



Raffaella Mariotti

Informazioni personali

E-mail-Telefono raffaella.mariotti@univr.it

0458027164

Nazionalità Italiana

Data e luogo di nascita 27.06.1968, Genova

Codice fiscale MRTRFL68H67D969W

Sesso Femminile

Posizione attuale

Professore Associato, di Seconda Fascia, Istologia-Embriologia, BIO/17, presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – Sezione Anatomia ed Istologia.

Esperienza Lavorativa

14/06/2021 Ottenimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per la I fascia nel settore concorsuale BIO17.

05/12/2017 Ottenimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per la II fascia nel settore concorsuale BIO17.

01/10/2007-oggi Ricercatrice BIO/17 presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – Sezione Anatomia ed Istologia.

2006-2007 Borsista presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – Sezione Anatomia ed Istologia.

2001-2005 Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – Sezione Anatomia ed Istologia.

09/02/2001 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze presso l'Università degli Studi di Verona. Titolo della Tesi: “Correlati molecolari e cellulari del danno motoneuronale: induzione dell'enzima nitrossido-sintasi e attivazione gliale”.

2001	Vincitrice di una borsa della Fondazione Dargut e Milena Kemali per le Neuroscienze per un periodo di ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Neuroscienze, Karolinska Institute, Stockholm, Svezia (Supervisore: Prof. K. Kristensson).
1997-2000	Dottorato in Neuroscienze presso il Laboratorio di Neuromorfologia, Istituto di Anatomia ed Istologia, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, l'Università degli Studi di Verona.
1999	Ricercatore ospite presso l'Istituto di Anatomia dell'Università di Friburgo, Svizzera (supervisore: Prof. M.Celio).
1995-1996	Borsista Telethon presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – Sezione Anatomia ed Istologia.
1995	Ricercatore ospite presso il Dipartimento di Neuroscienze, Karolinska Institute, Stockholm, Svezia (Supervisore: Prof. K. Kristensson).
1994	Ricercatore ospite presso Laboratory of Cell biology, Section of Neuroanatomy, National Institute of Mental Health, Bethesda, MD, USA (Supervisore: Dr. C. R. Gerfen).
12/07/1994	Laurea in Scienze Biologiche presso Università degli Studi di Genova.
1991-1994	Studente interno presso l'Istituto di Farmacologia e Farmacognosia, Università degli Studi di Genova (Supervisore: Prof. M. Raiteri).

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiano									
Altra lingua	Inglese									
Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
European Level*	C1		C1		C1		C1		C1	

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Affiliazione a società scientifiche

Membro del *Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia* (GISN).
Membro della *Società Italiana di Neuroscienze* (SINS).
Membro della *Società Italiana di Anatomia ed Istologia* (SIAI).
Membro della FENS (Federazione Europea delle Società di Neuroscienze)
Fa parte del Direttivo Associazione Moruzzi per le Neuroscienze

Cariche Scientifiche

2019 Section Editor della rivista open access “Scientific Reports – Nature”

Cariche Accademiche	2018-oggi	Membro del Comitato Scientifico del <i>Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia</i> (GISN). Fa parte del Direttivo Associazione Moruzzi per le Neuroscienze
	2017-2020	Nomina a rappresentante di macro-area Scienza della Vita e della Salute in Presidio della Qualità di Ateneo.
	2016-2022	Nomina in qualità di rappresentante di fascia per il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento in Scuola di Medicina.
	2016-2018	Nomina a membro della commissione paritetica della Scuola di Medicina.
	2015-oggi	Nomina a rappresentante di fascia per il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento in Scuola di Medicina.
Didattica	2007-oggi	Membro del Collegio Didattico del Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche. Svolge attività tutoriali per dottorandi in Neuroscienze, con particolare riferimento all'istologia del sistema nervoso.
	2019-oggi	Docente di Istologia e Citologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.
	2011-oggi	Docente di Istologia e Citologia del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.
	2011-oggi	Docente di Istologia e Citologia del corso di Laurea in Fisioterapia (sede distaccata di Vicenza), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.
	2009-oggi	Docente di Istologia e Citologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale (sede distaccata di Rovereto), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.
	2009-oggi	Docente di Istologia e Citologia del Corso di Laurea in Fisioterapia (sede di Verona), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.
	2008-oggi	Docente di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea in Ostetricia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.

