. Peterson FC, Chen D, Lytle BL, **Rossi MN**, Ahel I, Denu JM, Volkman BF. Orphan macrodomain protein (human C6orf130) is an O-acyl-ADP-ribose deacylase: solution structure and catalytic properties (2011) Journal of Biological Chemistry, 286(41), pp.35955-35965. doi: 10.1074/jbc.M111.276238.

IF: 5,1, Cited 59 times

16. Chen D*, Vollmar M*, **Rossi MN***, Phillips C, Kraehenbuehl R, Slade D, Mehrotra PV, von Delft F, Crosthwaite SK, Gileadi O, Denu JM, Ahel I. Identification of macrodomain proteins as novel O-acetyl-ADP-ribose deacetylases (2011) Journal of Biological Chemistry 286(15), pp.13261-71. doi: 10.1074/jbc.M110.206771

IF: 5,1, Cited 113 times

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9.35 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 27 Dicembre 2021 alle ore 9.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

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/F1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09/08/2021.

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Dott.ssa Silvia Baldari

Titoli allegati alla domanda

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Genetica e Biologia Molecolare conseguito il 14/07/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione 110 e lode.

Titolo di dottore di ricerca in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (24^o ciclo) conseguito in data 13 Febbraio 2012 presso Università degli Studi di Roma "Sapienza";
Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Attività di ricerca

- Dic. 2003-Dic 2007 Borsa di collaborazione presso le strutture del Museo e della Biblioteca del Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo (BAU) dell'Università di Roma, "La Sapienza"
- Maggio 2013-Maggio 2014, attività di ricerca svolta in qualità di ricercatore volontario (prestazione occasionale) presso Istituto Nazionale Tumori IFO Regina Elena.
- 1 Giugno 2014- 30 Giugno 2015, borsa di studio su Fondi Airc, attività svolta all'Istituto Nazionale Tumori IFO Regina Elena in seguito ad accordo di collaborazione scientifica tra gli istituti Fisioterapici Ospitalieri-Istituto Regina Elena ed il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli studi "Gabriele D'Annunzio" di Chieti.
- 1 Ottobre 2015 - 30 Settembre 2016: incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa. Attività di ricerca svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- 16 Ottobre 2016 - 15 Ottobre 2017: incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa. Attività di ricerca svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- 16 Ottobre 2017- 31 Ottobre 2018: proroga di incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Attività di ricerca svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- Novembre 2018- Giugno 2019: attività di ricerca svolta in qualità di ricercatore volontario (prestazione occasionale) presso Istituto Nazionale Tumori IFO Regina Elena.
- Luglio 2019-Marzo 2020: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico- Chirurgiche – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", conseguito in seguito a procedura selettiva. Attività svolta presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale dell'Istituto Regina Elena.
- Aprile 2020-oggi: Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato presso gli ifo, ai sensi della legge 27 dicembre 2017, n. 205. Attività svolta presso l'UOSD di Immunologia e Immunoterapia dei tumori.

Comunicazioni a congressi

- 1) Pelliccia F, Bosco N, Curatolo A, Baldari S, Rocchi A. Late replication and chromosome fragility. 10° Congresso FISV 2008 - Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda 24-27/09/2008. Abstract published in the Abstract Book.
- 2) Murfuni I, Nicolai S, Baldari S, Franchitto A, Pichierri P. The Werner syndrome protein participates in the response to oncogene-induced replication stress. 10th ICEM 2009 -International conference on environmental mutagenesis. (DD157; p171). Firenze 20-25/10/2009.
- 3) Ammazalorso F, Baldari S, Porru L, Pichierri P, Bignami M, Franchitto A. Functional significance of Werner syndrome protein phosphorylation by ATR for fragile site stability. 10th ICEM 2009 - International conference on environmental mutagenesis. (DD156; pp170-171). Firenze 20-25/10/2009.
- 4) Baldari S,* Ammazalorso F, Bignami M, Pichierri P, and Franchitto A. Mechanisms of genome stability at common fragile sites. Regulation of checkpoint activation. Abstract published in the Abstract Book (p25). 1st Workshop on R3 - Replication, Recombination, Repair - San Miniato (Pisa) Italy 30/06-02/07/2010. *Poster selected for oral presentation.
- 5) Murfuni I, Nicolai S, Baldari S, Bignami M, Crescenzi M, Franchitto A, Pichierri P. Role of WRN protein in response to oncogene induced replication stress. Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA) - Instabilità genetica e riparazione del DNA: nuovi paradigmi per la ricerca transazionale. Istituto Superiore di Sanità, Roma – 15-16/11/2010. Abstract published in the Abstract Book (Ab 24; p29).
- 6) Baldari S, Ammazalorso F, Porru L, Pichierri P, Bignami M, Franchitto A. Checkpoint activation triggered by replication perturbation at common fragile sites. Società Italiana Di Mutagenesi Ambientale (SIMA) -Instabilità genetica e riparazione del DNA: nuovi paradigmi per la ricerca transazionale. Istituto Superiore di Sanità, Roma – 15-16/11/2010. Abstract published in the Abstract Book (Ab 8; pp20-21).
- 7) Ubertini V., Baldari S., D'arcangelo DA., Agnese D., Gurtner A., Cesareo E., Piaggio G., Nisticò P. Soddu S., Facchiano A., Bossi G. Mutant p53 gains new function in promoting inflammatory signals by repression of the secreted interleukin-1 receptor antagonist. 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Ferrara, 11-13 September 2014. Abstract published in the Abstract Book (V25; p143).
- 8) Toietta G, Baldari S, Gentile A, Capogrossi M, Di Rocco G. Improving endoplasmic reticulum stress resistance for enhancing therapeutic potential of cell therapy. Cambridge International Stem Cell Symposium; 19th - 21st September 2018. Abstract published in the Symposium Booklet (Poster n. 203; p96).

Tutti i titoli della candidata risultano valutabili.

Pubblicazioni (14)

- 1) Murfuni I.*, Nicolai S.*, **Baldari S.**, Crescenzi M., Bignami M., Franchitto A., Pichierri P. The WRN and MUS81 proteins limit cell death and genome instability following oncogene activation. *Oncogene*. 2013; 32(5):610-20. (* these authors equally contributed to this work).
IF 2013: 8.559 Citations: Scopus: 35
- 2) Ubertini V., Norelli G., D'Arcangelo D., Gurtner A., Cesareo E., **Baldari S.**, Gentileschi M. P., Piaggio G., Nisticò P., Soddu S., Facchiano A., Bossi G. Mutant p53 gains new function in promoting inflammatory signals by repression of the secreted Interleukin-1 Receptor Antagonist. *Oncogene*. 2014 Jul 7. doi: 10.1038/onc.2014.191.
IF 2014: 8.459 Citations: Scopus: 38
- 3) **Baldari S.**, Ubertini V., Garufi A., D'Orazi G., Bossi G. Targeting MKK3 as a novel anticancer strategy: molecular mechanisms and therapeutical implications. *Cell Death and Disease* (2015) 6, e1621; doi: 10.1038/cddis.2014.591.
IF 2015: 5.378 Citations: Scopus: 30
- 4) **Baldari S***, Di Rocco G*, Trivisonno A, Samengo D, Pani G, Toietta G. Promotion of Survival and Engraftment of Transplanted Adipose Tissue-Derived Stromal and Vascular Cells by Overexpression of Manganese Superoxide Dismutase. (2016). *International Journal of Molecular Sciences* 17(7): 1082.
IF 2016: 3.226. Citations: Scopus: 17

- 5) Di Rocco G, **Baldari S**, Toietta G. Towards Therapeutic Delivery of Extracellular Vesicles: Strategies for In Vivo Tracking and Biodistribution Analysis. *Stem Cells International* Volume 2016: Article ID 5029619.
IF 2016: 3.540. Citations: Scopus: 70
- 6) **Baldari S**, Di Rocco G, Piccoli M, Pozzobon M, Muraca M, Toietta G. Challenges and Strategies for Improving the Regenerative Effects of Mesenchymal Stromal Cell-Based Therapies. (2017). *International Journal of Molecular Sciences*. 18(10): 2087. IF 2017: 3.687. Citations: Scopus: 85
- 7) Di Rocco G*, **Baldari S***, Gentile A, Capogrossi M, Toietta G. Protein disulfide isomerase as a prosurvival factor in cell therapy for muscular and vascular diseases. (* these authors equally contributed to this work). (2018). *Stem Cell Research & Therapy*. 9(1): 250.
IF 2018: 4.627. Citations: Scopus: 5
- 8) Di Rocco G, **Baldari S**, Pani G, Toietta G. Stem cells under the influence of alcohol: effects of ethanol consumption on stem/progenitor cells. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 76(2): 231-244, 2019.
IF 2019: 6.496. Citations: Scopus: 14
- 9) Sarogni, P., Palumbo, O., Servadio, A., Astigiano S., D'Alessio B., Gatti V., Cukrov D., **Baldari S.**, Pallotta M. M., Aretini P., Dell'Orletta F., Soddu S., Carella M., Toietta G., Barbieri O., Fontanini G., Musio A. Overexpression of the cohesin-core subunit SMC1A contributes to colorectal cancer development. *J Exp Clin Cancer Res* (2019) 38: 108. <https://doi.org/10.1186/s13046-019-1116-0>. IF 2019: 7.068 Citations: Scopus: 18
- 10) **Baldari S.**, Di Rocco G., Heffern MC., Su TA., Chang CJ., Toietta G. Effects of Copper Chelation on BRAFV600E Positive Colon Carcinoma Cells. *Cancers (Basel)*. 2019 May 12;11(5): 659;doi: 10.3390/cancers11050659.
IF 2019: 6.126. Citations: Scopus: 12
- 11) Trivisonno A, Alexander RW, **Baldari S**, Cohen SR, Di Rocco G, Gentile P, Magalon G, Magalon J, Miller RB, Womack H, Toietta G. Concise Review: Intraoperative Strategies for Minimal Manipulation of 2 Autologous Adipose Tissue for Cell- and Tissue-Based Therapies. (2019). *Stem Cells Translational Medicine*. 8:1265-1271.
IF 2019: 6.464. Citations: Scopus: 11
- 12) **Baldari S.**, Di Rocco G., Magenta A., Picozza M. and Toietta G. Extracellular Vesicles–Encapsulated MicroRNA-125b Produced in Genetically Modified Mesenchymal Stromal Cells Inhibits Hepatocellular Carcinoma Cell Proliferation. *Cells* 2019, 8(12), 1560; <https://doi.org/10.3390/cells8121560> - 03 Dec 2019.
IF 2019: 4.366. Citations: Scopus: 15
- 13) **Baldari S.**, Di Rocco G., Toietta G. Current Biomedical Use of Copper Chelation Therapy. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(3), 1069; <https://doi.org/10.3390/ijms21031069>.
IF 2020: 5.923. Citations: Scopus: 15
- 14) Garufi, A., **Baldari S.**, Pettinari, R., Gilardini Montani M.S., D'Orazi V., Pistritto G., Crispini A., Giorno E., Toietta G., Marchetti F., Cirone M & D'Orazi G. A ruthenium(II)-curcumin compound modulates NRF2 expression balancing the cancer cell death/survival outcome according to p53 status. *J Exp Clin Cancer Res* 39, 122 (2020).
IF 2020: 11.161. Citations: Scopus: 5

Tutte le pubblicazioni della candidata sono valutabili.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 20 pubblicazioni.

