

Prof. Maria Paola Paronetto

INFORMAZIONI PERSONALI

Professore Associato di Biologia Cellulare e Applicata

- 📍 Facoltà di Scienze Motorie Università degli Studi di Roma "Foro Italico"
Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute
Piazza Lauro de Bosis, 6, Roma, Italia
- 📍 Fondazione Santa Lucia IRCCS
Laboratorio di Neurobiologia Molecolare e Cellulare
Via del Fosso di Fiorano, 64, Roma, Italia

📞 06 36733576; 06 501703218

✉ mariapaola.paronetto@uniroma4.it

✉ mp.paronetto@hsantalucia.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- | | |
|-----------------|---|
| 2021- ad oggi | Scientific Editor di <i>Journal of Experimental & Clinical Cancer Research</i> |
| 2020- ad oggi | Scientific Editor di <i>Cancer Letters</i> |
| 2020- ad oggi | Scientific Editor di <i>Cancers</i> |
| 2015-ad oggi | Professore Associato di Biologia Cellulare e Applicata presso il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, Università degli Studi di Roma "Foro Italico", Roma (Italia) |
| 2015-2017 | Presidente del Corso di Laurea Magistrale Internazionale in <i>Health and Physical Activity</i> , Classe LM67 |
| 2012-ad oggi | Incarico congiunto di Direttore del Laboratorio di Neurobiologia Molecolare e Cellulare presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia) |
| 2011-2015 | Ricercatore di Biologia Cellulare e Applicata presso il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, Università degli Studi di Roma "Foro Italico", Roma (Italia) |
| 2008-2011 | Post-Doctoral Fellow presso il Centro di Regolazione Genomica (CRG), Barcellona, Spagna, <i>Gene Regulation Program, Research Advisor: Dr. Juan Valcárcel</i> |
| 2006-2008 | Post-Doctoral Fellow presso Fondazione Santa Lucia, Laboratorio di Neuroembriologia, Roma, Italia. <i>Research Advisor: Prof. Claudio Sette</i> |
| 2008, Aprile | <i>Visiting Fellow</i> presso il Centro di Scienze della riproduzione, University of California at San Francisco, U.S.A. (collaborazione con il Prof. Marco Conti) |
| 2007, Settembre | <i>Visiting Fellow</i> presso il Dipartimento di Medicina e Oncologia, McGill University, Montreal, Québec, Canada, collaborazione con il Dr. Stephane Richard |
| 2004, Novembre | <i>Visiting Fellow</i> presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Kobe University, Giappone. (Collaborazione con il Prof. Yasuo Fukami) |
| 2004, Ottobre | <i>Visiting Fellow</i> presso il Dipartimento di Ginecologia e Ostetricia, Stanford University, California U.S.A. (Collaborazione con il Prof. Marco Conti) |
| 2002, Dicembre | <i>Visiting Fellow</i> presso il Dipartimento di Biochimica, INSERM 352, Lione, Francia, (Collaborazione con il Dr. Georges Nemoz) |
| 2002-2006 | Dottorando di Ricerca in Embriologia Medica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata, (Italia), <i>Supervisor Prof. Raffaele Geremia</i> |
| 2001-2002 | Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata, (Italia), <i>Supervisor Prof. Pellegrino Rossi</i> |
| 2000-2001 | Tirocinio <i>post lauream</i> presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università di Roma La Sapienza (Italia) |
| 1999-2000 | Tirocinante presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università di Roma La Sapienza (Italia). |

PREMI

2011	Human Frontier Science Program <i>Reintegration Grant</i>
2009	Human Frontier Science Program <i>Long Term Fellowship</i>
2008	EMBO <i>Long Term Fellowship</i>
2006-2008	Post-doctoral Fellowships presso la Fondazione Santa Lucia, IRCCS

RICONOSCIMENTI

2025	Divulgazione scoperte scientifiche di rilievo, intervista AIRC sulla pubblicazione scientifica <i>YAP1 promoter-associated noncoding RNA affects Ewing sarcoma cell tumorigenicity by regulating YAP1 expression</i> . Chellini L, Del Verme A, Riccioni V, Paronetto MP. <i>Cell Mol Biol Lett</i> . 2025
2023	Abilitazione Scientifica Nazionale BANDO D.D. 553/2021 SETTORE CONCORSUALE 05/E2 BIOLOGIA MOLECOLARE rilasciata dal Ministero dell'Università e della Ricerca
2020	Divulgazione scoperte scientifiche di rilievo, intervista AIRC sulla pubblicazione scientifica <i>The Promoter-Associated Noncoding RNA pncCCND1_B Assembles a Protein-RNA Complex to Regulate Cyclin D1 Transcription in Ewing Sarcoma</i> . Palombo R, Frisone P, Fidaleo M, Mercatelli N, Sette C, Paronetto MP. <i>Cancer Research</i> 2019
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA rilasciata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

FINANZIAMENTI SCIENTIFICI OTTENUTI:

2024-2025: Italian Ministry of University CUPH53D23001710006, *Exploiting the AR/DHX9 molecular axis as novel therapeutic target for prostate cancer*".

2023-2025: Italian Ministry of Health PNRR-MR1-2022-12376821 "Adenylosuccinate lyase deficiency, purine metabolism disorder and mitochondrial homeostasis: unveiling novel mechanisms to design therapeutic opportunities". Coordinatore di Unità; PI Progetto Prof. Francesco Cecconi.

