

Curriculum Vitae et Studiorum

Nome e Cognome	Silvia Parisi
Luogo e data di nascita	Napoli, 30/09/1974
Nazionalità	Italiana
Lingue conosciute	Inglese
Titoli di studio	<p>Laurea in Chimica (indirizzo di Chimica Biologica) conseguita il 17/07/1998 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con voto 106/110. Tesi sperimentale: "La proteina CSL in <i>Xenopus laevis</i>". Relatore Prof.ssa Adriana Furia.</p> <p>Dottorato in Chimica Biologica e Biologia Molecolare conseguito il 12/3/2004 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Titolo della tesi di Dottorato: "Role of murine Cripto protein in embryonic stem cell cardiogenesis and neurogenesis".</p>

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Marzo '97-Luglio '98	Studente nel laboratorio della Prof.ssa Adriana Furia presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", per eseguire la Tesi sperimentale dal titolo "La proteina CSL in <i>Xenopus laevis</i> ".
Gennaio '99-Ottobre '99	Borsista Fondazione "Viamarconidieci" nel laboratorio della Dott.ssa M.G. Persico presso l'Istituto di Genetica e Biofisica "Buzzati-Traverso" del CNR (Napoli), per partecipare al progetto riguardante la localizzazione cellulare della proteina Cripto.
Novembre '99-Ottobre '03	Dottoranda in Chimica Biologica e Biologia Molecolare presso il laboratorio della Dott.ssa M.G. Persico all'Istituto di Genetica e Biofisica "Buzzati-Traverso" del CNR (Napoli)

dove è stata eseguita la Tesi di Dottorato dal titolo “Role of murine Cripto protein in Embryonic Stem cell cardiomyogenesis and neurogenesis”.

Novembre-Dicembre 2000

Guest scientist presso il laboratorio della Dr. E.D. Adamson al “Burnham Institute”, San Diego (USA), per apprendere il metodo per differenziare le cellule Staminali Embrionali in cardiomiociti.

Agosto 2003

Guest scientist presso il laboratorio del Prof. Ernest Arenas al Karolinska Institute, Stoccolma (Svezia), per analizzare *in vivo* la capacità delle cellule Embrionali Staminali Cripto^{-/-} di generare neuroni e il potenziale terapeutico di queste cellule in un modello di malattia di Parkinson in roditori.

BORSE DI STUDIO E CONTRATTI

Marzo 2004-Novembre 2004

Borsista FIRB presso il laboratorio della Dott.ssa M.G. Persico all'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica “Buzzati-Traverso” del CNR (Napoli) per partecipare al progetto riguardante la caratterizzazione *in vitro* delle cellule Embrionali Staminali Cripto^{-/-} e l'analisi *in vivo* del loro potenziale terapeutico.

Dicembre 2004- Novembre 2007

Contratto di Formazione MIUR (livello Ricercatore Esperto) presso il laboratorio del Prof. Lucio Pastore al CEINGE Biotecnologie Avanzate S.c.a.r.l. (Napoli) per lavorare al progetto “Identificazione di geni che regolano il differenziamento neurale delle cellule Staminali Embrionali mediante RNA interference”.

1 Febbraio 2008-29 Dicembre 2011

Borsa postdoc SEMM presso il laboratorio del Prof. Tommaso Russo al CEINGE Biotecnologie Avanzate (Napoli) per lavorare al progetto “Identificazione di molecole che controllano il destino delle cellule Staminali Embrionali”.

30 Dic 2011- 29 Nov 2016

Ricercatore a Tempo Determinato (tipologia A) presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, settore scientifico-disciplinare E05/BIO11.

30 Nov 2016- 29 Nov 2019

Ricercatore a Tempo Determinato (tipologia B) presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, settore scientifico-disciplinare E05/BIO11.