CANDIDATO: Dott.ssa Claudia Carissimi

Titoli allegati alla domanda:

-Diploma di laurea in SCIENZE BIOLOGICHE, votazione di 110/110 CUM LAUDE presso UNIVERSITA degli studi di Roma " SAPIENZA "

-Dottore di ricerca in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (19 CICLO) conseguito presso UNIVERSITA "SAPIENZA" DI ROMA in data 27/02/2007

- Abilitazione ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO conseguito presso Università della Tuscia di Viterbo. (non rilevante ai fini dell'attività di ricerca)

- 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/F1 conseguita in data 16/01/2020, nella tornata 2018-2020-BANDO D.D. 1532/2016.

Attività di ricerca

-Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD: BIO/13) stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso UNIVERSITÀ' SAPIENZA di ROMA (Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia / Dipartimento di Medicina Molecolare) dal 01/11/2015 al 31/10/2020;

-Ricercatore a tempo determinato (SSD: BIO/13) presso UNIVERSITÀ' SAPIENZA di ROMA (Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia) dal 01/07/2012 al 30/06/2015 (contratto con rapporto di lavoro a tempo determinato co-finanziato dalla regione Lazio - Regolamento per il reclutamento di Ricercatori con contratto a tempo Determinato emanato con D.R. n. 754 del 21.12.2010);

-Assegnista di ricerca (SSD: BIO/13) ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240:

1) dal 01/02/2012 al 30/06/2012 (4 mesi) presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - Università' Sapienza Di Roma;

2) dal 01/11/2020 al 31/10/2021 (1 anno) presso il Dipartimento di Medicina Molecolare - Università' Sapienza Di Roma

-Assegnista di ricerca (SSD: BIO/13) (Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca emanato con DR n. 420 del 24.07.2007) dal 01/02/2009 al 31/01/2012 presso Il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - Università' Sapienza Di Roma

-Contratto Co Co Co dal 01/02/2007 al 31/01/2009 presso Il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - Università' Sapienza Di Roma

-Titolare di borsa post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398 presso Dulbecco Telethon Institute presso istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/11/2006 al 31/05/2007;

-Titolare di borsa di dottorato (fondazione Telethon) presso Dulbecco Telethon Institute presso istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/11/2003 al 31/10/2006;

-Titolare di borsa di studio presso Dulbecco Telethon Institute presso istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/01/2003 al 30/09/2003;

-Titolare di borsa di studio presso Istituto di Biologia Cellulare, CNR, Monterotondo dal 1/06/2002 al 31/12/2002.

Finanziamenti

-2020, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM120172B9202761(I) "5mC and 5hmC modification of human microRNAs: identification of writer enzymes and assessment of the effects of these epitranscriptomic modifications on microRNA activity".

- 2019, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM11916B7A048AA0 (PI), "Molecular insights into the role of AGO2 in the assembly of telomerase holoenzyme"

- 2018, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM11816429252FCF (I), "Characterization of the 5mC profile of miRNAs in human cell lines and primary cells from healthy donors and Multiple Sclerosis patients"

- 2017, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM11715C7F1EE83B (I), "The role of AGO2 in telomere maintenance in human cells"

- 2016-2018-EPIGENOMICS FLAGSHIP PROJECT (Progetto Bandiera Epigenomica) Proroga University Scientific (I) " The epigenomic function of AGO2- SWI/SNF complexes in human cell lines"

- 2016, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM116155019D0137 (I),

“Characterization of the role of AGO1 in the maintenance of genome integrity and splicing in actively transcribed regions”

-2015, University Scientific Research funding "Sapienza" University, code: RM116155019D0137 (PI)

“ Ruolo della proteina AGO2 nel catabolismo degli RNA circolari”

-2014, University Scientific Research funding "Sapienza" University (I), “The nuclear function of AGO2 in chromatin remodeling and DNA damage in human cells”

-2013-15, EPIGENOMICS FLAGSHIP PROJECT (Progetto Bandiera Epigenomica) EPIGEN (I), “The epigenomic function of AGO2- SWI/SNF complexes in human cell lines”

-2010-13, AIRC (Codice Riferimento: 10085) (I), “Characterization of the role of miR-103, let-7, miR-181, miR-19 and miR-93 in Acute Lymphoblastic Leukemias”

-2007-11-European Commission Framework Program 6 Project “Sirocco” LSHG-CT-2006-037900 (I)

Attività didattica

- Titolare dell’insegnamento di Biologia e Genetica (5 cfu, 60 ore, SSD: BIO/13), Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà Medicina e Odontoiatria, Università “Sapienza” Di Roma, dal 2011 al 2020.

- Docente e membro della Commissione esaminatrice come cultore della materia per l’insegnamento di Biologia e Genetica (5 cfu, 60 ore, SSD: BIO/13), Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università “Sapienza” Di Roma, nell’anno accademico 2020/2021

- Membro della Commissione esaminatrice e co-docente, Insegnamento: Biologia Cellulare (CFU: 9, SSD: BIO/13), Corso di laurea magistrale in Biotecnologie, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università “Sapienza” Di Roma, Facoltà di Medicina e Farmacia, Università “Sapienza” Di Roma, dal 2018 al 2021

- Coordinatore Didattico di Semestre (I semestre del I anno) e Membro della Commissione Tecnica di Programmazione didattico-pedagogica (CTP) nel Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università “Sapienza” Di Roma, dal 2019 al 2021

- Coordinatore del corso integrato di Biologia e Genetica (CFU: 13, SSD: BIO/13) nel Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (corso B), Facoltà Medicina e Odontoiatria, Università “Sapienza” di Roma, dal 2018 al 2020.

- Docente nel Technical-practical course for PhD students “Approcci per lo studio del genoma umano e di metagenomica” Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare (BeMM)- Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica tenutosi nel mese di ottobre 2020

- Membro collegio docenti del dottorato in “BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA” XXVIII ciclo (cod.DOT1226100)

Tutoraggio

2016-Tutor di riferimento del gruppo di ricerca nel progetto "Progetti per Avvio alla Ricerca" dal titolo "studio dell'espressione genica mediante studio di associazione genome-wide (gwas) in pazienti affetti da esofagite eosinofila prima e dopo terapia", Sapienza Università di Roma

2007-oggi - Supervisor of Master's Degree and PhD students in Biology and Biotechnology

2007-oggi - Supervisor of Master's Degree and PhD students in Human Biology and Medical Genetics

Premi

-“Best PhD thesis” PhD in Genetics and Molecular Biology (XIX ciclo) -Sapienza University of Rome Title “Identification and functional characterization of novel protein components of the Survival Motor Neuron complex”. Supervisor: Dr Livio Pellizzoni, Tutor Prof.ssa Irene Bozzoni.

-Premialità annuale individuale delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 dicembre 2016 (2000 Euro)

Comunicazioni a congressi

- The RNA world: from basic science to applied research. University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy, 2004, June 10-11.
- 4th Retreat of the Dulbecco Telethon Institute. Terni, Italy, May 15-16, 2006
- 4th Berlin Summer Meeting, Berlin Institute for Medical Systems Biology (BIMSB) at the Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC) Berlin-Buch, June 23 – 25, 2011
- Forum Sigenp per i Giovani Ricercatori- Roma, 16-17 marzo 2018

Attività editoriale

Academic Editor "OMICS: A Journal of Integrative Biology" Mary Ann Liebert, Inc. dal 2019-oggi.

Tutti i titoli della candidata risultano valutabili.

Publicazioni (18)

1- De Paolis V, Loreface E, Orecchini E, **Carissimi C**, Laudadio I, Fulci V. "Epitranscriptomics: A New Layer of microRNA Regulation in Cancer" *Cancers (Basel)*. 2021 Jul 5;13(13):3372. doi: 10.3390/cancers13133372. Publisher: MDPI journal

IF 6.639; Citations (SCOPUS): 1

2- **Carissimi C**, Laudadio I, Loreface E, Azzalin G, De Paolis V, Fulci V. "Bisulphite miRNA-seq reveals widespread CpG and non-CpG 5-(hydroxymethyl)-Cytosine in human microRNAs" *RNA Biol*. 2021 Jun 7:1-10. doi: 10.1080/15476286.2021.1927423. Online ahead of print. PMID: 33980133 Publisher: Taylor & Francis

IF 4.652; Citations (SCOPUS): 1

3- Fulci V, **Carissimi C**, Laudadio I. "COVID-19 and Preparing for Future Ecological Crises: Hopes from Metagenomics in Facing Current and Future Viral Pandemic Challenges" *OMICS*. 2021 Jun;25(6):336-341. doi: 10.1089/omi.2021.0058. Epub 2021 May 25. PMID: 34037469 Publisher: Mary Ann Liebert, Inc.