2021-2023: LAZIO INNOVA: "Costruzione di un pannello NGS testing di predisposizione genetica al concepimento di figli con sindromi di Klinefelter e Turner", Co-PI.

2019-2025: AIRC Investigator Grant (IG21877), "Pathophysiological impact of non-coding RNAs in Ewing sarcoma: exploiting novel RNA functions", PI.

2018-2020: Italian Ministry of Health RF-2016-02363460, "Exploiting the co- and post-transcriptional regulation of gene expression as therapeutic tool for human cancer", Co-PI.

2018-2019: SFA (Sarcoma Foundation of America) "Global impact of the DNA/RNA helicase DHX9 on the processing of coding and noncoding transcripts in Ewing sarcoma pathogenesis", PI.

2016-2018: AIRC Investigator Grant (IG17278) "Regulation of DHX9 alternative splicing and the acquisition of chemo-resistance in Ewing Sarcoma cells", PI.

2015-2016: Università degli Studi di Roma "Foro Italico", Le piccole Heat Shock Proteins (sHSPs) indotte dall'esercizio come mediatori molecolari dell'adattamento sistemico e della resistenza alla necrosi muscolare". Co-PI.

2014-2016: Worldwide Cancer Research Association (AICR-UK n.14-0333) "Regulation of alternative pre-mRNA processing in the pathogenesis of Ewing's Sarcoma", PI.

2012-2014: Italian Association for Cancer Research (AIRC) (my first AIRC: MFAG "Co-transcriptional regulation of gene expression by EWS and EWS-FLI1 in the pathogenesis of Ewing Sarcoma", PI.

2012-2013: Università degli Studi di Roma "Foro Italico", The post-transcriptional and translational regulation induced by reactive oxygen species in skeletal muscle. Co-PI

SOCIETA' SCIENTIFICHE

2011-ad oggi	Società Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG)
2013-ad oggi	Membro of Society of Free Radical Research Europe (SFRR-E)
2012-2016	Membro dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD).
2011-ad oggi	Associate Faculty Member of Faculty of 1000 for "Control of Gene Expression"

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Total Citations: 4240 (Scopus);
Total Citations: 5833 (Google Scholar)
h Index Scopus: 38;
h Index Google Scholar: 41

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000:	Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma La Sapienza (Roma, Italia)
2006:	Dottorato di Ricerca in Embriologia Medica, Università di Roma Tor Vergata, (Roma, Italia)

ATTIVITA' DIDATTICA E ACCADEMICA

2023- ad oggi	Gruppo di Lavoro sui disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)
2022- ad oggi	Seminario nel Corso di Dottorato in Scienze del Movimento Umano e dello Sport " <i>Novel tools to counteract motor neuron diseases: Promises and challenges</i> "
2016-ad oggi	Titolare del Modulo di Biologia e Genetica (7CFU), Corso Integrato di Biologia e Biochimica Generale e Umana (12CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive L/22;
2016-ad oggi	Gruppo di Riesame LM67Int
2015-2017	Presidente del Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Attività Fisica e Salute, LM67I
2015-2019	Seminario nel Corso di Dottorato in Scienze del Movimento Umano e dello Sport " <i>Modelli murini di ablazione genica nello studio del differenziamento muscolare</i> "
2014-ad oggi	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze del Movimento Umano e dello Sport, a partire dal Ciclo XXIX.
2014	insegnamento nel corso " <i>Genome Wide Approaches to study functional protein/RNA interactions</i> " presso il Centro di regolazione Genomica, CRG, Barcellona, Spagna.
2012-ad oggi	Docente del Modulo di "Biologia e Genetica" (7CFU), Corso Integrato di Biologia e Biochimica Generale e Umana (12CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive L22,
2012-ad oggi	Docente del Modulo " <i>Research Methods in Sport Sciences</i> " (1CFU), Insegnamento di <i>Research Methodology</i> - Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Attività Fisica e Salute LM/67I;
2012-ad oggi	Titolare del Corso di "Biotecnologie applicate alle Scienze del Movimento Umano" (4CFU), per i corsi di laurea L22, LM67, LM68.
2012-2015	Affidamento interno dell'insegnamento di Biologia e Biochimica Applicate allo Sport (1CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienza e tecnica dello Sport, Università degli Studi di Roma "Foro Italico", Roma, (Italia).
2009	Insegnamento nel corso " <i>RNA-protein interactions in pre-mRNA splicing</i> ", Centro di Regolazione Genomica, CRG, Barcellona, Spagna, organizzato da EURASNET (EUROpean Alternative Splicing NETwork).
2007-2009	incarico di professore a contratto per il corso di Anatomia Umana (3CFU) nel Corso di Laurea in Educazione Sanitaria Professionale (ESA), Scuola di Istruzione a Distanza (IAD), Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.

2006-2007

incarico di insegnamento per il corso integrativo "Approcci Biotecnologici vicarianti funzioni organiche" (10 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.

Revisore per Riviste Scientifiche Internazionali:

Svolge la funzione di revisore di articoli scientifici per le seguenti riviste:

Science Advances, Cell Reports, Nature Communications, Nucleic Acids Research, Oncogene, Journal of Experimental and Clinical Cancer Research, Cancer Research, Plos One, Communication Biology, Life Science Alliance, Scientific Reports, Clinical and Translational Medicine, Cancer Letters, Cellular and Molecular Biology Letters, iScience, iBrain, Molecular Oncology, Redox Biology, FASEB Journal, Elife, Genome Research, BMC Cancer, Acta Neuropathologica Communications, Cellular and Molecular Life Sciences, Theranostics.