POSIZIONE ATTUALE

30 Nov 2019 ad oggi

Professore Associato presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, settore scientifico-disciplinare E05/BIO11.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- *Analysis of role of the growth factors PlGF, VEGF and TDGF on the aetiopathogenesis of Kaposi's sarcoma.* Vincenti V., Liguori G., Minchiotti G., **Parisi S.**, Mandrich L., Lago C.T., Signore M. and Persico M.G. Progress Report Meeting - II Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS (1998), Luglio 1999, Roma.
- *Role of Cripto and PlGF genes in mouse development and adult life.* Liguori G., Signore M., **Parisi S.**, D'Andrea D., Mangogna M., Lago C.T., Minchiotti G., Vincenti V., Barra A. and Persico M.G. INBB - Workshop on Genome: Structure and Function", Settembre 1999, Bressanone (BZ).
- *Distribuzione della proteina Cripto durante lo sviluppo embrionale murino e suo ancoraggio alla membrana mediante glicosilfosfatidilinositolo.* Minchiotti G., **Parisi S.**, Liguori G., Signore M., Lago C.T. e Persico M.G.. 1° Convegno FISV, 2-6 Ottobre 1999, Riva del Garda (TN).
- *Role of Cripto and Plgf genes in mouse development and adult life.* Minchiotti G., Liguori G., Signore M., **Parisi S.**, D'Andrea D., Mangogna M., Lago C.T., Vincenti V., Barra A. and Persico M.G.. 12° IIGB Meeting, 9-12 Ottobre 1999, Capri (NA).
- *Localizzazione in vivo e analisi funzionale del prodotto del gene murino cripto.* **Parisi S.**, Liguori G., Lago C.T., Manco G., Rosa F., Persico M.G. e Minchiotti G.. 2° Convegno FISV, 30 Settembre-4 Ottobre 2000, Riva del Garda (TN).
- *Caratterizzazione funzionale del gene murino Cripto in vivo.* D'Andrea D., Liguori G., Mangogna M., **Parisi S.**, Minchiotti G. and Persico M.G.. Struttura e funzione del genoma, Aprile 11-13, 2002, Cortona (AR).
- *Identification of genes involved in neuronal differentiation of mouse embryonic stem cells by RNAi.* Fabiana Passaro, **Silvia Parisi**, Luigi Aloia, Lucio Pastore and Tommaso Russo. Settembre 26-29, 2007, Riva del Garda (TN).
- *Conditioned media affect immunophenotype, self-renewal and improve differentiation ability of stromal cells isolated from adult mouse bone marrow.* Maria Teresa Esposito, Rosa Di Noto, Peppino Mirabelli, Marisa Gorrese, Luigi Del Vecchio, **Silvia Parisi** and Lucio Pastore. Advanced in Stem Cell Research. 12-14 October, 2007. Stockholm, Sweden.
- *Identification of genes that regulate mouse embryonic stem cell differentiation by RNA interference.* **Parisi S.**, Passaro F., Aloia L., Pastore L. and Russo T.. Generating neural diversity in the brain. 13-16 October 2007, Capri (NA).
- *Investigating miRNA expression and function in Embryonic Stem cells.* **Parisi S.**, Tarantino C., Paolella G. and Russo T.. SIROCCO Annual Meeting. 10-12 December 2008, Hinxton (UK).

- *Identification and Characterization of molecules controlling Embryonic Stem cell (ESC) differentiation.* Battista M., Musto A., Navarra A., Stante M., Minopoli G., Russo T. and **Parisi S.** 36th FEBS congress “Biochemistry for tomorrow medicine”. June 25-30, 2011. Lingotto Conference Center, Torino, Italy.
- *Fe65 in the response to DNA damage.* Gargiulo A., Battista M., Stante M., Giordano A., **Parisi S.**, Russo T., Minopoli G. 36th FEBS congress “Biochemistry for tomorrow medicine”. June 25-30, 2011. Lingotto Conference Center, Torino, Italy.
- *Dies1: a new player in mouse Embryonic Stem cell differentiation.* **Silvia Parisi**, Marica Battista, Luigi Aloia, Carolina Tarantino, Anna Musto, Angelica Navarra, Giuseppina Minopoli, Tommaso Russo. Stem cells in development and disease. September 11-14, 2011. Max Delbrück Center, Berlin, Germany.
- *Dies1 regulates Embryonic Stem Cell differentiation.* Battista M., Parisi S., Musto A., Navarra A., Tarantino C. and Russo T. Stem Cells in Cancer and Regenerative Medicine EMBL Heidelberg, Germany. 29 August - 1 September 2012
- *Identification of miRNAs that modulate the function of BMP4 and Nodal/Activin pathways in pluripotent Stem Cells.* Parisi S., Battista M., Musto A., Navarra A., Russo T. Stem Cells in translation, regional forum series. Florence, Italy. 15-18 September 2013
- *Identification of miRNAs that mediate the function of BMP4 pathway in Embryonic Stem cells.* A. Musto, A. Navarra, M. Battista, S. Parisi, T. Russo. Joint National Ph.D. Meeting 2013 Pesaro, 10-12 October 2013
- *HMGA2 function in Embryonic Stem Cells.* Navarra A., Musto A., Battista M., Pierantoni G., Fusco A., Parisi S., Russo T. Joint National Ph.D. Meeting 2013. Pesaro, 10-12 October 2013
- *Identification of miRNAs mediating the function of BMP4 in pluripotent stem cells.* Musto A., Navarra A., Gargiulo A., Russo T. and Parisi S. EMBO/EMBL Symposium: Frontiers in Stem Cells and Cancer. Heidelberg 29-31 March 2015.
- *A nucleolar function for carbonic anhydrase IX in human cells.* E. Sasso, M. Vitale, M. Succoio, S. Parisi and N. Zambrano. 11th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology. From Genomes to Functions. Turin, 1-3 July 2015.
- *Eumelanin-based organic bioelectronics: myth or reality?* Alessandro Pezzella, a Paola Manini, a Lucia Panzella, a Alessandra Napolitano, a Orlando Crescenzi, a Mario Barra, b Antonio Cassinese, b Maria Grazia Maglione, c Paolo Tassini, c Anna Musto, d Angelica Navarra, d Silvia Parisi, d Cosimo Carfagna, e Irene Bonadies, e Francesca Ciminoe and Marco d'Ischia. 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit. November 29-December 4, 2015. Boston, Massachusetts.
- *Hmga2 allows the exit from the pluripotent ground state.* A Navarra, L Russo, A Musto, M Gallo, E Del Genio, T Russo, S Parisi. Changing the Face of Modern Medicine: Stem Cells and Gene Therapy, 18th – 21st October 2016 Florence, Italy.
- *Alteration of endosomal trafficking is associated with early-onset parkinsonism.* D. Fasano, S. Parisi, G.M. Pierantoni, A. De Rosa, M. Picillo, G. Amodio, Maria T. Pellecchia, P. Barone, O. Moltedo, V. Bonifati, G. De Michele, L. Nitsch, P. Remondelli, C. Criscuolo, Simona Paladino. ABCD Congress, Bologna (Italy), 21-23 September 2017.