2000-2006	Collabora con il docente titolare alle attività didattiche del corso di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea in Ostetricia, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Verona.
2003-2005	Collabora con il docente titolare alle attività didattiche del corso di Anatomia Umana del Corso di Laurea in Scienze Motorie, Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Verona.
Pubblicazioni	Marastoni D, Foschi M, Eccher C, Crescenzo F, Mazziotti V, Tamanti A, Bajrami A, Camera V, Ziccardi S, Guandalini M, Bosello F, Anni D, Virla F, Turano E, Romoli M, Mariotti R, Pizzini FB, Bonetti B, Calabrese M. CSF levels of Chitinase3like1 correlate with early response to cladribine in multiple sclerosis. (2024) Front Immunol. Feb 9;15:1343892. Turano E, Scambi I, Bonafede R, Dusi S, Angelini G, Lopez N, Marostica G, Rossi B, Furlan R, Constantin G, Mariotti R, Bonetti B Extracellular vesicles from adipose mesenchymal stem cells target inflamed lymph nodes in experimental autoimmune encephalomyelitis. (2024) Cytotherapy. Jan 15:S1465-3249 Brozzetti, L., Scambi, I., Bertoldi, L., Zanini, A., Malacrida, G., Sacchetto, L., Baldassa, L., Benvenuto, G., Mariotti, R., Zanusso, G., Cecchini, M.P. RNAseq analysis of olfactory neuroepithelium cytological samples in individuals with Down syndrome compared to euploid controls: a pilot study (2023) Neurological Sciences, 44 (3), pp. 919-930. Turano, E., Scambi, I., Virla, F., Bonetti, B., Mariotti, R. Extracellular Vesicles from Mesenchymal Stem Cells: Towards Novel Therapeutic Strategies for Neurodegenerative Diseases (2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (3). Parrella, E., Porrini, V., Scambi, I., Gennari, M.M., Gussago, C., Bankole, O., Benarese, M., Mariotti, R., Pizzi, M. Synergistic association of resveratrol and histone deacetylase inhibitors as treatment in amyotrophic lateral sclerosis (2022) Frontiers in Pharmacology, 13, Bankole, O., Scambi, I., Parrella, E., Muccilli, M., Bonafede, R., Turano, E., Pizzi, M., Mariotti, R. Beneficial and Dimorphic Response to Combined HDAC Inhibitor Valproate and AMPK/SIRT1 Pathway Activator Resveratrol in the Treatment of ALS Mice (2022) International Journal of Molecular Sciences, 23 (3).

- Bonafede R, Turano E, Scambi I, Busato A, Bontempi P, Virla F, Schiaffino L, Marzola P, Bonetti B, **Mariotti R**.
ASC-Exosomes Ameliorate the Disease Progression in SOD1(G93A) Murine Model Underlining Their Potential Therapeutic Use in Human ALS
(2020) Int J Mol Sci, May 21;21(10):3651. IF 4.456
- Calabria, E., Scambi, I., Bonafede, R., Schiaffino, L., Peroni, D., Potrich, V., Capelli, C., Schena, F., **Mariotti, R**.
ASCs-exosomes recover coupling efficiency and mitochondrial membrane potential in an in vitro model of ALS.
(2019) Frontiers in Neuroscience, Oct 13;1070. IF 3.648
- Bonafede, R., Brandi, J., Manfredi, M., Scambi, I., Schiaffino, L., Merigo, F., Turano, E., Bonetti, B., Marengo, E., Cecconi, D., **Mariotti, R**.
The Anti-Apoptotic Effect of ASC-Exosomes in an In Vitro ALS Model and Their Proteomic Analysis.
(2019) Cells. Sep 14;8(9). IF 5.656
- Fattoretti, P., Malatesta, M., **Mariotti, R.**, Zancanaro, C.
Testosterone administration increases synaptic density in the gyrus dentatus of old mice independently of physical exercise.
(2019) Exp Gerontol, Oct 1;125:110664. IF 3.080
- Gajofatto, A., Donisi, V., Busch, I.M., Gobbin, F., Butturini, E., Calabrese, M., Carcereri de Prati, A., Cesari, P., Del Piccolo, L., Donadelli, M., Fabene, P., Fochi, S., Gomez-Lira, M., Magliozzi, R., Malerba, G., **Mariotti, R.**, Mariotto, S., Milanese, C., Romanelli, M.G., Sbarbati, A., Schena, F., Mazzi, M.A., Rimondini, M.
Biopsychosocial model of resilience in young adults with multiple sclerosis (BPS-ARMS): an observational study protocol exploring psychological reactions early after diagnosis.
(2019) BMJ Open, Aug 2;9(8). IF 2.376
- Schiaffino, L., Bonafede, R., Scambi, I., Parrella, E., Pizzi, M., **Mariotti, R**.
Acetylation state of RelA modulated by epigenetic drugs prolongs survival and induces a neuroprotective effect on ALS murine model.
(2018) Sci Rep, Aug 27;8(1):12875. IF 4.011
- Kassa, R.M., Bonafede, R., Boschi, F., Malatesta, M., **Mariotti, R**.
The role of mutated SOD1 gene in synaptic stripping and MHC class I expression following nerve axotomy in ALS murine model.
(2018) Eur J Histochem, May 17;62(2):2904. IF 2.425
- Farinazzo, A., Angiari, S., Turano, E., Bistaffa, E., Dusi, S., Ruggieri, S., Bonafede, R., **Mariotti, R.**, Constantin, G., Bonetti, B.
Nanovesicles from adipose-derived mesenchymal stem cells inhibit T lymphocyte trafficking and ameliorate chronic experimental autoimmune encephalomyelitis.
(2018) Sci Rep, May 10;8(1):7473. IF 4.011