Revisore per Agenzie di Finanziamento per Progetti Scientifici:

Ha svolto la funzione di revisore di articoli scientifici per le seguenti agenzie: **ERC** European Research Council (Europe), **D2R** Foundational and Research in Motion Program (Canada), **MIUR** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Italy), **SIR** (Italy), **ANR** (France), **MRC** Medical Research Council (UK), **BSF** United States-Israel Binational Science Foundation (Israel), **INCA** Institut National du Cancer (France).

2022 Revisore per EMERALD- International PhD Programme for Medical Doctors (<https://emerald-mdphd.eu/>)

ORGANIZZAZIONE CORSI E CONGRESSI SCIENTIFICI

- | | |
|------|---|
| 2022 | XX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare AIBG, Rome, Italy. |
| 2014 | COURSES@CRG: <i>Genome wide approaches to study functional protein/RNA interactions</i> , Barcellona, Spagna. |

SEMINARI A CONGRESSI SCIENTIFICI

- | | |
|------|--|
| 2003 | Intervento come relatore dal titolo: " <i>Tr- kit promotes the formation of a multimolecular complex composed by Fyn, PLCgamma1 and Sam68</i> ". 5° CONVEGNO FISV, Rimini, Italia (10-13 Ottobre). |
| 2009 | Intervento come relatore dal titolo: "REGULATION OF ALTERNATIVE SPLICING BY THE EWING SARCOMA PROTEIN (EWS) AND DNA DAMAGE". <i>Cold Spring Harbor EUKARYOTIC mRNA PROCESSING</i> , Cold Spring Harbor Laboratory, New York USA (August 18- 22, 2009). |
| 2010 | Intervento come relatore dal titolo: " <i>Regulation of alternative splicing by the Ewing Sarcoma Protein (EWS) and DNA damage</i> ." EURASNET Annual Report Meeting 2010, Lisbon, Portugal (1-4 March 2010). |
| 2011 | Intervento come relatore dal titolo: " <i>Regulation of alternative splicing by the Ewing Sarcoma Protein (EWS) and DNA damage</i> ." XIII Congresso AIBG, Padova, Italia (30 settembre – 1 ottobre 2011). |
| 2014 | Intervento come relatore dal titolo: " <i>SAM68 regulates alternative splicing at the onset of myogenic differentiation</i> ", e moderatore nell' XI annual meeting IIM, Monteriggioni, Siena, Italia, 2014. |

ULTERIORI INFORMAZIONI

Contributo in volume

- 2025 S. Canaider, D. Caporossi, I. Dimauro, C. Di Pietro, S. Luti, E. Mazzoni, A. Modesti, **M.P. Paronetto**, D. Ponzi, M. Ragusa, C. Rinaldi, P. Riva, M.G Romanelli. *Biologia e Genetica per le Scienze Motorie*. Edises, ISBN 9788836232079
- 2019 Dimauro I*, **Paronetto MP***, Caporossi D*. *Nutritional Epigenomics, Chapter 18 - Epigenomic adaptations of exercise in the control of metabolic disease and cancer*. Translational Epigenetics, AMSTERDAM:Elsevier Science BV, ISBN: 9780128168431, doi: 10.1016/B978-0-12-816843-1.00018-7.
- 2005 Sette C, **Paronetto MP** (2005). The role of MAPK in male and female meiosis. In: *New Impact on Protein Modifications in the Regulation of Reproductive System*. p. 19-28, Toshinobu Tokumoto, ISBN: 81-308-0051-9.

Attività di Guest Editor

- 2022 Attività di Guest Editor per lo Special Issue di *Cancers* “*Cancer Genomics: Interpreting the Changing Landscape in Cancer Diagnosis and Treatment*”. Claudia Ghigna, Maria Paola Paronetto
- 2020 Attività di Guest Editor per lo Special Issue di *Cells* “*Alternative Splicing: Recent Insights into Mechanisms and Functional Roles*”. Claudia Ghigna, Maria Paola Paronetto
- 2015 Attività di Guest Editor per lo Special Issue di *Biomed Research International* “*Posttranscriptional Regulation and RNA Binding Proteins in Cancer Biology*”. Claudia Ghigna, Luca Cartegni, Peter Jordan, Maria Paola Paronetto

Pubblicazioni scientifiche (88 articoli indicizzati in *Pubmed*; 53 come primo/ultimo autore, *come co-primo o co-ultimo autore)