- Generation of human induced pluripotent stem cells from Wilson patients as model to study molecular mechanisms of the most frequent disease-causing mutation. Silvia Parisi, E. Polishchuk, S. Allocca, M. Ciano, A. Musto, M. Gallo, G. Ranucci, R. Iorio, R. Polishchuk, S. Bonatti. ABCD Congress, Bologna (Italy), 21-23 September 2017.
- Identification and characterization of Lin28 molecular complexes regulating mRNA recognition and translation in embryonic stem cells. Daniela Castaldo, C. D'Ambrosio, M. Gallo, G. Grimaldi, E. Del Genio, A. Scaloni, T. Russo, S. Parisi. 14th SIBBM Seminar "Frontiers in Molecular Biology", Rome, 20-22 June 2018.
- Investigating the functional role of the ZNF687 transcription factor in aggressive forms of Paget's disease of bone. Federica Scotto di Carlo, Giuseppina Divisato, Sharon Russo, Marilina Piemontese, Silvia Parisi, Deborah Veis, Marianna Fico, Teresa Esposito, Tommaso Russo, Carmine Settembre, Michael Whyte, Fernando Gianfrancesco. ECTS Congress 2019, 46th European Calcified Tissue Society Congress. 11-14 May 2019, Budapest, Hungary.
- Identification and characterization of Lin28 molecular complexes regulating mRNA translation in mouse embryonic stem cells. Silvia Piscitelli, Alessia Castellucci, Viola Melone, Emanuela Cascone, Chiara D'Ambrosio, Tommaso Russo and Silvia Parisi. ISSCR 2020 Virtual. 23-27 June 2020.
- Lin28 molecular complexes regulate Dnmt3a mRNA translation in mouse embryonic stem cells Silvia Piscitelli, Emanuela Cascone, Giuseppina Divisato, Chiara D'Ambrosio, Tommaso Russo and Silvia Parisi. "Frontiers in Metabolic Research: Crosstalk Between Metabolism, Epigenetic and Transcription in Stem Cells and Cancer". SIBBM 2021 Seminar, virtual 7-10 June 2021.
- The RNA-binding protein Lin28a: a multifunctional player in ESC fate. Silvia Piscitelli, Emanuela Cascone, Gennaro Giordano, Chiara D'Ambrosio, Mariastella Murfuni, Giovanni Cuda, Pietro Zoppoli, Silvia Parisi. 17th SIBBM Seminar "The RNA World 3.0", 20-22 June 2022, Rome (Italy).

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI

1. *La proteina murina Cripto: ancoraggio alla membrana mediante GPI e localizzazione in vivo.* ABCD "Traffico di Membrana e Biogenesi degli organelli", 24-25 Maggio 2000. Certosa di Pontignano (SI).
2. *Caratterizzazione biochimica e funzionale della proteina murina Cripto in cellule staminali embrionali.* "Struttura e Funzione del Genoma". 5-7 Aprile 2001. Cortona (GR).
3. *Ruolo biologico della proteina murina Cripto in cellule staminali embrionali.* 3° FISV Meeting. 21-25 Settembre 2001. Riva del Garda (TN).
4. *Identificazione di geni che regolano il differenziamento neurale delle cellule ES murine mediante RNA interference.* Meeting del Gruppo di Regolazione dello Sviluppo (ABCD) Genova Nervi 5-7 Maggio 2006.
5. *Investigating miRNA expression and function in Embryonic Stem cells.* SIROCCO Annual Meeting. 16-18 Novembre 2009, Hinxton (UK).
6. *Investigating miRNA expression and function in Embryonic Stem cells.* SIROCCO Annual Meeting. 11-13 Ottobre 2010, Heidelberg (Germania).