IF 3.374; Citations (SCOPUS): 0

4- Fulci V, Stronati L, Cucchiara S, Laudadio I, **Carissimi C**. "Emerging Roles of Gut Virome in Pediatric Diseases" *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 16;22(8):4127. doi: 10.3390/ijms22084127. PMID: 33923593 Publisher: MDPI journal

IF 5.923; Citations (SCOPUS): 1

5- Putignani L, Oliva S, Isoldi S, Del Chierico F, **Carissimi C**, Laudadio I, Cucchiara S, Stronati L. "Fecal and mucosal microbiota profiling in pediatric inflammatory bowel diseases" *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2021 Jan 18. doi: 10.1097/MEG.0000000000002050. Online ahead of print. PMID: 33470709 Publisher:

IF 2.566; Citations (researchgate): 2 (Online ahead of print)

6- **Carissimi C**, Laudadio I, Palone F, Fulci V, Cesi V, Cardona F, Alfonsi C, Cucchiara S, Isoldi S, Stronati "Functional analysis of gut microbiota and immunoinflammation in children with autism spectrum disorders". *Dig Liver Dis*. 2019 Oct;51(10):1366-1374. doi: 10.1016/j.dld.2019.06.006. Epub 2019 Jul 16. PMID: 31320306 Publisher: Elsevier

IF 4.088; Citations (SCOPUS): 13

7- Oliva S, Laudadio I, Fulci V, Rossetti D, Isoldi S, Stronati L, **Carissimi C**. "Serpinb12 as a possible marker of steroid dependency in children with eosinophilic esophagitis: a pilot study". *Dig Liver Dis*. 2020 Feb;52(2):158-163. doi: 10.1016/j.dld.2019.08.018. Epub 2019 Oct 23. PMID: 31653522 Publisher: Elsevier

IF 4,088; Citations (SCOPUS):1

8- Laudadio I, Fulci V, Stronati L, **Carissimi C**. "Next Generation Metagenomics: Methodological Challenges and Opportunities". *OMICS*. 2019 Jul;23(7):327-333. doi: 10.1089/omi.2019.0073. Epub 2019 Jun 12. PMID: 31188063; Publisher: Mary Ann Liebert, Inc

IF 2.529; Citations (SCOPUS): 18

9- Laudadio I, **Carissimi C**, Fulci V. "How RNAi machinery enters the world of telomerase". *Cell Cycle*. 2019 May;18(10):1056-1067. doi: 10.1080/15384101.2019.1609834. Epub 2019 May 7. PMID: 31014212; Publisher: Taylor & Francis **IF 3,568; Citations (SCOPUS): 2**

10- Laudadio I, Orso F, Azzalin G, Calabr C, Berardinelli F, Coluzzi E, Gioiosa S, Taverna D, Sgura A, **Carissimi C**, Fulci V. "AGO2 promotes telomerase activity and interaction between the

telomerase components TERT and TERC "EMBO Rep. 2019 Feb;20(2): e45969. doi: 10.15252/embr.201845969. Epub 2018 Dec 27. PMID: 30591524; Publisher: WILEY

IF 7.497; Citations (SCOPUS): 12

11- Laudadio I, Fulci V, Palone F, Stronati L, Cucchiara S, **Carissimi C**. "Quantitative assessment of shotgun metagenomics and 16S rDNA amplicon sequencing in the study of human gut microbiome". *OMICs*. 2018 Apr;22(4):248-254. doi: 10.1089/omi.2018.0013. PMID: 29652573; Publisher: Mary Ann Liebert, Inc

IF 2,610; Citations (SCOPUS): 46

12- Laudadio I, Formichetti S, Gioiosa S, Klironomos F, Rajewsky N, Macino G, **Carissimi C** and Fulci V "Characterization of Transcription Termination associated-RNAs (TTSa-RNAs): new insights into their biogenesis, tailing and expression in primary tumors". *Int J Genomics*. 2018 Apr 26; 2018: 1243858. doi: 10.1155/2018/1243858. eCollection 2018. PMID: 29854718

IF 2,303; Citations (SCOPUS): 3

13- Krell J, Stebbing J, **Carissimi C**, Dabrowska A, de Giorgio A, Frampton AE, Harding V, Fulci V, Macino Gi, Colombo T, Castellano L "TP53 regulates miRNA association with AGO2 to remodel the miRNA-mRNA interaction network". *Genome Res*. 2016 Mar;26(3):331-41. doi: 10.1101/gr.191759.115. Epub 2015 Dec 23. PMID: 26701625

IF 11,92; Citations (SCOPUS): 34

14- J Krell, J Stebbing, AE Frampton, **C Carissimi**, V Harding, A De Giorgio, MA, V Fulci, G Macino, T Colombo, L Castellano "The role of TP53 in miRNA loading onto AGO2 and in remodelling the miRNA-mRNA interaction network" *Lancet*. 2015 Feb 26;385 Suppl 1: S15. doi: 10.1016/S0140-6736(15)60330-0. PMID: 26312837. ELSEVIER SCIENCE INC

IF 44.002; Citations (WOS): 4

15- Verduci L, Azzalin G, Gioiosa S, **Carissimi C**, Laudadio I, Fulci V, Macino G. "microRNA-181a enhances cell proliferation in acute lymphoblastic leukemia by targeting EGR1" *Leuk Res*. 2015 Apr;39(4):479-85. doi: 10.1016/j.leukres.2015.01.010. Epub 2015 Jan 28. PMID: 25740602

IF 2,606; Citations (SCOPUS): 44

16- **Carissimi C**, Laudadio I, Cipolletta E, Gioiosa S, Mihailovich M, Bonaldi T, Macino G, Fulci V. "ARGONAUTE2 cooperates with SWI/SNF complex to determine nucleosome occupancy at human Transcription Start Sites". *Nucleic Acids Res*. 2015 Feb 18;43(3):1498-512. doi: 10.1093/nar/gku1387. Epub 2015 Jan 20. PMID: 25605800

IF 9,202; Citations (SCOPUS): 34

17- **Carissimi C**, Carucci N, Colombo T, Piconese S, Azzalin G, Cipolletta E, Citarella F, Barnaba V, Macino G, Fulci V. "miR-21 is a negative modulator of T-cell activation". *Biochimie*. 2014 Dec;107 Pt B:319-26. doi: 10.1016/j.biochi.2014.09.021. Epub 2014 Oct 7. PMID: 25304039. ELSEVIER

IF 3.017; Citations (SCOPUS): 41

18 - Montalban E, Mattugini N, Ciarapica R, Provenzano C, Savino M, Scagnoli F, Prosperini G, **Carissimi C**, Fulci V, Matrone C, Calissano P, Nasi S. "MiR-21 is an Ngf-modulated microRNA that supports Ngf signaling and regulates neuronal degeneration in PC12 cells". *Neuromolecular Med*. 2014 Jun;16(2):415-30. doi: 10.1007/s12017-014-8292-z. Epub 2014 Feb 4. PMID: 24492999. HUMANA PRESS INC

IF 3.692; Citations (SCOPUS): 36

Tutte le pubblicazioni della candidata sono valutabili.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 29 pubblicazioni.

CANDIDATO: Dott. Alfonso Carleo

Titoli allegati alla domanda:

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e cellulare (LM-6) conseguito in luglio 2011 presso l'Università di Siena (IT) con lode.

Dottorato di Ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica conseguito il 11/05/2015 presso l'Università di Siena (IT).

Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguito nella Seconda Sessione dell'anno 2011 presso l'Università di Siena (IT).

Attività di ricerca

Training/Stage (Jan 2011 – Jul 2011): Dpt. Biotechnologies – Sec. Life Sciences, Lab. Functional Proteomics - University of Siena, Siena (IT). - Learning of principal proteomic methods and bioinformatics tools.

Assistente di Ricerca, Post Doc presso Medizinische Hochschule Hannover (Hannover, DE) dal 15 giugno 2015 ad oggi;

Comunicazioni a congressi

- autore di n. 10 poster presentati ai seguenti Congressi: Deutsches Zentrum für Lungenforschung, DZL Annual meeting (2019, 2018, 2017, 2015); DGP Herbsttagung (2018); International Colloquium of Lung & Airway Fibrosis, ICLAF (2016); European Respiratory Society, ERS Congress (2016); BREATH Herbsttagung (2016); Italian Thoracic Society, AIPO (2013); Italian Proteomics Association, ItPA (2013). (non valutabili)

- co-autore di n. 16 poster presentati ai seguenti Congressi: European Respiratory Society, ERS Congress (2019, 2018, 2017, 2015, 2014, 2012); American Thoracic Society, ATS Congress (2019, 2017); Deutsches Zentrum für Lungenforschung, DZL Annual meeting (2019, 2017); Siena Meeting (2014, 2012); International WASOG Conference on Diffuse Parenchymal Lung Diseases (2013); Novelties to achieve improvement in respiratory disorders (2015); Italian Proteomics Association, ItPA (2013, 2012). (non valutabili)

Attività editoriale:

Periodical reviewer for peer-to-peer scientific journals

Tutti i titoli del candidato risultano valutabili.

Pubblicazioni (18)

1)Carleo A, et al. Proteomic characterization of idiopathic pulmonary fibrosis patients: stable versus acute exacerbation. *Monaldi Arch Chest Dis.* 2020.

2)Carleo A, et al. Does urinary peptide content differ between COPD patients with and without inherited alpha-1 antitrypsin deficiency? *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2017.

3) Carleo A, et al. Comparative proteomic analysis of bronchoalveolar lavage of familial and sporadic cases of idiopathic pulmonary fibrosis. *J Breath Res.* 2016

4) Carleo A, et al. Biomarkers in sarcoidosis: the contribution of system biology. *P.Curr Opin Pulm Med.* 2016

5) Landi C, et al. Differential redox proteomic profiles of serum from severe asthma patients after one month of benralizumab and mepolizumab treatment. *Pulm Pharmacol Ther.* 2021

6) Campiani G, et al. Harnessing the Role of HDAC6 in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Design, Synthesis, Structural Analysis, and Biological Evaluation of Potent Inhibitors. *J Med Chem.* 2021.