- De Cecco F, Chellini L, Riccioni V, **Paronetto MP**. Oncogenic Fusions Harboring ETS Genes: Exploring Novel Targetable Opportunities in Prostate Cancer. *Cancers* (Basel). 2025 May 14;17(10):1657. doi: 10.3390/cancers17101657. IF 4.4
- Chellini L, Del Verme A, Riccioni V, **Paronetto MP**. YAP1 promoter-associated noncoding RNA affects Ewing sarcoma cell tumorigenicity by regulating YAP1 expression. *Cell Mol Biol Lett*. 2025 May 25;30(1):63. doi: 10.1186/s11658-025-00736-4. IF 10.2
- Rosina M, Scaricamazza S, Fenili G, Nesci V, Valle C, Ferri A, **Paronetto MP**. Hidden players in the metabolic vulnerabilities of amyotrophic lateral sclerosis. *Trends Endocrinol Metab*. 2025 Mar 15:S1043-2760(25)00044-X. IF 12.6
- Crescioli C, **Paronetto MP**. The Emerging Role of Phosphodiesterase 5 Inhibition in Neurological Disorders: The State of the Art. *Cells*. 2024 Oct 17;13(20):1720. IF 5.2
- Paronetto MP**, Crescioli C. Rethinking of phosphodiesterase 5 inhibition: the old, the new and the perspective in human health. *Front Endocrinol* (Lausanne). 2024 Sep 17;15:1461642. IF 4.6
- Frezza V, Chellini L, Riccioni V, Bonvissuto D, Palombo R, **Paronetto MP**. DHX9 helicase impacts on splicing decisions by modulating U2 snRNP recruitment in Ewing sarcoma cells. *Nucleic Acids Res*. 2025 Feb 8;53(4):gkaf068. doi: 10.1093/nar/gkaf068. IF 13.1
- Fenili G, Scaricamazza S, Ferri A, Valle C, **Paronetto MP**. Physical exercise in amyotrophic lateral sclerosis: a potential co-adjuvant therapeutic option to counteract disease progression. *Front Cell Dev Biol*. 2024 Aug 2;12:1421566. IF 4.3
- Scaricamazza S, Nesci V, Salvatori I, Fenili G, Rosina M, Gloriani M, **Paronetto MP**, Madaro L, Ferri A, Valle C. Endurance exercise has a negative impact on the onset of SOD1-G93A ALS in female mice and affects the entire skeletal muscle-motor neuron axis. *Front Pharmacol*. 2024. Mar 25;15:1360099. IF 4.8
- Naro C, Antonioni A, Medici V, Caggiano C, Jolly A, de la Grange P, Bielli P, **Paronetto MP**, Sette C. Splicing targeting drugs highlight intron retention as an actionable vulnerability in advanced prostate cancer. *J Exp Clin Cancer Res*. 2024 Feb 27;43(1):58. IF 12.8
- Chellini L, Scarfò M, Bonvissuto D, Sette C, **Paronetto MP**. The DNA/RNA helicase DHX9 orchestrates the KDM2B-mediated transcriptional regulation of YAP1 in Ewing sarcoma. *Oncogene*. 2024 Jan;43(4):225-234. IF 7.3
- Frezza V, Chellini L, Del Verme A, **Paronetto MP**. RNA Editing in Cancer Progression. *Cancers* (Basel). 2023 Nov 3;15(21):5277. IF 4.4
- Verdile V, Palombo R, Ferrante G, Ferri A, Amadio S, Volonté C, **Paronetto MP**. Dysregulation of alternative splicing underlies synaptic defects in familial amyotrophic lateral sclerosis. *Prog Neurobiol*. 2023 Dec;231:102529. IF 6.1