7. *Dies1: a new regulator of ESC pluripotency*. *Frontiers in molecular Biology*. May 26-28, 2011. University of Trieste, Trieste, Italy.
8. *Identification of miRNAs mediating the function of BMP4 in pluripotent stem cells*. *Stem cells, development and regenerative medicine*. June 6-7, 2014. Salerno, Italy.
9. *Identification of miRNAs mediating the function of BMP4 in pluripotent stem cells*. *From Stem Cells to Human Development*. September 21 – 24, 2014. Wotton House, Dorking, Surrey, UK.
10. Partecipazione come “Member of the Faculty” e Relatore su invito al convegno di carattere scientifico “Wilson Aarhus Symposium” tenutosi dal 5 all’8 maggio 2022 presso il Comwell ad Aarhus, (Denmark). Relazione dal titolo “*Stem cell-based disease models to study the cellular phenotype of ATP7B mutant genotype*”.

PARTECIPAZIONE A CORSI

- Minicorso teorico-pratico SIBBM dal titolo: “*Trasduzione del segnale: dal recettore al nucleo*”. 17-21 Maggio 1999, Stazione Zoologica “A. Dohrn”, Napoli.
- Practical Training Corse: “*Advantaged Technologies in Stem Cell Growth and Development*”. Istituto di Tecnologie Biomediche, CNR, Pisa. 27 Maggio-7 Giugno 2002.
- Practical Training Corse: “*Human Pluripotent Stem Cell Culture Methods course*”. WiCell Research Institute Education Facility, Madison, Wisconsin (USA). 12-14 Aprile 2010.
- Relatore al training course “hPSCs, reprogramming, Differentiation and Molecular Genetics”, 12-13 Aprile 2018, IBEC, Barcellona (Spain).

PUBBLICAZIONI

1. Minchiotti G, **Parisi S**, Liguori G, Signore M, Lania G, Adamson ED, Lago CT and Persico MG Membrane-anchorage of Cripto protein by glycosylphosphatidylinositol and its distribution during early mouse development. *Mech Development* 2000, 90: 133-142. doi: 10.1016/s0925-4773(99)00235-x
2. Minchiotti G, Manco G, **Parisi S**, Lago CT, Rosa F and Persico MG. Structure-function analysis of the EGF-CFC family member Cripto identifies residual essential for Nodal signalling. *Development* 2001, 128: 4501-4510. doi: 10.1242/dev.128.22.4501
3. Persico MG, Liguori G, **Parisi S**, D'Andrea D, Salomon DS and Minchiotti G Cripto in tumors and embryo development. *BBA-Rev Cancer* 2001, 1552: 87-93. doi: 10.1016/s0304-419x(01)00039-7
4. Minchiotti G, **Parisi S**, Liguori G, D'Andrea D and Persico MG. Role of the EGF-CFC gene cripto in cell differentiation and embryo development. *Gene* 2002 287: 33-37. DOI: 10.1016/s0378-1119(01)00892-7
5. **Parisi S**, D'Andrea D, Lago CT, Adamson ED, Persico MG and Minchiotti G. Nodal-dependent Cripto signalling promotes cardiomyogenesis and redirects the neural fate of embryonic stem cells. *J Cell Biol* 2003, 163: 303-314. DOI: 10.1083/jcb.200303010