- Bontempi, P., Busato, A., Bonafede, R., Schiaffino, L., Scambi, I., Sbarbati, A., **Mariotti, R.**, Marzola, P.
MRI reveals therapeutical efficacy of stem cells: An experimental study on the SOD1(G93A) animal model.
(2018) Magnetic Resonance in Medicine, 79 (1), pp. 459-469. IF 4.082
- Santangelo, A., Imbrucè, P., Gardenghi, B., Belli, L., Agushi, R., Tamanini, A., Munari, S., Bossi, A.M., Scambi, I., Benati, D., **Mariotti, R.**, Di Gennaro, G., Sbarbati, A., Eccher, A., Ricciardi, G.K., Ciceri, E.M., Sala, F., Pinna, G., Lippi, G., Cabrini, G., Dehecchi, M.C.
A microRNA signature from serum exosomes of patients with glioma as complementary diagnostic biomarker.
(2018) Journal of Neuro-Oncology, 136 (1), pp. 51-62. IF 3.129
- Busato, A., Bonafede, R., Bontempi, P., Scambi, I., Schiaffino, L., Benati, D., Malatesta, M., Sbarbati, A., Marzola, P., **Mariotti, R.**
Labeling and magnetic resonance UNIT 3.44 imaging of exosomes isolated from adipose stem cell.
(2017) Current Protocols in Cell Biology, pp. 3.44.1-3.44.15.
- Bonafede, R., **Mariotti, R.**
ALS pathogenesis and therapeutic approaches: The role of mesenchymal stem cells and extracellular vesicles.
(2017) Frontiers in Cellular Neuroscience, vol 11 art 80. IF4.555
- Kassa, R.M., Bonafede, R., Boschi, F., Bentivoglio, M., **Mariotti, R.**
Effect of physical exercise and anabolic steroid treatment on spinal motoneurons and surrounding glia of wild-type and ALS mice.
(2017) Brain Research, 1657, pp. 269-278. IF 3.125
- Portioli, C., Pedroni, M., Benati, D., Donini, M., Bonafede, R., **Mariotti, R.**, Perbellini, L., Cerpelloni, M., Dusi, S., Speghini, A., Bentivoglio, M.
Citrate-stabilized lanthanide-doped nanoparticles: Brain penetration and interaction with immune cells and neurons.
(2016) Nanomedicine, 12 (23), pp. 3039-3051. IF 6.500
- Busato, A., Bonafede, R., Bontempi, P., Scambi, I., Schiaffino, L., Benati, D., Malatesta, M., Sbarbati, A., Marzola, P., **Mariotti, R.**
Magnetic resonance imaging of ultrasmall superparamagnetic iron oxide-labeled exosomes from stem cells: A new method to obtain labeled exosomes.
(2016) International Journal of Nanomedicine, 11, pp. 2481-2490. IF 4.471
- Bonafede, R., Scambi, I., Peroni, D., Potrich, V., Boschi, F., Benati, D., Bonetti, B., **Mariotti, R.**
Exosome derived from murine adipose-derived stromal cells: Neuroprotective effect on in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis.
(2016) Experimental Cell Research, 340 (1), pp. 150-158. IF 3.246