13. Verdile V, Riccioni V, Guerra M, Ferrante G, Sette C, Valle C, Ferri A, **Paronetto MP**. An impaired splicing program underlies differentiation defects in hSOD1G93A neural progenitor cells. *Cell Mol Life Sci*. 2023 Jul 31;80(8):236. IF 6.2
14. Giannattasio T, Testa E, Palombo R, Chellini L, Franceschini F, Crevenna Á, Petkov PM, **Paronetto MP**, Barchi M. The RNA-binding protein FUS/TLS interacts with SPO11 and PRDM9 and localize at meiotic recombination hotspots. *Cell Mol Life Sci*. 2023 Mar 26;80(4):107. IF 6.2
15. Palombo R, Passacantilli I, Terracciano F, Capone A, Matteocci A, Tournier S, Alberdi A, Chiurchiù V, Volpe E, **Paronetto MP**. Inhibition of the PI3K/AKT/mTOR signaling promotes an M1 macrophage switch by repressing the ATF3-CXCL8 axis in Ewing sarcoma. *Cancer Lett*. 2022; 555:216042. IF 10.1
16. Chellini L, Palombo R, Riccioni V, **Paronetto MP**. Oncogenic Dysregulation of Circulating Noncoding RNAs: Novel Challenges and Opportunities in Sarcoma Diagnosis and Treatment. *Cancers (Basel)*. 2022 14(19):4677. IF 4.4
17. Chellini L, Pieraccioli M, Sette C, **Paronetto MP**. The DNA/RNA helicase DHX9 contributes to the transcriptional program of the androgen receptor in prostate cancer. *J Exp Clin Cancer Res*. 2022;41(1):178. IF 12.8
18. Naro C, Barbagallo F, Caggiano C, De Musso M, Panzeri V, Di Agostino S, **Paronetto MP**, Sette C. Functional Interaction Between the Oncogenic Kinase NEK2 and Sam68 Promotes a Splicing Program Involved in Migration and Invasion in Triple-Negative Breast Cancer. *Front Oncol*. 2022 Apr 21;12:880654. IF 3.3
19. Sette C, **Paronetto MP**. Somatic Mutations in Core Spliceosome Components Promote Tumorigenesis and Generate an Exploitable Vulnerability in Human Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022 Apr 4;14(7):1827. IF 4.4
20. Palombo R, **Paronetto MP**. pncCCND1_B Engages an Inhibitory Protein Network to Downregulate CCND1 Expression upon DNA Damage. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 17;14(6):1537. IF 4.4
21. Verdile V, Svetoni F, La Rosa P, Ferrante G, Cesari E, Sette C, **Paronetto MP**. EWS splicing regulation contributes to balancing Foxp1 isoforms required for neuronal differentiation. *Nucleic Acids Res*. 2022 Apr 8;50(6):3362-3378. IF 13.1
22. Pradella D, Deflorian G, Pezzotta A, Di Matteo A, Belloni E, Campolungo D, Paradisi A, Bugatti M, Vermi W, Campioni M, Chiapparino A, Scietti L, Forneris F, Giampietro C, Volf N, Rehman M, Zacchigna S, **Paronetto MP**, Pistocchi A, Eichmann A, Mehlen P, Ghigna C. A ligand-insensitive UNC5B splicing isoform regulates angiogenesis by promoting apoptosis. *Nat Commun*. 2021. 12(1):4872. IF 14.7
23. Verdile V, Guizzo G, Ferrante G, Paronetto MP. RNA Targeting in Inherited Neuromuscular Disorders: Novel Therapeutic Strategies to Counteract Mis-Splicing. *Cells*. 2021 Oct 22;10(11):2850. IF 5.2
24. Innocenzi E, Cariati I, De Domenico E, Tiberi E, D'Arcangelo G, Verdile V, **Paronetto MP**, Tancredi V, Barchi M, Rossi P, Sette C, Grimaldi P. Aerobic Exercise Induces Alternative Splicing of Neurexins in Frontal Cortex. *J Funct Morphol Kinesiol*. 2021 6(2):48. IF 2.5
25. Ghigna C, **Paronetto MP**. Alternative Splicing: Recent Insights into Mechanisms and Functional Roles. *Cells*. 2020 Oct 20;9(10):2327. IF 5.2
26. **Paronetto MP**, Dimauro I, Grazioli E, Palombo R, Guidotti F, Fantini C, Sgrò P, De Francesco D, Di Luigi L, Capranica L, Caporossi D. Exercise-mediated downregulation of MALAT1 expression and implications in primary and secondary cancer prevention. *Free Radic Biol Med*. 2020; 160:28-39. IF 8.2
27. De Paola E, Forcina L, Pelosi L, Pisu S, La Rosa P, Cesari E, Nicoletti C, Madaro L, Mercatelli N, Biamonte F, Nobili A, D'Amelio M, De Bardi M, Volpe E, Caporossi D, Sette C, Musarò A, **Paronetto MP**. Sam68 splicing regulation contributes to motor unit establishment in the postnatal skeletal muscle. *Life Sci Alliance*. 2020;3(10):e201900637 IF 2.9
28. Mercatelli N, Palombo R, **Paronetto MP**. Emerging Contribution of PancRNAs in Cancer. *Cancers (Basel)*. 2020;12(8):2035. IF 4.4
29. Chellini L, Frezza V, **Paronetto MP**. Dissecting the transcriptional regulatory networks of promoter-associated noncoding RNAs in development and cancer. *J Exp Clin Cancer Res*. 2020;39(1):51. IF 12.8
30. Dimauro I*, **Paronetto MP***, Caporossi D. Exercise, redox homeostasis and the epigenetic landscape. *Redox Biol*. 2020; 35:101477. IF 11.9
31. Palombo R, Verdile V, **Paronetto MP**. Poison-Exon Inclusion in DHX9 Reduces Its Expression and Sensitizes Ewing Sarcoma Cells to Chemotherapeutic Treatment. *Cells*. 2020;9(2):328. IF 5.2
32. Mercatelli N, Fortini D, Palombo R, **Paronetto MP**. Small molecule inhibition of Ewing sarcoma cell growth via targeting the long non coding RNA HULC. *Cancer Lett*. 2020 Jan 28;469:111-123. doi: 10.1016/j.canlet.2019.10.026. IF 10.1
33. Palombo R, Frisone P, Fidaleo M, Mercatelli N, Sette C, **Paronetto MP**. The Promoter-Associated Noncoding RNA pncCCND1_B Assembles a Protein-RNA Complex to Regulate Cyclin D1 Transcription in Ewing Sarcoma. *Cancer Res*. 2019 Jul 15;79(14):3570-3582. IF 16.6
34. Verdile V, De Paola E, **Paronetto MP**. Aberrant Phase Transitions: Side Effects and Novel Therapeutic Strategies in Human Disease. *Front Genet*. 2019 Mar 22;10:173. IF 2.8
35. De Paola E, Verdile V, **Paronetto MP**. Dysregulation of microRNA metabolism in motor neuron diseases: Novel biomarkers and potential therapeutics. *Noncoding RNA Res*. 2018 Dec 20;4(1):15-22. IF 4.7