6. Parish CL[§], **Parisi S[§]**, Persico MG, Arenas E and Minchiotti G. Cripto as a target for improving Embryonic Stem Cell-based therapy in Parkinson's disease. *Stem Cells* 2005, 23: 471-476. [§] *Equal contribution*. DOI: 10.1634/stemcells.2004-0294
7. Minchiotti G, **Parisi S** and Persico MG Cripto signaling in differentiating Embryonic Stem cells. *Methods in Mol. Biol.* 2006, 329: 151-169. DOI: 10.1385/1-59745-037-5:151
8. **Parisi S**, Lonardo E, Fico A, Filosa S and Minchiotti G. A Versatile Method for Differentiation of Multiple Neuronal Subtypes from Mouse Embryonic Stem Cells. *Journal of Stem Cells* 2006 vol. 1, issue 4: 259-269.
9. **Parisi S**, Passaro F, Aloia L, Manabe I, Nagai R, Pastore L and Russo T. Klf5 is involved in self-renewal of mouse embryonic stem cells. *J Cell Sci* 2008, 121: 2629-2634. doi: 10.1242/jcs.027599.
10. Esposito MT, Di Noto R, Mirabelli P, Gorrese M, **Parisi S**, Montanaro D, Del Vecchio L and Pastore L. Culture conditions Allow Selection of Different Mesenchymal Progenitors from Adult Mouse Bone Marrow. *Tissue Eng* 2009, Part A, vol. 15. DOI: 10.1089/ten.tea.2008.0509
11. Aloia L, **Parisi S**, Fusco L, Pastore L and Russo T. Differentiation of ESCs 1 (Dies1) is a component of bone morphogenetic protein 4 (BMP4) signaling pathway required for proper differentiation of mouse embryonic stem cells. *J Biol Chem* 2010, 285(10):7776-83. DOI: 10.1074/jbc.M109.077156
12. Tarantino C, Paoletta G, Cozzuto L, Minopoli G, Pastore L, **Parisi S*** and Russo T. miRNA 34a, 100, and 137 modulate differentiation of mouse embryonic stem cells. *FASEB J* 2010, 24(9):3255-63. * *Corresponding author*. DOI: 10.1096/fj.09-152207
13. Caiazzo M, Colucci-D'Amato L, Esposito MT, **Parisi S**, Stifani S, Ramirez F and di Porzio U. Transcription factor KLF7 regulates differentiation of neuroectodermal and mesodermal cell lineages. *Exp Cell Res* 2010, 316(14):2365-76. DOI: 10.1016/j.yexcr.2010.05.021
14. Testa G, Tarantino C, **Parisi S**, Galizia G, Passaro F, Della-Morte D, Abete P, Rengo F, Salvatore F and Pastore L. Serum withdrawal after embryoid body formation does not impair cardiomyocyte development from mouse embryonic stem cells. *Cytherapy* 2011, 13(3):350-6. DOI: 10.3109/14653249.2010.520311
15. **Parisi S***, Cozzuto L, Tarantino C, Passaro F, Ciriello S, Aloia L, Antonini D, De Simone V, Pastore L and Russo T. Direct targets of Klf5 transcription factor contribute to the maintenance of mouse embryonic stem cell undifferentiated state. *BMC Biol* 2010, 8:128.* *Corresponding author*. DOI: 10.1186/1741-7007-8-128
16. **Parisi S**, Tarantino C, Paoletta G and Russo T. A Flexible Method to Study Neuronal Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells. *Neurochem Res* 2010, 35(12):2218-25. DOI: 10.1007/s11064-010-0275-3
17. **Parisi S** and Russo T. Regulatory Role of Klf5 in Early Mouse Development and in Embryonic Stem Cells. *Vitam Horm* 2011, 87: 381-397. DOI: 10.1016/B978-0-12-386015-6.00037-8
18. **Parisi S**, Battista M, Musto A, Navarra A, Tarantino C and Russo T. A regulatory loop involving Dies1 and miR-125a controls BMP4 signaling in mouse embryonic stem cells.

FASEB J. 2012, 10: 3957-68. DOI: 10.1096/fj.12-211607

19. Minopoli G, Gargiulo A, **Parisi S** and Russo T. Fe65 matters: New light on an old molecule. IUBMB Life 2012, 64(12):936-42. 10.1002/iub.1094

20. Battista M., Musto A., Navarra A., Minopoli G., Russo T. and **Parisi S.*** miR-125b Regulates the Early Steps of ESC Differentiation through *Dies1* in a TGF-Independent Manner. Int J Mol Sci. 2013, 14(7):13482-96. * *Corresponding author*. DOI: 10.3390/ijms140713482

21. Caterino M, Merlino A, Balsamo A, Russo Krauss I, **Parisi S** and Vergara A Reaction of Hg^{2+} insertion into cysteine pairs within bovine insulin crystals followed via Raman spectroscopy. J Solution Chem 2014, 43:135–143.

22. Pezzella A, Barra M, Navarra A, Alfe' M, Manini P, **Parisi S**, Cassinese A and d'Ischia M. Stem Cell-Compatible Eumelanin Biointerface by Chemically-Controlled Solid State Polymerization. Materials Horizons 2015, 2:212-220. DOI: 10.1039/c4mh00097h

23. Musto A, Navarra A, Vocca A, Gargiulo A, Minopoli G, Romano S, Romano MF, Russo T and **Parisi S.*** miR-23a, miR-24 and miR-27a protect differentiating ESCs from BMP4 induced apoptosis. Cell Death and Differentiation 2015, 22(6):1047-57. * *Corresponding author*. DOI: 10.1038/cdd.2014.198

24. Querques F, Cantilena B, Cozzolino C, Esposito MT, Passaro F, **Parisi S**, Lombardo B, Russo T, Pastore L. Angiotensin receptor I stimulates osteoprogenitor proliferation through $tgf\beta$ - mediated signaling. J Cell Physiol 2015, 230(7):1466-74. DOI: 10.1002/jcp.24887

25. Gargiulo V, Alfè M, Di Capua R, Togna AR, Cammisotto V, Fiorito S, Musto A, Navarra A, **Parisi S** and Pezzella A. Supplementing π -systems: eumelanin and graphene-like integration towards highly conductive materials for the mammalian cell culture bio-interface. J Mater Chem 2015, B, 3, 5070-5079. DOI: 10.1039/c5tb00343a

26. Navarra A, Musto A, Gargiulo A, Petrosino G, Pierantoni GM, Fusco A, Russo T, **Parisi S.*** *Hmga2* is necessary for *Otx2*-dependent exit of embryonic stem cells from the pluripotent ground state. BMC Biol. 2016 Mar 31;14:24. * *Corresponding author*. DOI: 10.1186/s12915-016-0246-5