- Quarta, E., Bravi, R., Scambi, I., **Mariotti, R.**, Minciacchi, D.
Increased anxiety-like behavior and selective learning impairments are concomitant to loss of hippocampal interneurons in the presymptomatic SOD1(G93A) ALS mouse model.
(2015) *Journal of Comparative Neurology*, 523 (11), pp. 1622-1638. IF 3.331
- Imperatore, R., Carotenuto, G., Di Grazia, M.A., Ferrandino, I., Palomba, L., **Mariotti, R.**, Vitale, E., De Nicola, S., Longo, A., Cristino, L.
Imidazole-stabilized gold nanoparticles induce neuronal apoptosis: An in vitro and in vivo study.
(2015) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 103 (4), pp. 1436-1446. IF 3.221
- Mariotti, R.**, Fattoretti, P., Malatesta, M., Nicolato, E., Sandri, M., Zancanaro, C.
Forced mild physical training improves blood volume in the motor and hippocampal cortex of old mice.
(2014) *Journal of Nutrition, Health and Aging*, 18 (2), pp. 178-183. IF 2.996
- Marconi, S., Bonaconsa, M., Scambi, I., Squintani, G.M., Rui, W., Turano, E., Ungaro, D., D'Agostino, S., Barbieri, F., Angiari, S., Farinazzo, A., Constantin, G., Del Carro, U., Bonetti, B., **Mariotti, R.**
Systemic treatment with adipose-derived mesenchymal stem cells ameliorates clinical and pathological features in the amyotrophic lateral sclerosis murine model.
(2013) *Neuroscience*, 248, pp. 333-343. IF 3.244
- Cappello, V., Vezzoli, E., Righi, M., Fossati, M., **Mariotti, R.**, Crespi, A., Patruno, M., Bentivoglio, M., Pietrini, G., Francolini, M.
Analysis of neuromuscular junctions and effects of anabolic steroid administration in the SOD1G93A mouse model of ALS.
(2012) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 51 (1-2), pp. 12-21. IF 3.734
- Galbiati, M., Onesto, E., Zito, A., Crippa, V., Rusmini, P., **Mariotti, R.**, Bentivoglio, M., Bendotti, C., Poletti, A.
The anabolic/androgenic steroid nandrolone exacerbates gene expression modifications induced by mutant SOD1 in muscles of mice models of amyotrophic lateral sclerosis.
(2012) *Pharmacological Research*, 65 (2), pp. 221-230. IF 5.57
- Bentivoglio, M., **Mariotti, R.**, Bertini, G.
Neuroinflammation and brain infections: Historical context and current perspectives.
(2011) *Brain Research Reviews*, 66 (1-2), pp. 152-173.
- Malatesta, M., Furlan, S., **Mariotti, R.**, Zancanaro, C., Nobile, C.
Distribution of the epilepsy-related Lgil protein in rat cortical neurons.
(2009) *Histochemistry and Cell Biology*, 132 (5), pp. 505-513.

- Minciacchi, D., Kassa, R.M., Del Tongo, C., **Mariotti, R.**, Bentivoglio, M.
Voronoi-based spatial analysis reveals selective interneuron changes in the cortex of FALS mice.
(2009) *Experimental Neurology*, 215 (1), pp. 77-86. IF 4.483
- Kassa, R.M., **Mariotti, R.**, Bonaconsa, M., Bertini, G., Bentivoglio, M.
Gene, cell, and axon changes in the familial amyotrophic lateral sclerosis mouse sensorimotor cortex.
(2009) *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, 68 (1), pp. 59-72. IF 3.797
- Fabene, P.F., **Mariotti, R.**, Mora, G.N., Chakir, A., Zancanaro, C.
Forced mild physical training-induced effects on cognitive and locomotory behavior in old mice.
(2008) *Journal of Nutrition, Health and Aging*, 12 (6), pp. 388-390. IF 2.996
- Zancanaro, C., **Mariotti, R.**, Perdoni, F., Nicolato, E., Malatesta, M.
Physical training is associated with changes in Nuclear magnetic resonance and morphometrical parameters of the skeletal muscle in senescent mice. (2007) *European Journal of Histochemistry*, 51 (4), pp. 305-309. IF 2.425
- Kassa, R.M., Bentivoglio, M., **Mariotti, R.**
Changes in the expression of P2X1 and P2X2 purinergic receptors in facial motoneurons after nerve lesions in rodents and correlation with motoneuron degeneration.
(2007) *Neurobiology of Disease*, 25 (1), pp. 121-133. IF 5.227
- Backström, E., Chambers, B.J., Ho, E.L., Naidenko, O.V., **Mariotti, R.**, Fremont, D.H., Yokoyama, W.M., Kristensson, K., Ljunggren, G.
Natural killer cell-mediated lysis of dorsal root ganglia neurons via RAE1/NKG2D interactions.
(2003) *European Journal of Immunology*, 33 (1), pp. 92-100. IF 5.179
- Mariotti, R.**, Cristino, L., Bressan, C., Boscolo, S., Bentivoglio, M.
Altered reaction of facial motoneurons to axonal damage in the presymptomatic phase of a murine model of familial amyotrophic lateral sclerosis.
(2002) *Neuroscience*, 115 (2), pp. 331-335. IF 3.244
- Mariotti, R.**, Tongiorgi, E., Bressan, C., Kristensson, K., Bentivoglio, M.
Priming by muscle inflammation alters the response and vulnerability to axotomy-induced damage of the rat facial motor nucleus.
(2002) *Experimental Neurology*, 176 (1), pp. 133-142. IF 4.483
- Mariotti, R.**, Tongiorgi, E., Bressan, C., Armellin, M., Kristensson, K., Bentivoglio, M.
Retrograde response of the rat facial motor nucleus to muscle inflammation elicited by phytohaemagglutinin.
(2001) *European Journal of Neuroscience*, 13 (7), pp. 1329-1338. IF 2.941

Mariotti, R., Bentivoglio, M.
Activation and response to axotomy of microglia in the facial motor nuclei of G93A superoxide dismutase transgenic mice.
(2000) Neuroscience Letters, 285 (2), pp. 87-90. IF 2.180