7)Shaba E, et al. Proteome Characterization of BALF Extracellular Vesicles in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Unveiling Undercover Molecular Pathways. *Int J Mol Sci.* 2021.

8)Vietri L, et al. Specificity of serum amyloid A as a biomarker of idiopathic pulmonary fibrosis. *Intern Med J.* 2020.

9)Landi C, et al. Ceruloplasmin and oxidative stress in severe eosinophilic asthma patients treated with Mepolizumab and Benralizumab. *Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.* 2021.

10)Landi C, et al. Common molecular pathways targeted by nintedanib in cancer and IPF: A bioinformatic study *Pulm Pharmacol Ther.* 2020.

- 11) Landi C, et al. Idiopathic Pulmonary Fibrosis Serum proteomic analysis before and after nintedanib therapy. Sci Rep. 2020.
- 12) Cameli P, et al. Oxidant/Antioxidant Disequilibrium in Idiopathic Pulmonary Fibrosis Pathogenesis. Inflammation. 2020.
- 13) Landi C, et al. A functional proteomics approach to the comprehension of sarcoidosis. J Proteomics. 2015.
- 14) Landi C, et al. Bronchoalveolar lavage proteomic analysis in pulmonary fibrosis associated with systemic sclerosis: S100A6 and 14-3-3c as potential biomarkers. Rheumatology (Oxford). 2019.
- 15) Ontañón OM, et al. What makes A. guillouiae SFC 500-1A able to co-metabolize phenol and Cr(VI)? A proteomic approach. J Hazard Mater. 2018.
- 16) Landi C, et al. A system biology study of BALF from patients affected by idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) and healthy controls. Proteomics Clin Appl. 2014.
- 17) Landi C, et al. Towards a functional proteomics approach to the comprehension of idiopathic pulmonary fibrosis, sarcoidosis, systemic sclerosis and pulmonary Langerhans cell histiocytosis. J Proteomics. 2013.
- 18) Bianchi L, et al. A methodological and functional proteomic approach of human follicular fluid en route for oocyte quality evaluation. J Proteomics. 2013.

Tutte le pubblicazioni del candidato sono valutabili.

Il candidato ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 23 pubblicazioni.

CANDIDATO: Dott. Patrizio Di Micco

Titoli allegati alla domanda

Laurea Triennale in BIOTECNOLOGIE (2007) Università Sapienza di Roma 110/110

Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE GENOMICHE (2009) Università Sapienza di Roma 110/110 e lode

Dottorato di ricerca in BIOCHIMICA presso Università Sapienza di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR (IBPM) (2013).

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

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

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

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

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

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

Lettera di presentazione del Dott. Albert Antolin Team Leader Systems Chemical Biology Department of Data Science Division of Cancer Therapeutics - 24/09/2021

Attività di ricerca

01/01/2013 - 31/12/2013 Assegnista di ricerca IBPM-CNR - Università la Sapienza di Roma "Modellizzazione molecolare e ricerca di inibitori di Perossiredossina e Tioredossina Reduttasi da parassiti umani"

01/2013 - 03/2016 Structural Computational Biologist presso Sapienza, Università di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) del CNR

01/01/2014 - 31/12/2014 Borsista Telethon Università la Sapienza di Roma "Studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali"

01/03/2015 - 30/04/2015 Borsista Pasteur Università la Sapienza di Roma "Approfondimento con ulteriori analisi per lo studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali"

27/10/2015 - 31/12/2015 Incarico Company MoliRom "Nuovi target per farmaci antischistosomiasi"

01/04/2015–31/12/2015 CO.CO.CO presso Università la Sapienza di Roma "Analisi computazionale di interazioni tra tRNA ed aminoacil-tRNA sintetasi"

03/2016 – oggi Structural Computational Biologist presso The Institute of Cancer Research, London (UK)

Partecipazione a gruppi di ricerca

- 01/03/2016 - In corso, RESEARCH PROJECT, Institute of Cancer Research (ICR), London (UK), Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo: 'canSAR: enhancing the drug discovery knowledgebase' finanziato dal Cancer Research UK Drug Discovery, Committee strategic award [C35696/A23187]

- 01/10/2009 - 01/03/2013, RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR, Partecipazione alla ricerca CNR dal titolo: "Analisi di famiglie proteiche e predizione strutturale di proteine modello".

- 31/12/2010 - 31/12/2013, RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Bio-inspired nanoparticles for theragnostic applications in tumor angiogenesis", finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) per tre anni con 150.000 Euro (MFAG 10545). Collaborazione con il gruppo del Dott. Pierpaolo Ceci dell'IBPM (CNR).

- 01/04/2012 - 31/12/2015 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Disease due to mitochondrial tRNA mutations: cellular models to evaluate novel therapeutic strategies", finanziata dall'Istituto Pasteur, Fondazione Cenci Bolognetti con 60.000 Euro. Collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Giulia D'Amati.

- 01/10/2013 - 30/09/2014 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases: a novel therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease" finanziata da AFM Telethon (Grant 16963) con 30.000 Euro.

- 01/10/2013 - 30/09/2015 RESEARCH PROJECT Institute SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases as a novel therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease", finanziata da Telethon con 218.500 Euro (GGP 13097). Collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Giulia D'Amati,

- 01/01/2014 - 31/12/2014 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Nanotechnology-based Diagnostics In Neurological diseases and Experimental oncology" (acronimo: Nadine), finanziata dal MIUR (Progetto Bandiera "Nanomax"). Collaborazione con i gruppi del Dr. Pierpaolo Ceci, dell'IBPM (CNR) e del Prof. Alberto Boffi, del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università "Sapienza" di Roma.

- 01/01/2018 - In corso RESEARCH PROJECT SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Partecipazione alla ricerca dal titolo: "Protein Bioinformatics for Human Health", finanziata dal MIUR nell'ambito dei Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2017- 2017483NH8_005). Collaborazioni con Veronica Morea e Gianni Colotti, presso l'IBPM (CNR); Cristina Failla, e Pedro Lacal, presso l'Istituto Dermatologico dell'Immacolata (IDI)- IRCCS (Roma)

- 01/01/2017 - 31/12/2019 RESEARCH PROJECT Institute SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Role Collaborazioni con Pietro Laneve presso il Center for Life Nano Science@Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia, Roma; Davide Caputo, Lucia Piacentini,

Assunta Maria Casale, Ubaldo Gioia, Ugo Cappucci, Valerio Di Carlo e Carmela Antonia Di Franco, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Sapienza Università di Roma; Veronica Morea, Elisa Caffarelli e Irene Bozzoni presso IBPM (CNR).

- 01/01/2013 - 01/04/2014 RESEARCH PROJECT, SAPIENZA – DIP. DI BIOCHIMICA & IBPM – CNR Role Collaborazioni con Verena K. Hehle, Craig J. van Dolleweerd, Mathew J. Paul e Julian K-C. presso la Molecular Immunology Unit, Division of Clinical Sciences, St. George's University of London, London, UK;

Attività didattica:

Attività di tutoraggio nel Corso di Analisi di sequenze e strutture di proteine presso il Master in BIOINFORMATICA: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche Università Sapienza di Roma per gli anni 2011; 2014; 2015.

Premi

2014 - Awarded by Bioinformatics Italian Society (Bits): TRAVEL GRANT: 11th ANNUAL MEETING OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY

2014 Awarded by Bioinformatics Italian Society (Bits): BEST POSTER AWARD: 11th ANNUAL MEETING OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY

2015 - Awarded by TELETHON: BEST RESEARCH AWARD: TELETHON - XVIII SCIENTIFIC CONVENTION

2016 - Institution HUMAN MOLECULAR GENETICS: COPERTINA HUMAN MOLECULAR GENETICS VOLUME 25 NUMBER 5 MARZO 2016

Comunicazioni a congressi

POSTER 7th ANNUAL MEETING (2010) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY - Domina Hotel & Conference di Bari Start 14/04/2010 End 16/04/2010

COMUNICAZIONE ORALE, POSTER e ABSTRACT IN RIVISTA 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrow's Medicine, Torino (IT) Start 25-30/06/2011

POSTER 11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY Università Sapienza Roma 26-28/02/2014

POSTER XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN) Start 09-11/03/2015

POSTER E ABSTRACT IN RIVISTA AACR - Annual Meeting 2018 in Chicago, Illinois Start 14-18/04/2018

Comunicazione orale e POSTER AACR-NCI-EORTC International Conference 26-30/10/2019

Corsi di formazione

CORSO DINAMICA MOLECOLARE CLASSICA PER LA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOLOGICI - HPC (High Performance Computing) Course - CINECA – ROMA, Via dei Tizii, 6 22-24/02/2011

CORSO SCRIPTING IN PYTHON – HPC Attività didattica (**High Performance Computing**) Course - CINECA – ROMA, Via dei Tizii, 6 25-28/10/2011

Membro di società

Dal 01/01/2010 Member of Bioinformatics Italian Society (BITS)

Tutti i titoli del candidato risultano valutabili.

Pubblicazioni

1. Colotti G, Failla CM, Lacal PM, 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. FEBS J. 2021 Jul 12. doi:10.1111/febs.16119. Epub ahead of print. PMID: 34252269. Impact Factor rivista: 5.542 Numero citazioni: 0

2. Paschalis A, Welti J, Neeb AJ, Yuan W, Figueiredo I, Pereira R, Ferreira A, Riisnaes R, Rodrigues DN, Jiménez-Vacas JM, Kim S, Uo T, Micco PD, Tumber A, Islam MS, Moesser MA, Abboud M, Kawamura A, Gurel B, Christova R, Gil VS, Buroni L, Crespo M, Miranda S, Lambros MB, Carreira

S, Tunariu N, Alimonti A, Al-Lazikani B, Schofield CJ, Plymate SR, Sharp A, de Bono JS; ,SU2C/PCF International Prostate Cancer Dream Team. JMJD6 Is a Druggable Oxygenase That Regulates AR-V7 Expression in Prostate Cancer. *Cancer Res.* 2021 Feb 15;81(4):1087-1100. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-1807. PMID: 33822745;PMCID:PMC8025710.