36. Angiolini F, Belloni E, Giordano M, Campioni M, Forneris F, **Paronetto MP**, Lupia M, Brandas C, Pradella D, Di Matteo A, Giampietro C, Jodice G, Luise C, Bertalot G, Freddi S, Malinverno M, Irimia M, Moulton JD, Summerton J, Chiapparino A, Ghilardi C, Giavazzi R, Nyqvist D, Gabellini D, Dejana E, Cavallaro U, Ghigna C. A novel L1CAM isoform with angiogenic activity generated by NOVA2-mediated alternative splicing. *Elife*. 2019 Mar 4;8:e44305. IF 6.4
37. Volpe E, Cesari E, Mercatelli N, Cicconi R, De Bardi M, Capone A, Bonvissuto D, Fraziano M, Mattei M, Battistini L, **Paronetto MP**, Sette C. The RNA binding protein Sam68 controls T helper 1 differentiation and anti-mycobacterial response through modulation of miR-29. *Cell Death Differ*. 2018 Sep 26. doi: 10.1038/s41418-018-0201-9. IF 15.4
38. Passacantilli I., Frisone P., De Paola E., Fidaleo M., **Paronetto MP**. hnRNPM guides an alternative splicing program in response to inhibition of the PI3K/AKT/mTOR pathway in Ewing sarcoma cells. *Nucleic Acids Research*, gkx831.Oct 2017. IF 13.1
39. Cumming KT, Raastad T, Sørstrøm A, **Paronetto MP**, Mercatelli N, Ugelstad I, Caporossi D, Paulsen G. Vitamin C and E supplementation does not affect heat shock proteins or endogenous antioxidants in trained skeletal muscles during 12 weeks of strength training. *BMC Nutr*. 2017 Aug 17;3:70. doi: 10.1186/s40795-017-0185-8. IF 2.2
40. Mercatelli N, Fittipaldi S, De Paola E, Dimauro I, **Paronetto MP**, Jackson MJ, Caporossi D. MiR-23-TrxR1 as a novel molecular axis in skeletal muscle differentiation. *Sci Rep*. 2017;7(1):7219. IF 3.9
41. Svetoni F, De Paola E, La Rosa P, Mercatelli N, Caporossi D, Sette C, **Paronetto MP**. Post-transcriptional regulation of FUS and EWS protein expression by miR-141 during neural differentiation. *Hum Mol Genet*. 2017 Jul 15;26(14):2732-2746. IF 3.2
42. Svetoni F, Frisone P, **Paronetto MP**. Role of FET proteins in neurodegenerative disorders. *RNA Biol*. 2016 Nov;13(11):1089-1102. IF 3.4
43. **Paronetto MP**, Passacantilli I, Sette C. Alternative splicing and cell survival: from tissue homeostasis to disease. *Cell Death Differ*. 2016 Dec;23(12):1919-1929. 15.4
44. Fidaleo M, Paola E, **Paronetto MP**. The RNA helicase A in malignant transformation. *Oncotarget*. 2016.
45. Fidaleo M, Svetoni F, Volpe E, Miñana B, Caporossi D, **Paronetto MP**. Genotoxic stress inhibits Ewing sarcoma cell growth by modulating alternative pre-mRNA processing of the RNA helicase DHX9. *Oncotarget*. 2015 Oct 13;6(31):31740-57.
46. Ghigna C, Cartegni L, Jordan P, and **Paronetto MP**. 2015. Posttranscriptional Regulation and RNA Binding Proteins in Cancer Biology. *Biomed Res Int*. 2015;2015:897821. IF 2.3
47. Frisone P, Pradella D, di Matteo A, Belloni E, Ghigna C, and **Paronetto MP**. 2015. SAM68: signal transduction and RNA metabolism in human cancer. *Biomed Res Int*. 2015;2015:528954. IF 2.3
48. Fittipaldi S, Mercatelli N, Dimauro I, Jackson MJ, **Paronetto MP**, Caporossi D. Alpha B-crystallin induction in skeletal muscle cells under redox imbalance is mediated by a JNK-dependent regulatory mechanism. *Free Radic Biol Med*. 2015 Jun 8. pii: S0891-5849(15)00258-0. IF 8.2
49. Cumming KT, Raastad T, Holden G, Bastani NE, Schneeberger D, **Paronetto MP**, Mercatelli N, Ostgaard HN, Ugelstad I, Caporossi D, Blomhoff R, Paulsen G. 2014. Effects of vitamin C and E supplementation on endogenous antioxidant systems and heat shock proteins in response to endurance training. *Physiol Rep*. 2 pii: e12142. IF 2.2
50. Volpe E, Pattarini L, Martinez-Cingolani C, Meller S, Donnadiou MH, Bogiatzi SI, Fernandez MI, Touzot M, Bichet JC, Reyat F, **Paronetto MP**, Chiricozzi A, Chimenti S, Nasorri F, Cavani A, Kislak A, Homey B, Soumelis V. 2014. Thymic stromal lymphopoietin links keratinocytes and dendritic cell-derived IL-23 in patients with psoriasis. *J Allergy Clin Immunol*. 134:373-81. IF 11.2
51. **Paronetto MP**, Bernardis I, Volpe E, Bechara E, Sebestyén E, Eyraas E, Valcárcel J. 2014. Regulation of FAS exon definition and apoptosis by the Ewing sarcoma protein. *Cell Rep*. 7:1211-26. IF 6.9
52. Naro C, Barbagallo F, Chieffi P, Bourgeois CF, **Paronetto MP**, Sette C. 2014. The centrosomal kinase NEK2 is a novel splicing factor kinase involved in cell survival. *Nucleic Acids Res*. 42:3218-27. IF 13.1
53. Cappellari M, Bielli P, **Paronetto MP**, Ciccocanti F, Fimia GM, Saarikettu J, Silvennoinen O, Sette C. 2014. The transcriptional co-activator SND1 is a novel regulator of alternative splicing in prostate cancer cells. *Oncogene*. 33:3794-802. IF 7.3
54. **Paronetto MP**. 2013. Ewing Sarcoma Protein: A Key Player in Human Cancer. *Int J Cell Biol*.; 2013:642853.
55. Schmid R, Grellscheid SN, Ehrmann I, Dalgliesh C, Danilenko M, **Paronetto MP**, Pedrotti S, Grellscheid D, Dixon RJ, Sette C, Eperon IC, Elliott DJ. 2013. The splicing landscape is globally reprogrammed during male meiosis. *Nucleic Acids Res*. 41:10170-84. IF 13.1
56. Messina V, Meikar O, **Paronetto MP**, Calabretta S, Geremia R, Kotaja N, Sette C. 2012. The RNA binding protein SAM68 transiently localizes in the chromatoid body of male germ cells and influences expression of select microRNAs. *PLoS One*.;7:e39729. IF 2.6
57. **Paronetto MP**, Miñana B, Valcárcel J 2011. The Ewing Sarcoma protein (EWS) regulates DNA damage-induced alternative splicing. *Mol Cell*. 43:353-68. IF 16.6