Mariotti, R., Peng, Z.-C., Kristensson, K., Bentivoglio, M.
Age-dependent induction of nitric oxide synthase activity in facial motoneurons after axotomy.
(1997) Experimental Neurology, 145 (2 I), pp. 361-370. IF 4.483

Mariotti, R., Bentivoglio, M.
Botulinum toxin induces nitric oxide synthase activity in motoneurons.
(1996) Neuroscience Letters, 219 (1), pp. 25-28. IF 2.180

Capitoli di libri

Mariotti R. Capitolo 1 “Ovogenesi” e Capitolo 4 “Fecondazione”. In: Embriologia Umana, Casa Editrice Idelson-Gnocchi, 2019.

Bentivoglio M., Bertini G., **Mariotti R.,** Peng Z.-C. Normal and pathological expression of nitric oxide synthase in the central nervous system. In: Nitric Oxide and the Cell: Proliferation and Death. p. 125-135, LONDON: Portland Press, 1998.

Abstract pubblicati in rivista

Malatesta M., Furlan R., **Mariotti R,** Zancanaro C., Nobile C.
Fine distribution of the epilepsy-related LGI1 protein in rat cortical neurons
(2009) European Journal of Histochemistry

Mariotti R, Fabene PF, Marzola P, Bentivoglio M.
The reaction of upper motoneurons and surrounding glia to murine familial amyotrophic lateral sclerosis (2002) Glia

Mariotti R, Kristensson K, Bentivoglio M.
Motoneuron death, oxidative stress and cell-mediated immune response (1999) Neuroscience Letter

Mariotti R., Kristensson K., Bentivoglio M.
The effect of priming on motoneuron response to injury. (1998) Europ. J. Neurosci.10-10

Mariotti R, Kristensson K, Bentivoglio M.
Induction of nitric oxide synthase activity and motoneuronal cell damage (1997) Trend in Neuroscience 20-26

Bentivoglio M, **Mariotti R,** Rapele A, Kristensson K.
Nitric oxide synthase induction in sensory and motoneurons: a neuroprotective or neurotoxic role? (1997) It Journal Anat Embriol 102-1

Congressi Scientifici

Bentivoglio M, **Mariotti R**, Peng ZC, Bertini G, Kristensson K.
Nitric oxide syntase induction in injured motoneurons: a neurotoxic or neuroprotective role? (1996) *It Journal Anat Embriol* 101-67

18° Congresso SINS (Società Italiana di Neuroscienze), Perugia, Italy, September 26-29 2019. Bonafede R., Scambi I., Turano E., Bonetti B., **Mariotti R.**

Exosomes derived from adipose stem cells ameliorate the disease course in SOD1(G93A) murine model of Amyotrophic Lateral Sclerosis.

73° Congresso Nazionale SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia), Napoli, Italy, September 22-24 2019. Bonafede R., Scambi I., Turano E., Bonetti B., **Mariotti R.**

The therapeutic use of exosomes derived from adipose stem cells in Amyotrophic Lateral Sclerosis.

28° Congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Firenze, Italy, November 30-December 1, 2018. Bonafede R., Scambi I., Turano E., Bonetti B., **Mariotti R.**

Exosomes as innovative therapeutic approach for ALS.

Focus on ALS meeting (AriSLA, AiSLA and MND associations), Genova, Italy, September 27-29, 2018. Bonafede R., Scambi I., Schiaffino L., **Mariotti R.**

Exosomes from mesenchymal stem cells as innovative therapeutic approach for ALS.

72° Congresso Nazionale SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia), Parma, September 20-22, 2018. **Mariotti R.**, Bonafede R., Buoso C., Scambi I., Schiaffino L.

Evaluation of the effect of exosomes isolated from stem cells in in vivo model of ALS.

Meeting ENCALS: European Network to Cure ALS, Oxford, England, 20-22 June, 2018. Bonafede R., Scambi I., Schiaffino L., Busato A., Bontempi P., Marzola P., **Mariotti R.** Exosomes as novel therapeutic approach for ALS.

Schiaffino L., Bonafede R., Scambi I., Parrella E., Pizzi M., **Mariotti R.** Acetylation state of RelA modulated by epigenetic drugs prolongs survival and induces a neuroprotective effect on ALS murine model.

17° Congresso SINS (Società Italiana di Neuroscienze), Ischia (NA), Italy, October 1-4, 2017. Bonafede R., Scambi I., Turano E., Bonetti B., **Mariotti R.** Exosomes: A novel therapeutic approach for ALS?

71° Congresso Nazionale SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia), Taormina, Italy, September 20-22, 2017. **Mariotti R.**, Kassa RM., Bonafede R., Boschi F., Malatesta M., Bentivoglio M.

Synaptic stripping and MHC class I expression in the facial motor nucleus of ALS mice.