Impact Factor rivista: 12.701 Numero citazioni: 3

3. Spitaleri A, Zia SR, Di Micco P, Al-Lazikani B, Soler MA, Rocchia W. Tuning Local Hydration Enables a Deeper Understanding of Protein-Ligand Binding: The PP1-Src Kinase Case. *J Phys Chem Lett.* 2021 Jan 14;12(1):49-58. doi: 10.1021/acs.jpcllett.0c03075. Epub 2020 Dec 10. PMID: 33300337; PMCID:PMC7812613.

Impact Factor rivista: 6.475 Numero citazioni: 1

4. Mitsopoulos C, Di Micco P, Fernandez EV, Dolciami D, Holt E, Mica IL, Coker EA, Tym JE, Campbell J, Che KH, Ozer B, Kannas C, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase. *Nucleic Acids Res.* 2021 Jan 8;49(D1):D1074-D1082. doi:10.1093/nar/gkaa1059. PMID: 33219674; PMCID: PMC7778970.

Impact Factor rivista: 16.971 Numero citazioni: 4

5. Coker EA, Mitsopoulos C, Tym JE, Komianou A, Kannas C, Di Micco P, Villasclaras Fernandez E, Ozer B, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase NUCLEIC ACIDS RESEARCH Nucleic Acids Research, 2019, Vol. 47, Database issue D917–D922 doi: 10.1093/nar/gky1129 Codice identificativo (ISSN): 0305-1048

Impact Factor rivista: 16.971 Numero citazioni: 53

6. Falvo E, Malagrino F, Arcovito A, Fazi F, Colotti G, Tremante E, Di Micco P, Braca A, Opri R, Giuffrè A, Fracasso G, Ceci P. The presence of glutamate residues on the PAS sequence of the stimulus-sensitive nano-ferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity. *J Control Release.* 2018 Apr 10;275:177-185. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.02.025. Epub 2018 Feb 20. PMID: 29474961.

Impact Factor rivista: 7.877 Numero citazioni: 16

7. Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Caputo D, Gioia U, Cappucci U, Di Carlo V, Bozzoni I, Di Micco P, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E. Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration. *Sci Rep.* 2017 Jan 31;7:41559. doi: 10.1038/srep41559. PMID: 28139767; PMCID: PMC5282483

Impact Factor rivista: **4.37** Numero citazioni: 5

8. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Prezioso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. *Hum Mol Genet.* 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619. Epub 2015 Dec 31. PMID: 26721932; PMCID:PMC4754043.

Impact Factor rivista: **6.150** Numero citazioni: 13

9. Donini M, Lombardi R, Lonoce C, Di Carli M, Marusic C, Morea V, Di Micco P. Antibody proteolysis: a common picture emerging from plants. *Bioengineered.* 2015;6(5):299-302. doi: 10.1080/21655979.2015.1067740. Epub 2015 Jul 17

Impact Factor rivista: **3.269** Numero citazioni: 10

10. Hehle VK, Lombardi R, van Dolleweerd CJ, Paul MJ, Di Micco P, Morea V, Benvenuto E, Donini M, Ma JK. Site-specific proteolytic degradation of IgG monoclonal antibodies expressed in tobacco plants. *Plant Biotechnol J.* 2015 Feb;13(2):235-45. doi: 10.1111/pbi.12266. Epub 2014 Oct 4. PMID: 25283551

Impact Factor rivista: **9.803** Numero citazioni: 29

11. Di Micco P, Fazzi D'Orsi M, Morea V, Frontali L, Francisci S, Montanari A. The yeast model suggests the use of short peptides derived from mt LeuRS for the therapy of diseases due to mutations in several mt tRNAs. *Biochim Biophys Acta.* 2014 Dec;1843(12):3065-74. doi:10.1016/j.bbamcr.2014.09.011. Epub 2014 Sep 28.

Impact Factor rivista: **4.739** Numero citazioni: 6

12. Perli E, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Campese AF, Reyes A, Ghezzi D, Nasca A, Tuppen HA, Orlandi M, Di Micco P, Poser E, Taylor RW, Colotti G, Francisci S, Morea V, Frontali L, Zeviani M, d'Amati G. The isolated carboxy-terminal domain of human mitochondrial leucyl-tRNA synthetase rescues the pathological

phenotype of mitochondrial tRNA mutations in human cells. *EMBO Mol Med*. 2014 Feb;6(2):169-82. doi:10.1002/emmm.201303198. Epub 2014 Jan 10. PMID:24413190; PMCID: PMC3927953

Impact Factor rivista: **12.1** Numero citazioni: 32

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. *Int J Nanomedicine*. 2012;7:1489-509. doi: 10.2147/IJN.S28242. Epub 2012 Mar 16. PMID: 22619508; PMCID: PMC3356193.

Impact Factor rivista: **6.4** Numero citazioni: 61

14. Saccoccia F, Di Micco P, Boumis G, Brunori M, Koutris I, Miele AE, Morea V, Sriratana P, Williams DL, Bellelli A, Angelucci F. Moonlighting by different stressors: crystal structure of the chaperone species of a 2-Cys peroxiredoxin. *Structure*. 2012 Mar 7;20(3):429-39. doi: 10.1016/j.str.2012.01.004. PMID:22405002; PMCID: PMC3299984.

Impact Factor rivista: **4.862** Numero citazioni: 79

15. Perli E, Giordano C, Tuppen HA, Montopoli M, Montanari A, Orlandi M, Pisano A, Catanzaro D, Caparrotta L, Musumeci B, Autore C, Morea V, Di Micco P, Campese AF, Leopizzi M, Gallo P, Francisci S, Frontali L, Taylor RW, d'Amati G. Isoleucyl-tRNA synthetase levels modulate the penetrance of a homoplasmic m.4277T>C mitochondrial tRNA(Ile) mutation causing hypertrophic cardiomyopathy. *Hum Mol Genet*. 2012 Jan 1;21(1):85-100. doi: 10.1093/hmg/ddr440. Epub 2011 Sep 26. PMID: 21945886.

Impact Factor rivista: **6.150** Numero citazioni: 51

16. Montanari A, De Luca C, Di Micco P, Morea V, Frontali L, Francisci S. Structural and functional role of bases 32 and 33 in the anticodon loop of yeast mitochondrial tRNA^{Ile}. *RNA*. 2011 Nov;17(11):1983-96. doi: 10.1261/rna.2878711. Epub 2011 Sep 13. PMID: 21914842; PMCID: PMC3198592.

Impact Factor rivista: **4.320** Numero citazioni: 7

17. Kinnersley B, Sud A, Coker EA, Tym JE, Di Micco P, Al-Lazikani B, Houlston RS. Leveraging Human Genetics to Guide Cancer Drug Development. *JCO Clin Cancer Inform*. 2018 Dec;2:1-11. doi: 10.1200/CCI.18.00077. PMID: 30652614; PMCID: PMC6874034

Impact Factor rivista: **2.95** Numero citazioni: 1

18. 2020 PDBe-KB consortium. PDBe-KB: a community-driven resource for structural and functional annotations. *Nucleic Acids Res*. 2020 Jan 8;48(D1):D344-D353. doi:10.1093/nar/gkz853. PMID: 31584092; PMCID: PMC6943075 Impact Factor rivista: **16.971** Numero citazioni: 24

Tutte le pubblicazioni del candidato sono valutabili.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 19 pubblicazioni.

CANDIDATO: Dott. Giorgio Malpeli

Titoli allegati alla domanda

Laurea in Scienze Biologiche (110/110 con lode) conseguita il 10.11.1992 presso l'Università degli Studi di Parma

DOTTORE DI RICERCA IN PATOLOGIA ONCOLOGICA UMANA, tesi su "Molecular analysis of hypermutation of the BCL6 gene in lymphomas", Università degli Studi di Verona, 15-05-2006

ABILITAZIONE A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1, Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate dal 29-04-2019 al 29-04-2025

ABILITAZIONE A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/F1, BIO/13 Biologia Applicata dal 10-11-2020 al 10-11-2029

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO, Università degli Studi di Parma dal 10-10-1994

REVISORE di progetti di ricerca in ambito epigenetico per National Science Center, Poland, nell'ambito del programma PRELUDIUM dal 02-10-2018 al 20-10-2018

REVISORE di progetti per German Research Foundation, Germany dal 01-03-2019 al 30-03-2019

COMPONENTE commissione d'esame per valutare idoneità all'assunzione - Decr. Dir. n. 8972/2019 Prot. 323589 del 09/09/2019, Università degli Studi di Verona dal 09-09-2019 al 09-23-2019

Attività di ricerca

-TECNICO LAUREATO, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili, Università degli Studi di Verona. dal 10-04-2006 ad oggi.

-Assegno di ricerca, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione. Sezione di Chimica Biologica, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-1999 al 31-12-2000.

-Assegno di ricerca, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Patologia. Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2001 al 31-12-2001.

- Borsa di studio triennale della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Istituto di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Parma, dal 01-01-1994 al 31-12-1996.

- Borsa di Studio, Gwen Knapp Center for Lupus and Immunology Research, University of Chicago, Illinois, USA, dal 01-01-1998 al 31-12-1998.