58. Bielli P, Busà R, **Paronetto MP**, Sette C. 2011. The RNA binding protein Sam68 is a multifunctional player in human cancer. *Endocr Relat Cancer*. 18(4):R91-R102. IF 4.6
59. **Paronetto MP**, Messina V, Barchi M, Geremia R, Richard S, Sette C. 2011. Sam68 marks the transcriptionally active stages of spermatogenesis and modulates alternative splicing in male germ cells. *Nucleic Acids Res*. 39:4961-74. IF 13.1
60. Muciaccia B, Sette C, **Paronetto MP**, Barchi M, Pensini S, D'Agostino A, Gandini L, Geremia R, Stefanini M, Rossi P. 2010. Expression of a truncated form of KIT tyrosine kinase in human spermatozoa correlates with sperm DNA integrity. *Hum Reprod*. 25: 2188-202. IF 6.1
61. Pedrotti S, Bielli P, **Paronetto MP**, Ciccocanti F, Fimia GM, Stamm S, Manley JL, Sette C. 2010. The splicing regulator Sam68 binds to a novel exonic splicing silencer and functions in SMN2 alternative splicing in spinal muscular atrophy. *EMBO J*. 29:1235-47. IF 8.3
62. Barrios F, Filippini D, Pellegrini M, **Paronetto MP**, Di Siena S, Geremia R, Rossi P, De Felici M, Jannini EA, Dolci S. (2010) Opposing effects of retinoic acid and FGF9 on Nanos2 expression and meiotic entry of mouse germ cells. *J Cell Sci*. 123:871-80. IF 3.6
63. **Paronetto MP**, Cappellari M, Busà R, Pedrotti S, Vitali R, Comstock C, Hyslop T, Knudsen KE, Sette C. (2010). Alternative Splicing of the Cyclin D1 Proto-Oncogene Is Regulated by the RNA-Binding Protein Sam68. *Cancer Res*. 70: 229-39. IF 16.6
64. Sette C, Messina V, **Paronetto MP**. (2010) Sam68: A New STAR in the Male Fertility Firmament. *J Androl*. 3: 66-74. IF 3.2
65. Brignatz C, **Paronetto MP**, Opi S, Cappellari M, Audebert S, Feuillet V, Bismuth G, Roche S, Arold ST, Sette C, Collette Y. (2009). Alternative splicing modulates autoinhibition and SH3 accessibility in the Src kinase Fyn. *Mol Cell Biol*. 24:6438-48. IF 2.7
66. Muñoz MJ, Pérez Santangelo MS, **Paronetto MP**, de la Mata M, Pelisch F, Boireau S, Glover-Cutter K, Ben-Dov C, Blaustein M, Lozano JJ, Bird G, Bentley D, Bertrand E, Kornblihtt AR. (2009). DNA damage regulates alternative splicing through inhibition of RNA polymerase II elongation. *Cell*. 137:708-720. IF 42.5
67. **Paronetto MP**, Messina V, Bianchi E, Barchi M, Vogel G, Moretti C, Palombi F, Stefanini M, Geremia R, Richard S, Sette C. (2009) Sam68 regulates translation of target mRNAs in male germ cells, necessary for mouse spermatogenesis. *J Cell Biol*. 185:235-249. IF 6.4
68. **Paronetto MP**, Sette C. (2009). Role of RNA-binding proteins in mammalian spermatogenesis. *Int J Androl*. 33:2-12. IF 3.7
69. Barbagallo F, **Paronetto MP**, Franco R, Chieffi P, Dolci S, Fry AM, Geremia R, Sette C. 2009. Increased expression and nuclear localization of the centrosomal kinase Nek2 in human testicular seminomas *J Pathol*. 217:431-441. IF 5.2
70. Bianchini A, Loiarro M, Bielli P, Busà R, **Paronetto MP**, Loreni F, Geremia R, Sette C. 2008. Phosphorylation of eIF4E by MNKs supports protein synthesis, cell cycle progression and proliferation in prostate cancer cells. *Carcinogenesis*. 29: 2279-2288. IF 2.9
71. Ehrmann I, Dalgliesh C, Tsousi A, **Paronetto MP**, Heinrich B, Kist R, Cairns P, Li W, Mueller C, Jackson M, Peters H, Nayernia K, Saunders P, Mitchell M, Stamm S, Sette C, Elliott DJ. 2008. Haploinsufficiency of the germ cell-specific nuclear RNA binding protein hnRNP G-T prevents functional spermatogenesis in the mouse. *Hum Mol Genet*. 17: 2803-18. IF 3.2
72. **Paronetto MP**, Bianchi E, Geremia R, and Sette C. 2008. Dynamic expression of the RNA-binding protein Sam68 during mouse pre-implantation development. *Gene Expression Patterns* . 8, 311-22. IF 1.1
73. Fedele M, Franco R, Salvatore G, **Paronetto MP**, Barbagallo F, Pero R, Chiariotti L, Sette C, Tramontano D, Chieffi G, Fusco A, and Chieffi P. 2008. Patz1 gene has a critical role in the spermatogenesis and testicular tumours. *J Pathol*. 215: 39-47. IF 5.2
74. Iwasaki T, Koretomo Y, Fukuda T, **Paronetto MP**, Sette C, Fukami Y, Sato K 2008. Expression, phosphorylation, and mRNA-binding of heterogeneous nuclear ribonucleoprotein K in Xenopus oocytes, eggs, and early embryos *Dev Growth Differ*. 50: 23-40. IF 1
75. Lolicato F, Marino R, **Paronetto MP**, Pellegrini M, Dolci S, Geremia R, and Grimaldi P. 2007). Potential role of Nanos3 in maintaining the undifferentiated spermatogonia population. *Dev Biol*. 313: 725-738. IF 2.1
76. **Paronetto MP**, Achsel T, Massiello A, Chalfant CE, and Sette C. 2007. The RNA-binding protein Sam68 modulates apoptosis through the alternative splicing of Bcl-x. *J Cell Biol*. 176: 929-939. IF 6.1
77. Busà R, **Paronetto MP**, Farini D, Pierantozzi E, Botti F, Angelini DF, Attisani F, Vespasiani G, and Sette C. 2007. The RNA-binding protein Sam68 contributes to proliferation and survival of human prostate cancer cells. *Oncogene* 26: 4372-82. IF 7.3
78. **Paronetto MP**, Zalfa F, Botti F, Geremia R, Bagni C, Sette C. 2006. The nuclear RNA- binding protein Sam68 translocates to the cytoplasm and associates with the polysomes in mouse spermatocytes. *Mol Biol Cell*. 17:14-24. IF 3.1
79. Han SH, Chen R, **Paronetto MP**, Conti M. 2005. Wee1B is an oocyte-specific kinase involved in the control of meiotic arrest in the mouse. *Curr Biol*. 15: 1670-1676. IF 7.5