27. Barra M, Bonadies I, Carfagna C, Cassinese A, Cimino F, Crescenzi O, Criscuolo V, d'Ischia M, Maglione MG, Manini P, Migliaccio L, Musto A, Napolitano A, Navarra A, Panzella L, Parisi S, Pezzella A, Prontera CT and Tassini P. Eumelanin-Based Organic Bioelectronics: Myth or Reality?. Volume 1, Issue 57 (Biomaterials and Soft Materials) 2016 , pp. 3801-3810. DOI 10.1557/adv.2015.49

28. Rinaldi L, Delle Donne R, Sepe M, Porpora M, Garbi C, Chiuso F, Gallo A, **Parisi S**, Russo L, Bachmann V, Huber RG, Stefan E, Russo T, Feliciello A. *Praja2* regulates *KSR1* stability and mitogenic signaling. (2016) Cell Death Dis. 7:e2230. DOI: 10.1038/cddis.2016.109

29. **Parisi S***, Passaro F, Russo L, Musto A, Navarra A, Romano S, Petrosino G, Russo T. *Lin28* is induced in primed embryonic stem cells and regulates *let-7*-independent events. FASEB J. 2017 Mar;31(3):1046-1058. * *Corresponding author*. DOI: 10.1096/fj.201600848R

30. Manganelli F, **Parisi S**, Nolano M, Tao F, Paladino S, Pisciotta C, Tozza S, Nesti C, Rebelo AP, Provitera V, Santorelli FV, Shy ME, Russo T, Zuchner S, and Santoro L. Novel mutations in dystonin provide clues to the pathomechanisms of *hsan-vi*. Neurology, 2017 May 30;88(22):2132-

2140. DOI: 10.1212/WNL.0000000000003992

31. Silvestri B, Vitiello G, Luciani G, Calcagno V, Costantini A, Gallo M, **Parisi S***, Paladino S, Iacomino M, D'Errico G, Caso MF, Pezzella A, d'Ischia M. Probing the Eumelanin-Silica Interface in Chemically Engineered Bulk Hybrid Nanoparticles for Targeted Subcellular Antioxidant Protection. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2017 Nov 1;9(43):37615-37622. * *Corresponding author*. DOI: 10.1021/acsami.7b11839
32. D'Arrigo P, Russo M, Rea A, Tufano M, Guadagno E, Del Basso De Caro ML, Pacelli R, Hausch F, Staibano S, Iardi G, **Parisi S**, Romano MF, Romano S. Oncotarget A regulatory role for the co-chaperone FKBP51s in PD-L1 expression in glioma. 2017 Jul 17;8(40):68291-68304. DOI: 10.18632/oncotarget.19309
33. Fasano D, **Parisi S**, Pierantoni GM, De Rosa A, Picillo M, Amodio G, Pellecchia MT, Barone P, Molledo O, Bonifati V, De Michele G, Nitsch L, Remondelli P, Criscuolo C, Paladino S. Alteration of endosomal trafficking is associated with early-onset parkinsonism caused by SYNJ1 mutations. *Cell Death Dis*. 2018 Mar 7;9(3):385. DOI: 10.1038/s41419-018-0410-7
34. **Parisi S***, Polishchuk EV, Allocca S, Ciano M, Musto A, Gallo M, Perone L, Ranucci G, Iorio R, Polishchuk RS, Bonatti S. Characterization of the most frequent ATP7B mutation causing Wilson disease in hepatocytes from patient induced pluripotent stem cells. *Sci Rep*. 2018 Apr 19;8(1):6247. * *Corresponding author*. doi: 10.1038/s41598-018-24717-0
35. Overeem AW, Klappe K, **Parisi S**, Klöters-Planchy P, Mataković L, du Teil Espina M, Drouin CA, Weiss KH, van IJendoorn SCD Pluripotent stem cell-derived bile canaliculi-forming hepatocytes to study genetic liver diseases involving hepatocyte polarity. *J Hepatol*. 2019 Apr 6. pii: S0168-8278 (19) 30225-9. DOI: 10.1016/j.jhep.2019.03.031
36. Manganelli F, **Parisi S**[§], Nolano M, Miceli F, Tozza S, Pisciotta C, Iodice R, Provitera V, Cicatiello R, Zuchner S, Tagliatela M, Russo T, Santoro L. Insights into the pathogenesis of ATP1A1-related CMT disease using patient-specific iPSCs. *J Peripher Nerv Syst*. 2019 Dec;24(4):330-339. doi: 10.1111/jns.12357. [§] *Equal contribution*. DOI: 10.1111/jns.12357
37. **Parisi S***, Piscitelli S, Passaro F, Russo T. HMGA Proteins in Stemness and Differentiation of Embryonic and Adult Stem Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Jan 6;21(1). pii: E362. doi: 10.3390/ijms21010362. * *Corresponding author*. doi: 10.3390/ijms21010362
38. Bhattacharya A, Limone A, Napolitano F, Cerchia C, **Parisi S**, Minopoli G, Montuori N, Lavecchia A, Sarnataro D. APP Maturation and Intracellular Localization Are Controlled by a Specific Inhibitor of 37/67 kDa Laminin-1 Receptor in Neuronal Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Mar 4;21(5). pii: E1738. doi: 10.3390/ijms21051738.
39. Testa G, Russo M, Di Benedetto G, Barbato M, **Parisi S**, Pirozzi F, Tocchetti CG, Abete P, Bonaduce D, Russo T, Passaro F. Bmi1 inhibitor PTC-209 promotes Chemically-induced Direct Cardiac Reprogramming of cardiac fibroblasts into cardiomyocytes. *Sci Rep*. 2020 Apr 28;10(1):7129. DOI: 10.1038/s41598-020-63992-8
40. Divisato G., Passaro F., Russo T. and **Parisi S**. * The Key Role of MicroRNAs in Self-Renewal and Differentiation of Embryonic Stem Cells *Int. J. Mol. Sci.* 2020, Volume 21, Issue 17, 6285. * *Corresponding author*. DOI: 10.3390/ijms21176285
41. Concilli M, Petruzzelli R, **Parisi S**, Catalano F, Sirci F, Napolitano F, Renda M, Galiotta