Finanziamenti

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto: PRIN 2001, "Fattori ambientali e linfomi maligni in Sardegna: studio epidemiologico, immunofenotipico e molecolare", dal 01-03-2001 al 01-03-2003.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto finanziato PRIN 2003, plot 2003065899_001: "Interazione geni-ambiente nell'eziologia dei linfomi ". Sottotitolo: "Genotipizzazione di pazienti sardi portatori di linfoma e soggetti di controllo e comparazione con casi del nord Italia", dal 01-04-2003 al 01-04-2005.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto finanziato: " Interazione geni-ambiente nell'eziologia dei linfomi "- Sottotitolo: "Genotipizzazione di pazienti sardi portatori di linfoma e soggetti di controllo e comparazione con casi del nord Italia" , plot. 2004060309_001, dal 01-05-2004 al 01-05-2006.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto finanziato AIRC 2008: "Tumori endocrini del pancreas: identificazione e validazione di determinanti clinico-patologici e molecolari per la prognosi e terapia", plot. 2008TCLF9P_003, dal 01-02-2008 al 01-02-2010.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto AIRC 2008 "PTPRG as a novel tumor suppressor gene in chronic myeloid leukemia and its clinical implications". dal 01-02-2008 al 01-02-2011.

-PARTECIPAZIONE in qualità di ricercatore al progetto triennale AIRC guidato dal Prof. Claudio Bassi "G15 expression in pancreatic cancer: its prognostic and diagnostic value as a clinical/molecular marker and as a pharmacological target", IG 17132, dal 06-10-2015 ad oggi.

-PARTECIPAZIONE in qualità di co-Investigatore al progetto di ricerca "Signalling by heterotrimeric G- proteins to trace micrometastatic pancreatic cancer cells", PI Prof. Claudio Bassi, University of Verona, Basic Research, dal 01-02-2019 al 01-02-2020.

-PARTECIPAZIONE in qualità di collaboratore al progetto di ricerca, PI Maria Francesca Quaglia, Università degli Studi di Verona: "Clinical and biological insights of first relapsed-refractory younger patients with mantle cell lymphoma (MCL): the MANTLE-FIRST BIO study", 2020-2023, finanziato dalla Federazione Italiana Linfomi (FIL), dal 01-03-2020 ad oggi.

-PARTECIPAZIONE in qualità di team member al progetto di ricerca finanziato "Heterotrimeric G-Protein Signaling (GPS) to track pancreatic cancer cells and micrometastases", PI Prof. Claudio Bassi 2020-2025, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), dal 01-06-2020 ad oggi
-CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto finanziato do Telethon "Il metabolismo mitocondriale come nuovo target per promuovere il completo sviluppo neuronale in un modello in vitro di sindrome di Allan-Herndon-Dudley (AHDS)", Principal Investigator Ilario Decimo, University' di Verona, dal 01/01/2021 al 01/01/2022.

Partecipazione a gruppi di ricerca

-DIREZIONE di un progetto di ricerca non finanziato mirato alla definizione di marcatori utili ad una nuova classificazione del cancro gastrico. Lo studio in corso e' realizzato in collaborazione con Prof. Giovanni De Manzoni, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili, University di Verona, dal 01-01-2019 ad oggi

-PARTECIPAZIONE ad un progetto di ricerca non finanziato mirato allo studio del ruolo della proteina recettoriale del proteoglicano CSPG4 in tessuti normali e tumori del sistema gastroenterico. Lo studio in corso e' realizzato in collaborazione con il Prof. Roberto Perlis, COMT - Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Traslazionale, Università di Parma, dal 01-01-2019 ad oggi

-PARTECIPAZIONE ad un progetto di ricerca non finanziato mirato alla definizione di bersagli molecolari per la terapia immune del tumore pancreatico e di quello gastrico. Lo studio in corso e' realizzato in collaborazione con il Prof. Roberto Perris, COMT - Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Traslazionale, Università di Parma, dal 01-06-2019 ad oggi

-PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca non finanziato mirato all'editing di sequenze geniche mediante tecnologia CRISPR/Cas9 in cellule di pazienti con malattie neurodegenerative. Il progetto e' svolto in collaborazione con il Dott. Claudio Corri, Institute for Biomedicine, Eurac Research, Affiliated Institute of the University of Lubeck, Bolzano, dal 01-06-2019 ad oggi

-DIREZIONE del progetto di ricerca non finanziato "Analisi dei profili di espressione di microRNA in popolazioni selezionate di linfociti B normali e in linfomi B non-Hodgkin." Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con il Prof. Carlo Maria Croce, Department of Molecular Virology, Immunology and Medical Genetics and Comprehensive Cancer Center, The Ohio State University, Columbus, USA e con il Prof. Alberto Zamò, Department of Oncology, Institute of Pathology, University of Würzburg, Würzburg, Germany.

-PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca non finanziato "Isolamento e caratterizzazione di popolazioni di cellule staminali nella leptomeninge della corteccia cerebrale e del midollo spinale. Studio della nicchia leptomeningeica come fonte di precursori neurali e non neurali durante lo sviluppo." Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con la dott.ssa Ilario Decimo, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2008 ad oggi

PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca finanziato "Analisi di un modello di topo transgenico portatore di una mutazione del gene della globina che simula l'anemia falciforme urbana. Determinazione di anomalie morfologiche, funzionali e molecolari indotte dall'ipossia nel polmone, nel rene e nel fegato". Dipartimento di Patologica e Diagnostica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con la Prof. Lucia De Franceschi, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona.

dal 01-01-2004 al 01-01-2010

PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca finanziato "Studio delle proprietà immunomodulatorie di cellule mesenchimali isolate da polmone e midollo osseo. Studio della transdifferenziazione mesenchimale-epiteliale in cellule normali mesenchimali e tumorali". Dipartimento di Patologica e Diagnostica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con il Prof. Mauro Krampera, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2005 ad oggi

PARTECIPAZIONE al progetto finanziato guidato dal Prof. Aldo Scarpa "Identificazione di marcatori molecolari tissutali e circolanti di tipo genetico ed epigenetico nel tumore del pancreas e del polmone". Studio del ruolo della metilazione del DNA nella regolazione dell'espressione genica del soppressore tumorale RASSF1. Ricerca di anomalie cromosomiche del gene RASSF1 in tumori pancreatici. Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Collaborazione con

il Prof. Giuseppe Pelosi, Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio, Università degli studi di Milano, dal 01-01-2006 ad oggi

PARTECIPAZIONE al progetto di ricerca non finanziato "Studio del ruolo funzionale di citochine rilasciate nel microambiente di cellule leucemiche". Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con la Prof. Maria Teresa Scupoli, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2008 al 31-12-2012

PARTECIPAZIONE al progetto "Studio delle proprietà immunomodulatorie di cellule mesenchimali isolate da polmone e midollo osseo. Studio della transdifferenziazione mesenchimale-epiteliale in cellule normali mesenchimali e tumorali". Dipartimento di Patologica e Diagnostica, Università degli Studi di Verona. Studio condotto in collaborazione con il Prof. Mauro Krampera, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona, dal 01-01-2004 al 01-01-2016

Attività didattica

DOCENTE IN UN CICLO DI SEMINARI SULLA FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE, Corso di Biochimica

Applicata ed Enzimologia Industriale. Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Parma dal 10-10-1994 al 20-02-1995

DOCENTE IN UN CICLO DI SEMINARI SULLA FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE, corso di Biochimica Applicata ed Enzimologia Industriale. Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Parma dal 20-11-1995 al 18-01-1996

DOCENTE DI ESERCITAZIONI DI BIOCHIMICA, 40 ore, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari Reggio Città degli Studi, Università degli Studi di Parma dal 10-01-1996 al 24-04-1996

DOCENTE DI ESERCITAZIONI DI BIOCHIMICA, 70 ore, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari Reggio Città degli Studi, Università degli Studi di Parma dal 15-01-1997 al 20-05-1997

DOCENTE DEL CORSO PER TECNICI DI AREA BIOMEDICA E BIOTECNOLOGICA, Università degli Studi di Verona dal 15-02-2005 al 15-02-2005

Tutoraggio

CORRELATORE della tesi di Specializzazione della dott.ssa Corinna Greco, Scuola di Medicina e Chirurgia, anno accademico 2016/2017, Università degli Studi di Verona. dal 30-03-2016 al 30-03-2017

REVISORE ESTERNO, Tesi di Dottorato di Adele Busico, Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare XXXIII Ciclo, Università degli Studi di Parma dal 01-11-2020 al 01-12-2020

Premi

VINCITORE DEL PREMIO "THE BEST POSTER PRIZE" al 19th Meeting of the European Association for Haematopathology 29 September - 4 October 2018, Edinburgh, Scotland, UK dal 29-09-2018 al 04-10-2018

VINCITORE DEL PREMIO "BEST ENGLISH PRESENTATION" con Una relazione dal titolo "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients". Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2017 12-14 Ottobre, 2017, Napoli, Italia dal 12-10-2017 al 14-10-2017

Comunicazioni a congressi

1) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "Interplay between oncogenes and noncoding RNAs in subtypes of non-Hodgkin B-cell lymphomas" 8° Congresso Triennale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP, Torino, 16/19 ottobre 2019

2) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Interplay between oncogenes and non-coding RNAs in subtypes of non-Hodgkin B cell lymphomas" 24th WORLD CONGRESS ON ADVANCES IN ONCOLOGY & 24th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR MEDICINE, OCTOBER 10-12, 2019 MYSTRAS, SPARTA, GREECE