2° Simposio Nazionale SLA –AriSLA (Associazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica), Torino, Italy, September 29, 2017. Bonafede R., Scambi I., Schiaffino L., **Mariotti R.**

Exosomes from mesenchymal stem cells as innovative therapeutic approach for ALS

27° Congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Bologna, Italy, November 30- December 1, 2017. Azeez IA, Tesoriero C, Scambi I, **Mariotti R**, Bentivoglio M.

The oscillating brain tissue: day/night variations in the extracellular Matrix of the lateral hypothalamus

10° FENS (forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE), Copenhagen, Danimark, July 2-6, 2016. Schiaffino L., Bonafede R., Scambi I., Pizzi M., **Mariotti R.**

Neuroprotective effect of combined epigenetic drugs in Amyotrophic lateral sclerosis murine model.

AICC (Associazione Italiana Colture Cellulari), Rome, Italy, June 9-10, 2016. Bonafede R., Scambi I., Bonetti B., **Mariotti R.**

Exosomes: a novel therapeutic approach for ALS?

26° Congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Verona, Italy, November 24-25, 2016. Schiaffino L., Scambi I., Bonafede R., Pizzi M., **Mariotti R.** Neuroprotective effect of combined epigenetic drugs in amyotrophic lateral sclerosis Murine model.

Calabria E., Scambi I., Schena F., **Mariotti R.**

Mitochondrial metabolic biomarkers linked to the G94A mutation of sod1 protein.

25° congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Roma, Italy, November 27-28, 2015. Bonafede R., Scambi I., Bonetti B., **Mariotti R.**

Exosomes: a novel therapeutic approach for ALS?

16° congresso SINS (Società Italiana di Neuroscienze), Cagliari, October 8-11, 2015. Bonafede R., Scambi I., Bonetti B., **Mariotti R.**

Exosomes from mesenchymal stem cells: experimental assessment on in vitro and in vivo models of ALS.

New perspectives in Neuroscience: research results of young Italian neuroscientists, SINS, Napoli, Italy, February 26, 2015. Bonafede R., Scambi I., Bonetti B., **Mariotti R.**

Nanovesicles from mesenchymal stem cells: a neuroprotective effect in cells expressing different sod1 mutations that cause amyotrophic lateral sclerosis.

24° congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Roma, Italy, November 27-28, 2015. Bonafede R., Scambi I., Bonetti B., **Mariotti R.**

Nanovesicles from mesenchymal stem cells: experimental assessment of an innovative therapeutic approach for ALS.

27° Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (onlus AICC), Verona, Italy, November 12-13, 2014. Bonafede R., Scambi I., Bonetti B., **Mariotti R.**

Nanovesicles from mesenchymal stem cells: experimental assessment of an innovative therapeutic approach for ALS.

9° FENS (Forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE), Milan, Italy, July 5-9, 2014. Bonafede R., Bonaconsa M., Scambi I., Farinazzo A., Bonetti B., **Mariotti R.**

Nanovesicles from mesenchymal stem cells: an innovative non-cell based therapeutic approach for ALS?

8° FENS (Forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE), Barcelona, Spain, July 14-18, 2012. Bozzato A., Scambi I., Bonaconsa M., Borsani G., Bentivoglio M., **Mariotti R.**

Gene expression profiling in SOD1(G93A)-mutant mice compared in response to axotomy and peripheral inflammatory challenge.

7° FENS (Forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE), Amsterdam, Netherlands, July 3-7, 2010. Capello V., Vezzoli E., Raimondi A., Bendotti C., **Mariotti R.**, Kassa R., Pietrini G., Bentivoglio M., Francolini M.

Morphological characterization of neuromuscular junctions in mice model of amyotrophic lateral sclerosis.

Mariotti R., Peroni D., D'Agostino S., Scambi I., Marconi S., Turano E., Bonetti B.

Clinical and pathological efficacy of adipose-derived mesenchymal stem cells in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis.

Microscopy Conference 2009, First Joint Meeting of Dreiländertagung & Multinational Congress on Microscopy, Graz, Austria. August 30- September 4, 2009. Malatesta M., Furlan S., **Mariotti R.**, Zancanaro C., Nobile C.

Immunocytochemical localization of the epilepsy-related Lgi1 in rat cortical neurons.

33° National Congress of the Italian Society of Histochemistry. Rome, Italy, June 8-10, 2009. Malatesta M., Furlan R., **Mariotti R.**, Zancanaro C., Nobile C.

Fine distribution of the epilepsy-related LGI1 protein in rat cortical neurons.

19° Congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Bologna, Italy, November 19-20 2009. Barbieri F., Marconi S., Turano E., Bonetti B., **Mariotti R.**

Clinical and pathological efficacy of adipose-derived mesenchymal stem cells in the experimental model of amyotrophic lateral sclerosis.