LJV, Di Bernardo D, Polishchuk RS. Pharmacoproteomics pinpoints HSP70 interaction for correction of the most frequent Wilson disease-causing mutant of ATP7B. Proc Natl Acad Sci U S A. 2020 Dec 7;117(51):32453-63. DOI: 10.1073/pnas.2006648117

42. **Parisi S***, Castaldo D, Piscitelli S, D'Ambrosio C, Divisato G, Passaro F, Avolio R, Castellucci A, Gianfico P, Masullo M, Scaloni A and Russo T. Identification of RNA-binding proteins that partner with Lin28a to regulate Dnmt3a expression. Sci Rep, 2021 Jan 27;11(1):2345. * *Corresponding author*. DOI: 10.1038/s41598-021-81429-8

43. Di Benedetto G, **Parisi S**, Russo T, Passaro F. YAP and TAZ Mediators at the Crossroad between Metabolic and Cellular Reprogramming. Metabolites. 2021 Mar 8;11(3):154. DOI: 10.3390/metabo11030154

44. Di Cicco E, Moran C, Visser WE, Nappi A, Schoenmakers E, Todd P, Lyons G, Dattani M, Ambrosio R, **Parisi S**, Salvatore D, Chatterjee K, Dentice M. Germ Line Mutations in the Thyroid Hormone Receptor Alpha Gene Predispose to Cutaneous Tags and Melanocytic Nevi. Thyroid. 2021 Jul;31(7):1114-1126. DOI: 10.1089/thy.2020.0391

45. Passaro F, De Martino I, Zambelli F, Di Benedetto G, Barbato M, D'Erchia AM, Caterina Manzari, Pesole G, Mutarelli M, Cacchiarelli D, Antonini D, **Parisi S**, Russo T. YAP contributes to DNA methylation remodeling upon mouse embryonic stem cell differentiation. J Biol Chem 2021 Jan-Jun;296:100138. doi: 10.1074/jbc.RA120.015896.

46. Divisato G, Piscitelli S, Elia M, Cascone E, **Parisi S**. MicroRNAs and Stem-like Properties: The Complex Regulation Underlying Stemness Maintenance and Cancer Development. Biomolecules. 2021 Jul 21;11(8):1074. DOI: 10.3390/biom11081074

47. Caiazza C, **Parisi S**, Caiazza M. Liver Organoids: Updates on Disease Modeling and Biomedical Applications. Biology (Basel). 2021 Aug 27;10(9):835. DOI: 10.3390/biology10090835

48. Pascale E, Caiazza C, Paladino M, **Parisi S**, Passaro F, Caiazza M. c. 2022 Mar 10;11(6):940. doi: 10.3390/cells11060940.

49. Divisato G, Chiariello AM, Esposito A, Zoppoli P, Zambelli F, Elia MA, Pesole G, Incarnato D, Passaro F, Piscitelli S, Oliviero S, Nicodemi M, **Parisi S***, Russo T. Hmga2 protein loss alters nuclear envelope and 3D chromatin structure. BMC Biol. 2022 Aug 2;20(1):171. doi: 10.1186/s12915-022-01375-3.**corresponding author*

DIDATTICA

- Attività didattiche integrative per il corso di Terapia Genica e Cellulare del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche per l'anno 2007/2008.
- Attività didattiche integrative per il corso di Terapia Genica e Cellulare del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche per l'anno 2008/2009.