- 3) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", XV CONGRESSO NAZIONALE SIES - SOCIETA' ITALIANA DI EMATOLOGIA SPERIMENTALE Rimini, 18-20 Ottobre 2018
- 4) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 23rd World Congress on Advances in Oncology and 21nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 September 2018, Athens, Greece
- 5) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 19th Meeting of the European Association for Haematopathology, 29 September - 4 October 2018, Edinburgh, Scotland, UK
- 6) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 60TH ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN CANCER SOCIETY, Milano, 19-20 settembre 2018
- 7) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients". Congresso Annuali di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2017 October 12-14, 2017, Naples, Italy
- 8) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients" 22th World Congress on Advances in Oncology and and 20th International Symposium on Molecular Medicine, October 5-7, 2017, Athens, Greece
- 9) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of RASSF1A methylation in human malignancies", 21th World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine, October 6-8, 2016, Athens, Greece
- 10) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "RASSF1 tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes." 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Verona, September 5-8, 2016
- 11) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of microRNAs in the B-cell development and in lymphomas", 20th World Congress on Advances in Oncology and 18th International Symposium on Molecular Medicine October 8-10, 2015, Athens, Greece
- 12) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "EGFR mutations in circulating tumor DNA of lung adenocarcinoma patients" Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2015 23-25 Settembre, 2015, Milano, Italia
- 13) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of microRNAs in B-cell Development and Leukemia" PCS Global Cancer Conference Oct, 3 I-Nov. 3, 2014, Athens, Greece
- 14) RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Follicular lymphoma is characterized by the upregulation of several microRNAs in comparison to normal follicular B-cell populations", XIV Congress of the European Association of Haematopathology, 20-25 Settembre, 2008, Bordeaux, France
- 15) RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "Follicular lymphoma is characterized by the upregulation of several microRNAs in comparison to normal follicular B-cell populations" 50° Congresso Nazionale della Società Italiana sul Cancro, Napoli, 6-9 Ottobre, 2008

Attività editoriale:

REVISORE DI ARTICOLI sottomessi alle riviste scientifiche internazionali: Cells, Cancer Letters, Journal of Thoracic Disease, Frontiers in Chemistry, Carcinogenesis, Clinical and Experimental Metastasis, Iconceptpress Oncology - Theory & Practice, BBA-Molecular Basis of Diseases, International Journal of Molecular Sciences, Oncotarget, Cellular Physiology and Biochemistry, Journal of Personalized Medicine, Annals of Translational Medicine etc, dal 01-01-2008 ad oggi.

EDITOR della rivista Edorium Journal of Pathology, dal 10-09-2014 ad oggi.

ASSOCIATE EDITOR della rivista Frontiers in Cells and Developmental Biology, dal 15-04-2015 ad oggi.

ACADEMIC EDITOR della rivista Cells, MDPI, dal 10-08-2018 ad oggi.

GUEST EDITOR dello Special Issue "Regulatory Functions of microRNAs", Cells, MDPI 01-04-2018 al 01-03-2019.

EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista Journal of Personalized Medicine, MDPI dal 01-04-2019 ad oggi.

GUEST EDITOR unico dello Special Issue "Transcriptional and Epigenetic Regulation of Pluripotency and Differentiation", Cells, MDPI, dal 01-06-2020 ad oggi.

GUEST EDITOR dello Special Issue "Advances in Synthetic Lethality for Personalized Cancer Treatments" , Journal of Personalized Medicine, MDPI, dal 01-07-2021 ad oggi

Corsi di formazione

PARTECIPAZIONE alla "Scuola Nazionale di Scienza delle Protein". Universita' degli Studi di Urbino, dal 10-06-1993 al 12-06-1993.

PARTECIPAZIONE A "SUMMER SCHOOL IN MOLECULAR AND CELL BIOLOGY BIOMOLECULAR RECOGNITION", NATO/EMBO/FEBS, Isola di Spetsai, Grecia, dal 05-09-1997 al 15-09-1997.

Membro di società

MEMBRO della Society Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia Diagnostica (SIAPEC), Divisione Italiana della International Academy of Pathology, Universita' degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Biomedicine Avanzate, Via S. Pansini, 5, Napoli dal 01-01-2015 ad oggi
MEMBRO della Societa' Italiana di Cancerologia (SIC) Via G. Venezian, 1 - 20133 Milano dal 01-01-2006 al 31-12-2008

MEMBRO della Societa' Italina di Biochimica (SIB), Dipartimento di Scienze Biochimiche, University La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, Roma dal 01-01-1994 al 31-12-1996

Tutti i titoli del candidato risultano valutabili.

Pubblicazioni (18)

1) Innamorati G, Wilkie WT, **Malpeli G**, Paiella S, Grasso S, Rusev B, Leone BE, Valenti MT, dalle Carbonare L, Cheri S, Giacomazzi A, Zanotto M, Guardini V, Deiana M, Zipeto D, Serena M, Parenti M, Guzzi F, Lawlor RT, Malerba G, Mori A, Malleo G, Giacomello L, Salvia R and Bassi C. G15 in early onset of pancreatic ductal adenocarcinoma. Sci Rep, 21,11(1):14922,2021.
IF=4.379, cit. 0

2) Uberbacher C, Obergasteiger J, Volta M, Venezia S, Mlller S, Pesce I, Pizzi S, Lamonaca G, Picard A, Cattelan G, **Malpeli G**, Zoli M, Beccano-Kelly D, Flynn R, Wade-Martins R, Pramstaller PP, Hicks AA, Cowley SA, Corti C. Application of CRISPR/Cas9 editing and digital droplet PCR in human iPSCs to generate novel knock-in reporter lines to visualize dopaminergic neurons, Stem Cell Res, 41, 101656, 2019.
IF=6.032, cit.3

3) **Malpeli G**, Innamorati G, Decimo I, Bencivenga M, Nwabo Kamdje AH, Perlis R, Bassi C. Methylation Dynamics of RASSF1A and Its Impact on Cancer. Cancers (Basel). Jul 9,11(7), 2019.
IF=6.126, cit. 15

4)**Malpeli G**, Barbi S, Tosadori G Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, ZamO A. MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin 8-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways. Oncotarget, 9(51):29753-29771, 2018.
IF=3.67, cit.7,

5)**Malpeli G**, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Scarpa A, ZamO A. MicroRNA signatures and Foxp3+ cell count correlate with relapse occurrence if follicular lymphoma. Oncotarget, 9(28): 19961-19979,2018.
IF=3.67, cit. 11,

6)**Malpeli G**, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, Scupoli MT, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs

implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for mRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*, Feb 14,8(7):11809-11826, 2017.

IF=4.64, cit. 9,

7) Dolci S, Pino A, Berton V, Gonzalez P, Braga A, Fumagalli M, Bonfanti E, **Malpeli G**, Pari F, Zorzini S, Amoroso C, Moscon D, Rodriguez FJ, Fumagalli G, Bifari F, Decimo I. High Yield of Adult Oligodendrocyte Lineage Cells Obtained from Meningeal Biopsy. *Front Pharmacol*, Oct 12,8:703, 2017.

IF=3.831, cit.6

8) Amato E, Barbi S, Fassan M, Luchini C, Vicentini C, Brunelli M, Malleo G, Scarpa A, **Malpeli G**. RASSF1 tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes. *BMC Cancer*, Jan 12,16(1): 11,2016.

IF=3.288, cit. 10

9) Bifari F, Berton V, Pino A, Kusalo M, **Malpeli G**, Di Chip M, Bersani E, Amato E, Scarpa A, Krampera M, Fumagalli G, Decimo I. Meninges harbor cells expressing neural precursor markers during development and adulthood. *Front Cell Neurosci*, Oct 2,9:383, 2015.

IF=4.662, cit. 31

10) Cavallini C, Lovato O, Bertolaso A, Zoratti E, **Malpeli G**, Mimiola E, Tinelli M, Aprili F, Tecchio C, Perbellini O, Scarpa A, Zamb A, Cassatella MA, Pizzolo G, Scupoli MT. Expression and functions of the TL1A/DR3 axis in chronic lymphocytic leukemia. *Oncotarget*, Oct 13,6(31):32061-74, 2015.

IF=6.991, cit.4

11) Ricciardi M, Zanotto M, **Malpeli G**, Bassi G, Perbellini O, Chilosi M, Bifari F, Krampera M. Epithelial- to- mesenchymal transition (EMT) induced by inflammatory priming elicits mesenchymal stromal cell-like immune- modulatory properties in cancer cells. *Br J Cancer*, Mar 17,112(6):1067-75. doi: 10.1038/bjc.2015.29, 2015.

IF=5.569, cit. 82

12) Bonaconsa M, **Malpeli G**, Montaruli A, Carandente F, Grassi-Zucconi G and Bentivoglio M. Differential modulation of clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus, liver and heart of aged mice. *Exp Gerontol*. Jul,55:70-9. doi: 10.1016/j.exger.2014.03.011. Epub 2014 Mar 24, 2014.

IF=3.485, cit. 56

13) Giovinazzo F, **Malpeli G**, Zanini S, Parenti M, Piemonti L, Colombatti M, Valenti MT, Dalle Carbonare L, Scarpa A, Sinnott-Smith J, Rozengurt E, Bassi C and Innamorati G. Ectopic expression of the heterotrimeric G15 protein in pancreatic carcinoma and its potential in cancer signal transduction. *Cell Signal*, Mar,25(3):651-9, 2013.

IF=4.471, cit. 5,

14) Ricciardi M, **Malpeli G**, Bifari F, Bassi G, Pacelli L, Nwabo Kamdje AH, Chilosi M and Krampera M. Comparison of epithelial differentiation and immune regulatory properties of mesenchymal stromal cells derived from human lung and bone marrow. *PLoS One*, 7(5):e35639, 2012

IF=3.730,cit.48

15) Decimo I, Bifari F, Rodriguez FJ, **Malpeli G**, Dulci S, Lavarini V, Pretto S, Vasquez S, Sciancalepore M, Montalbano A, Berton V, Krampera M and Fumagalli G. Nestin- and doublecortin-positive cells reside in adult spinal cord meninges and participate in injury-induced parenchyma reaction. *Stem Cells*, Dec,29(12):2062-76, 2012.

IF=7.701, cit. 79

16) **Malpeli G**, Amato E, Dandrea M, Furnagalli C, Debattisti V, Boninsegna L, Pelosi G, Falconi M and Scarpa A. Methylation-associated down-regulation of RASSF1A and up-regulation of RASSF1 C in pancreatic endocrine tumors. *BMC Cancer*, Aug 12,11:351, 2011.

IF=3.581, cit. 50,

17) Nwabo Kamdje AH, Mosna F, Bifari F, Lisi V, Bassi G, **Malpeli G**, Ricciardi M, Perbellini O, Scupoli MT, Pizzolo G, Krampera M. Notch-3 and Notch-4 signaling rescue from apoptosis human B-ALL cells in contact with human bone marrow-derived mesenchymal stromal cells. *Blood*, May 20,118(2):380-9, 2011.