Society for Neuroscience (SfN), Chicago (IL), USA, October 17-21, 2009. Lodico R., Pellitteri M., Chakir A., Becchi S., Scio F., **Mariotti R.**, Bortolami O., Verlato G., Sbarbati A., Fabene P.F.

An optimized mice training protocol suitable for CatWalk, a computer assisted gait analysis system.

Mariotti R., Kassa R.M., Bonaconsa M., Bentivoglio M.

Impairment in the regulation of MHC class I and “synaptic stripping” in motoneurons in murine FALS.

6° FENS (Forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE) Geneva, Switzerland. 2008. Cupidi C., **Mariotti R.**, Kassa R.M., Giaccone G., Bugiani O., Bentivoglio M.

Enhanced vulnerability of motoneurons to peripheral axonal damage through innate immunity-mediated mechanism in tau-mutant mice.

Kassa R.M., **Mariotti R.**, Grifalconi M., Bentivoglio M.

Expression of the presynaptic protein synaptophysin and MHC class I molecule in injured motoneurons in murine familial amyotrophic lateral sclerosis.

12° Annual Congress of the European College of Sport Science, Jyväskylä, Finland, July 11-14, 2007. Milanese C., Bruni M., **Mariotti R.**, Zancanaro C.

Body composition in soccer players of different competitive level.

Milanese C., Achille L., **Mariotti R.**, Zancanaro C.

Anthropometry and body composition in male physically active subjects and athlete practicing sports with different requirements.

17° European Society for Neurochemistry Meeting 3rd Conference on Advances in Molecular Mechanisms of Neurological Disorders, Salamanca, Spain, May 19–22, 2007. Galbiati M., Onesto E., Zito A., **Mariotti R.**, Bentivoglio M., Bendotti C., Poletti A.

Muscle involvement in familial amyotrophic lateral sclerosis.

3° Meeting on “Molecular Mechanisms of Neurodegeneration”, Milan, Italy. May, 19-21, 2007. Onesto E., Galbiati M., **Mariotti R.**, Bentivoglio M., Poletti A.

Expression of TGFbeta1 in muscle of a mouse model of familial amyotrophic lateral sclerosis.

Kassa R.M., **Mariotti R.**, Cupidi C., Bentivoglio M.

Effect of physical exercise and the steroid nandrolone on motoneurons committed to neurodegeneration.

Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, SINS, Verona, Italy, September 27-30, 2007. Cupidi C., **Mariotti R.**, Kassa R.M., Giaccone G., Bugiani O., Bentivoglio M.

Enhanced vulnerability of Tau-mutant motoneurons to peripheral axonal damage.

Mariotti R., Kassa R.M., Cupidi C., Bonaconsa M., Bentivoglio M.

Neurodegeneration in central motor circuits and relationship with muscular target.

Society for Neuroscience (SfN) Atlanta (GA), October 14-18, 2006. Minciocchi D., Kassa R. M., Del Tongo C., **Mariotti R.**, Bentivoglio M.
 Voronoi-based strategy for spatial analysis reveals modifications of the parvalbumin-positive interneurons in the somatomotor cortex of SOD1-mutant mice: a model of motoneuron disease.

16° Congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), 2006. Kassa R. M., **Mariotti R.**, Bonaconsa M., Bentivoglio M.
 Alterations in corticospinal neurons and gene expression in the motor cortex of SOD1(G93A) mice.

5° FENS (Forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE) Vienna, Austria, July 8-12, 2006. Cupidi C., Kassa R. M., **Mariotti R.**, Bentivoglio M.
 Peripheral inflammatory priming and damage affect the fate of SOD1-mutant motoneurons and T cell recruitment.
 Kassa R. M., Lugli E., Cupidi C., Bentivoglio M., **Mariotti R.**
 Physical exercise and anabolic steroids affect the spinal pathological features of SOD1(G93A) mice.

15° Congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), 2005. Kassa R. M., **Mariotti R.**, Lugli E., Cupidi C., Bentivoglio M.
 Effect of physical exercise and steroids on motoneurons committed to neurodegeneration.

National Congress of Italian Society for Neuroscience, 2005. Cupidi C., Kassa R. M., **Mariotti R.**, Bentivoglio M.
 Peripheral inflammatory priming affects the vulnerability of SOD1- mutant motor neurons.

Congress of Italian Society for Neuroscience and Joint Italian-Swedish Neuroscience Meeting 2005. Cupidi C. Kassa R.M., **Mariotti R.**, Bentivoglio M.
 Peripheral inflammatory priming affects the vulnerability of SOD1-mutant motor neurons

14° Congresso GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), 2004. Kassa R. M., Bentivoglio M., **Mariotti R.**
 The motor cortex in the murine model of amyotrophic lateral sclerosis: cellular and molecular changes.