- Attività didattiche integrative per il corso di Metabolismo e Biochimica Clinica degli additivi e dei residui del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche per l'anno 2009/2010.
- Attività didattiche integrative per il corso di Terapia Genica e Cellulare del Corso di Laurea Triennale Magistrale in Biotecnologie Mediche per l'anno 2010/2011.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Biologia Molecolare e Cellulare della Facoltà di Medicina e Chirurgia (a.a. 2012/2013 e 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020)
- Titolare del corso di attività seminariali con esercitazioni in laboratorio nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (a.a. 2013/2014, 2014/2015, 2017/2018, 2018/2019).
- Titolare del corso Biologia Molecolare e Cellulare (modulo Biologia Molecolare) per il corso di laurea “ Industrial Bioengineering”, Università di Napoli (a.a. 2017/2018).
- Attività didattica frontale nell'ambito del corso di Biologia Molecolare e Cellulare della Facoltà di Medicina e Chirurgia (a.a. 2017/2018, aa 2021/2022)
- Titolare del corso “Biologia dello sviluppo e regolazione dell'espressione genica” (modulo di Biologia Molecolare) corso di laurea in Biotecnologie Mediche, Università di Napoli (a.a. 2015/2016, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022).
- Titolare del corso integrato di Tecnologie Avanzate insegnamento “Aspetti molecolari per lo Studio del Genoma e del Proteoma” per il corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso la sede periferica dell'Istituto “Pascale” di Napoli (a.a. dal 2017-2018 al 2021/2022).
- Titolare del modulo di “Biologia Molecolare” nell'ambito del Corso di Biologia Molecolare e cellulare del corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli (a.a. 2018/2019, 2019/2020).

FINANZIAMENTI

- Responsabile di unità per il progetto “Advanced proteomic approaches to identify and characterize Lin28 molecular complexes regulating mRNA recognition and translation in embryonic stem cells” finanziato dal MIUR nell'ambito del programma PRIN 2017.

- Team member del progetto “Identification of non-coding RNAs in the generation and degeneration of dopamine neurons” finanziato dall'Università di Napoli “Federico II” e Banco San Paolo nell'ambito del programma STAR 2018.

- Coordinatore del progetto “Identificazione di miRNA che modulano le funzioni dei pathway di BMP4 e Nodal/Activin nelle cellule staminali pluripotenti (n. RBFR13YZ2Y)” finanziato dal MIUR nell'ambito del programma FIRB “Futuro in Ricerca 2013”.

- Responsabile del progetto “Studio dei meccanismi molecolari della neuropatia Charcot-Marie-Tooth mediante nuovi approcci biotecnologici” finanziato nel 2012 da Finanziamenti per l'Avvio di Ricerche Originali (FARO).

- Partecipante al progetto “Silencing RNAs: organisers and coordinators of complexity in eukaryotic organisms” (SIROCCO) finanziato dalla Comunità Europea (da 01/01/2007 al 31/12/2010).

ALTRO

- Premio miglior poster al 17th SIBBM Seminar “The RNA World 3.0” tenutosi dal 20 al 22 Giugno 2022 presso l’Università “La Sapienza” di Roma (Italy) per il poster dal titolo: The RNA-binding protein Lin28a: a multifunctional player in ESC fate.
- Vincitrice del Premio SIBBM 2004 per il lavoro “Nodal-dependent Cripto signalling promotes cardiomyogenesis and redirects the neural fate of embryonic stem cells. **Parisi S.**, D’Andrea D., Lago C.T., Adamson E.D., Persico M.G. and Minchiotti G. (2003). *J Cell Biol* 163: 303-314”, come miglior lavoro pubblicato in Italia da un giovane ricercatore (consegnato durante il 6° Convegno FISV, Riva del Garda, 30 settembre - 3 ottobre 2004).
- Inventore con Gabriella Minchiotti e M. Graziella Persico del brevetto “Metodo per promuovere il differenziamento di cellule staminali”. Brevetto numero: PCT/IT2004/000133; WO2004083375; US7,638,330 B2.
- Reviewer ad hoc per varie riviste internazionali come Stem Cell Reports, Oncoimmunology, International Journal of Molecular Sciences and per l’assegnazione di fondi di ricerca da parte di istituzioni nazionali e internazionali.
- Da maggio 2020 topic Editor per la rivista “Biology” (gruppo MDPI); da giugno 2020 Review Editor per la rivista “Frontiers Molecular Biosciences”.
- Relatore di 4 tesi di Laurea in Biotecnologie della Salute, Università di Napoli “Federico II”. Relatore di 4 tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Napoli “Federico II”. Relatore di 2 tesi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Napoli “Federico II”.
- Relatore per l’UNISTEM Day 2019 presso l’Università del Sannio (Benevento, Italy), 15 Marzo 2019, con l’intervento dal titolo “Malattie genetiche: il modello delle cellule staminali.

Dichiaro di essere consapevole della responsabilità penale prevista, dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi dell’art. 13 del D. lgs. N. 196/2003.