IF=9.898, cit. 81

18) Amato E, Barbi S, Malpeli G, Bersani S, Pelosi G, Capelli P, Scarpa A. Chromosome 3p alterations in pancreatic endocrine neoplasia. *Virchows Arch*, Jan,458(1):39-45, 2011.

IF=2.491, cit. 10

Tutte le pubblicazioni del candidato sono valutabili.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha una produzione scientifica complessiva pari a N. 53 pubblicazioni.

CANDIDATO: Dott.ssa Marianna Nicoletta Rossi

Titoli allegati alla domanda

Laurea in Scienze Biologiche (110 con lode) conseguita il 22.03.2005 presso l'Università di Roma tre

Dottorato di ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica conseguito il 10.02. 2009 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 05/E2 BIO/11 conseguita il 12.05.2021, nella tornata 2018-2020 4° quadrimestre

Iscrizione all'Albo Nazionale Biologi nell'anno 2020

Attività di ricerca

Borsa di studio Cystinosis Foundation "Role of DNA methylation in cystinosis" - 2021

Post-doc al Paterson Institute for Cancer Research, Manchester , Uk dal 05.10.2009 al 31.12.2011

Post-doc fellow al Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia della sapienza Università di Roma dal 1-4-2013 al 31-12-2016

Ricercatore nel laboratorio di Immuno-reumatologia presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù dal 01.01.2017-oggi

Maternità dal 01.01.2012 al 31.03.2013

Maternità dal 01.01.2015 al 31.05.2015

Borsa di studio Cenci-Bolognetti "Role of the lncRNA kcnq1ot1 in the regulation of p57 during muscle differentiation" - 2013

Borsa di studio Fondazione Veronesi - "Study of the role of the lncRNA kcnq1ot1 in the control of multiple myeloma cell proliferation" - 2015

Borsa di studio Fondazione Buzzati-Traverso - "Role of the lncRNA kcnq1ot1 in the regulation of p57 during muscle differentiation and in cancer progression" - 2016

Comunicazioni a congressi

Comunicazione orale a congresso PRES 2020, 23-25 settembre 2020

Comunicazione orale a congresso First Pediatric Reumatology Rome-Munster Joint Meeting , 28-29 novembre 2019, Roma (Italia)

Comunicazione orale a congresso RNA days 2015, 7-8- settembre 2015, Roma (Italia)

Comunicazione orale a congresso 10 FISV Meeting, settembre 2008, Riva del Garda (Italia)

Comunicazione orale a congresso 20 Meeting ADPribosylation, , novembre 2007, Firenze (Italia)

Comunicazione orale a congresso XIX Meeting "I processi di poli-ADP-ribosilazione" novembre 2006 Napoli (Italia)

Comunicazione orale a congresso 2° Febs Advanced Course on Biology and Pathophysiology of Poly (adp-ribosylation), gennaio 2006 Granada (Spagna)

Attività editoriale:

Guest Editor di numero speciale per la rivista Frontiers in Immunology 2020-21

Corsi di formazione

Stage al Dipartimento di Farmacologia – Menarini ricerche SPA -2005

Tutti i titoli della candidata risultano valutabili.

Publicazioni (16)

1. Pardeo M*, **Rossi MN***, Pires Marafon D, Sacco E, Bracaglia C, Passarelli C, Caiello I, Marucci G, Insalaco A, Perrone C, Tulone A, Prencipe G, De Benedetti F. Early Treatment and IL1RN Single-Nucleotide Polymorphisms Affect Response to Anakinra in Systemic Juvenile Idiopathic Arthritis (2021) *Arthritis and Rheumatology*, 73(6):1053-1061. doi: 10.1002/art.41612
IF:9,00, Cited 1 time
2. Antonangeli F, Grimsholm O, **Rossi MN**, Velotti F. Editorial: Cellular Stress and Inflammation: How the Immune System Drives Tissue Homeostasis (2021) *Frontiers in Immunology* 12, art. no. 668876. doi: 10.3389/fimmu.2021.668876.
IF: 7,56
3. Pascarella A, Bracaglia C, Caiello I, Arduini A, Moneta GM, **Rossi MN**, Matteo V, Pardeo M, De Benedetti F, Prencipe G. Monocytes From Patients With Macrophage Activation Syndrome and Secondary Hemophagocytic Lymphohistiocytosis Are Hyperresponsive to Interferon Gamma (2021) *Frontiers in Immunology* 12, art. no. 663329. doi:10.3389/fimmu.2021.663329.
IF: 7,56
4. Matteini F, Andresini O, Petrai S, Battistelli C, **Rossi MN**, Maione R. Poly(ADP-ribose) Polymerase 1 (PARP1) restrains MyoD-dependent gene expression during muscle differentiation (2020) *Scientific Reports*, 10(1), art. no.15086. doi:10.1038/s41598-020-72155-8.
IF: 4,38
5. Passarelli C, Civino A, **Rossi MN**, Cifaldi L, Lanari V, Moneta GM, Caiello I, Bracaglia C, Montinaro R, Novelli A, De Benedetti F, Prencipe G. IFNAR2 Deficiency Causing Dysregulation of NK Cell Functions and Presenting With Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (2020) *Frontiers in Genetics* 2020, 11, art. no. 937. doi:10.3389/fgene.2020.00937.
IF: 4,59, Cited 1 time
- 6: **Rossi MN**, Maione R. Identification of Chromatin Binding Sites for Long Noncoding RNAs by Chromatin Oligo-Affinity Precipitation (ChOP) (2020) *Methods in Molecular Biology*, 2161, pp.17-28. doi: 10.1007/978-1-0716-0680-3_2.
- 7: Prencipe G, Bracaglia C, Caiello I, Pascarella A, Francalanci P, Pardeo M, Meneghel A, Martini G, **Rossi MN**, Insalaco A, Marucci G, Nobili V, Spada M, Zulian F, De Benedetti F. The interferon-gamma pathway is selectively up-regulated in the liver of patients with secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis (2019) *PLoS One*, 14(12), art. no. e0226043. doi:10.1371/journal.pone.0226043.
IF:2,74, Cited 5 times
8. **Rossi MN**, Pascarella A, Licursi V, Caiello I, Taranta A, Rega LR, Levchenko E, Emma F, De Benedetti F, Prencipe G. NLRP2 Regulates Proinflammatory and Antiapoptotic Responses in Proximal Tubular Epithelial Cells (2019) *Frontiers in Cell and Development Biology*, 7, art. no. 252. doi: 10.3389/fcell.2019.00252.
IF: 5,18, Cited 4 times,
9. Andresini O*, **Rossi MN***, Matteini F, Petrai S, Santini T, Maione R. The long non-coding RNA Kcnq1ot1 controls maternal p57 expression in muscle cells by promoting H3K27me3 accumulation to an intragenic MyoD-binding region (2019) *Epigenetics and Chromatin* 12(1) art. no. :8. doi: 10.1186/s13072-019-0253-1
IF: 4,24 Cited 8 times,
10. **Rossi MN**, Andresini O, Matteini F, Maione R. Transcriptional regulation of p57kip2 expression during development, differentiation and disease (2018) *Frontiers in Bioscience – Landmark*, 23 (1), pp.83-108. doi: 10.2741/4583.
IF: 2,2, Cited 9 times
11. Andresini O, Ciotti A, **Rossi MN**, Battistelli C, Carbone M, Maione R. A cross-talk between DNA methylation and H3 lysine 9 dimethylation at the KvDMR1 region controls the induction of Cdkn1c in muscle cells (2016) *Epigenetics*, 11(11), pp.791-803. doi: 10.1080/15592294.2016.1230576.
IF: 5, Cited 8 times

12. **Rossi MN**, Antonangeli F. Cellular Response upon Stress: p57 Contribution to the Final Outcome (2015) Mediators of Inflammation, 2015, art. no.:259325. doi: 10.1155/2015/259325. IF: 3,9, Cited 13 times
13. **Rossi MN**, Antonangeli F. LncRNAs: New Players in Apoptosis Control (2014) International Journal of Cell Biology, art. no,473857. doi: 10.1155/2014/473857. **FIRST (pubbl. Senza IF) - pubbl. Senza IF)**
Cited 87 times
14. Sharifi R, Morra R, Appel CD, Tallis M, Chioza B, Jankevicius G, Simpson MA, Matic I, Ozkan E, Golia B, Schellenberg MJ, Weston R, Williams JG, **Rossi MN**, Galehdari H, Krahn J, Wan A, Trembath RC, Crosby AH, Ahel D, Hay R, Ladurner AG, Timinszky G, Williams RS, Ahel I. Deficiency of terminal ADP-ribose protein glycohydrolase TARG1/C6orf130 in neurodegenerative disease (2013) EMBO Journal, 32(9), pp.1225-1237. doi: 10.1038/emboj.2013.51. IF: 10,7, Cited 189
15. Peterson FC, Chen D, Lytle BL, **Rossi MN**, Ahel I, Denu JM, Volkman BF. Orphan macrodomain protein (human C6orf130) is an O-acyl-ADP-ribose deacylase: solution structure and catalytic properties (2011) Journal of Biological Chemistry, 286(41), pp.35955-35965. doi: 10.1074/jbc.M111.276238. IF: 5,1, Cited 59 times
16. Chen D*, Vollmar M*, **Rossi MN***, Phillips C, Kraehenbuehl R, Slade D, Mehrotra PV, von Delft F, Crosthwaite SK, Gileadi O, Denu JM, Ahel I. Identification of macrodomain proteins as novel O-acetyl-ADP-ribose deacetylases (2011) Journal of Biological Chemistry 286(15), pp.13261-71. doi: 10.1074/jbc.M110.206771 IF: 5,1, Cited 113 times

Tutte le pubblicazioni della candidata sono valutabili.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione scientifica complessiva pari a N.19 pubblicazioni.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