80. **Paronetto MP**, Giorda E, Carsetti R, Rossi P, Geremia R, and Sette C. 2004. Functional interaction between p90(Rsk2) and Emi1 contributes to the metaphase arrest of mouse oocytes. *EMBO J.* 23: 4649-4659. IF 8.3
81. **Paronetto MP**, Farini D, Sammarco I, Maturo G, Vespasiani G, Geremia R, Rossi P, and Sette C 2004. Expression of a truncated form of the c-Kit tyrosine kinase receptor and activation of Src kinase in human prostatic cancer. *Am J Pathol.* 164: 1243-12. IF 3.6
82. Venables JP, Dalglish G, **Paronetto MP**, Skitt L, Thornton JK, Saunders PT, Sette C, Jones KT, and Elliott DJ. 2004. SIAH1 targets the alternative splicing factor T-STAR for degradation by the proteasome. *Hum. Mol. Genet.* 13:1525-1532. IF 3.8
83. Sato KI, Sette C, Kurokawa M, **Paronetto MP**, Iwasaki T, Fissore R, Fukami Y. 2004. Fertilizome project: proteomics of fertilization signalling- The biological bridge between gametogenesis and embryogenesis. *Current Proteomics* 1: 231-246. IF 0.5
84. Rossi P, Dolci S, Sette C, Capolunghi F, Pellegrini M, Loiarro M, Di Agostino S, **Paronetto MP**, Grimaldi P, Merico D, Martegani E, and Geremia R. 2004. Analysis of the gene expression profile of male meiotic germ cells. *Gene Expr. Patterns* 4:267-281. IF 1.1
85. **Paronetto MP**, Venables JP, Elliott DJ, Geremia R, Rossi P, Sette C. 2003. Tr-kit promotes the formation of a multimolecular complex composed by Fyn, PLCgamma1 and Sam68. *Oncogene.* 22:8707-8715. IF 7.3
86. Sette C, **Paronetto MP**, Barchi M, Bevilacqua A, Geremia R, Rossi P. 2002. Tr-kit-induced resumption of the cell cycle in mouse eggs requires activation of a Src-like kinase. *EMBO J* 21: 5386-5395. IF 8.3
87. Bonaccorsi di Patti MC, **Paronetto MP**, Dolci V, Felice MR, Lania A, Musci G. 2001. Mutational analysis of the iron binding site of *Saccharomyces cerevisiae* ferroxidase Fet3. An in vivo study. *FEBS Lett.* 508:475-478. IF 3
88. **Paronetto MP**, Miele R, Maugliani A, Borro M, Bonaccorsi di Patti MC. 2001. Cloning of *Pichia pastoris* Fet3: insights into the high affinity iron uptake system. *Arch Biochem Biophys.* 392:162-167. IF 3

BREVETTI

2012 **Paronetto MP** and Pedrotti. *Dominant negative mutants of Sam68 for use in the treatment of spinal muscular atrophy (SMA)* Applicaton #20120071415 - Class: 514 177 (USPTO); Agent: Fondazione Santa Lucia - Rome, Italy.

2011 **Paronetto MP**, Fimia GM and Di Bartolomeo S. *Peptidic and peptidomimetic compounds for regulating autophagy.* Applicaton #20110281804 – Class: 514/17.8 (USPTO); Agent: Fondazione Santa Lucia - Rome, Italy.

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16".

Roma, 25/08/2025
Maria Paola Paronetto