4° FENS (forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE), Lisbon, Portugal, July 10-14, 2004. **Mariotti R.**, Kassa R.M., Lugli E., Bentivoglio R.
 Expression of glutamate receptors and neurofilaments in cortical neurons in a murine model of ALS.

6° IBRO world congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 2003. **Mariotti R.**, Kassa R.M., Bentivoglio M.
 Induction of purinergic receptors in the rat facial motoneurons after axotomy.

3° FENS (Forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE), Paris, France, July 13-17, 2002. Setola V., Ravling I., Bassanini S., **Mariotti R.**, Bentivoglio M., Battaglia G.

Plasticity of expression of the SMN protein in axotomized facial motor neurons in the rat.

Mariotti R., Cristino L., Bressan C., Boscolo S., Bentivoglio M.

Enhanced vulnerability and impaired nitric oxide synthase induction in axotomized facial motoneurons of presymptomatic mice carrying an amyotrophic lateral sclerosis mutation.

Society for Neuroscience (SfN), San Diego (CA), November 11-15, 2001.

Mariotti R., Bressan C., Cristino L., Boscolo S., Bentivoglio M.

SOD1 mutation interferes with the motoneuron response to peripheral damage.

11° Congress of Italian Society for Neuroscience 2001. **Mariotti R.**, Cristino C., Bressan C., Boscolo S., Bentivoglio M.

Impaired nitric oxide synthase induction in axotomized facial motoneurons in the preclinical phase of a murine model of familial amyotrophic lateral sclerosis.

9° Congress of Italian Society for Neuroscience 1999. **Mariotti R.**, Kristensson K., Bentivoglio M.

Motoneuron death, oxidative stress and cell-mediated immune response

Society for Neuroscience (SfN), Miami Beach (FL), October 23-28, 1999.

Mariotti R., Tongiorgi E., Armellin M., Kristensson K., Bentivoglio M.

Priming enhances motoneuron vulnerability

Society for Neuroscience, (SfN), Los Angeles (CA), November 7-12, 1998.

Mariotti R., Tongiorgi E., Kristensson K., Bentivoglio M.

Preconditioning lesions and motoneuron injury.

2° FENS (Forum of EUROPEAN NEUROSCIENCE), Berlin, June 27-1 July, 1998.

Europ. J. Neurosci. 1998. **Mariotti R.**, Kristensson K., Bentivoglio M.

The effect of priming on motoneuron response to injury.

51° Congresso della Società Italiana di Anatomia, Torino, Italy, September 28-October 2, 1997. Bentivoglio M., **Mariotti R.**, Rappele A., Kristensson K.

Nitric oxide synthase induction in sensory and motor neurons: a neuroprotective or neurotoxic role?

Society for Neuroscience, New Orleans (LA), October 25-30, 1997. **Mariotti R.**, Bentivoglio M., Kristensson K.

Retrograde signalling to facial motoneurons after lectin injection into the target.

7° Congress of Italian Society for Neuroscience, 1997. **Mariotti R.**, Kristensson K., Bentivoglio M.

Induction of nitric oxide synthase activity and motoneuronal cell damage.

II International Praelios Symposium Nitric Oxide and Cell, 5° Convegno Nazionale Giovani cultori delle Neuroscienze, Calabria, Italy, September 15-17, 1996. Bentivoglio M., **Mariotti R.**, Peng Z.-C., Bertini G., Kristensson K.: Normal and pathological expression of nitric oxide synthase in the central nervous system.

Society for Neuroscience, Washington (DC), November 16-21, 1996. **Mariotti R.**, Peng Z.-C., Kristensson K., Bentivoglio M.
Induction of nitric oxide synthase (NOS) activity in immature and mature facial motoneurons after axonal and functional injury.

50° Congresso della Società Italiana di Anatomia, Catania, Italy, September 24-27, 1996. It. J. Anat. Embryol. 101 Suppl. 67, 1996. Bentivoglio M., **Mariotti R.**, Peng Z.C., Bertini G., Kristensson K.
Nitric oxide synthase induction in injured motoneurons: a neurotoxic or neuroprotective role?

Society for Neuroscience. San Diego (CA), November 11-16, 1995. Steiner H., **Mariotti R.**, Gerfen C.R.
Enkephalin inhibits immediate-early gene expression induced by blockade of dopamine receptors in striatum.

XXVII Italian Pharmacological Society, Torino, Italy, September 25-29, 1994. Maura G., **Mariotti R.**, Raiteri M.
The cGMP response linked to postsynaptic NMDA/AMPA receptors is powerfully inhibited by serotonin in rat cerebellar slice.

4th Joint Meeting of Hungarian, Italian and Polish Pharmacological Societies, Poznan, September 19-21, 1994. Maura G., **Mariotti R.**, Raiteri M.
Different alpha-2 adrenoreceptor subtype inhibiting noradrenaline release in guinea-pig ileal myenteric plexus and cerebral cortex.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Raffaella Mariotti