



## SCHEDA BIOGRAFICA

Le informazioni contenute in questa scheda verranno pubblicate sul sito dell'Università Telematica UNINETTUNO

Corso di Laurea: Magistrale – Processi cognitivi e tecnologie – Percorso Neuroscienze (Facoltà di Psicologia)

Insegnamento/i: Correlati neurobiologici dello stress

Nome: Francesca Romana

Cognome: Rizzo

e-mail: francescaromana.rizzo@uninettunouniversity.net

Recapito telefonico da pubblicare sul sito (non obbligatorio):

Fax da pubblicare sul sito (non obbligatorio):

Recapito telefonico personale (non pubblicato sul sito):



Propria fotografia  
formato *.jpg*

dimensioni:  
57x62 – 72 dpi  
(INVIARE LA  
FOTOGRAFIA ANCHE  
IN UN ALLEGATO  
SEPARATO)

### Curriculum (in inglese)

#### Education

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 2017 – on going | <b>Research fellowship grant.</b> immunopathology laboratory. Prof. Diego Centonze.<br>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".   |
| 2013 – 2016     | <b>PhD in Neuroscience.</b> "3,4-Metilenediossimetanfetamina (MDMA) modula il rilascio di dopamina attraverso un meccanismo di interazione diretta con i recettori nicotinici $\alpha 4\beta 2$ ed il trasportatore DAT" Experimental neurology laboratory.<br><b>Supervisor:</b> Prof. Nicola Biagio Mercuri.<br>Università degli studi di Roma "Tor Vergata" - Fondazione Santa Lucia, Roma. |
| 2015            | <b>Qualification.</b> Specialist in biology  |
| 2013            | <b>Degree in Biology and Human Evolution (MSc).</b><br>Università degli studi di Roma "Tor Vergata"<br>Voto: 110/110 <i>cum laude</i>  |

#### Publications

Stampanoni Bassi M, Iezzi E, Mori F, Simonelli I, Gilio L, Buttari F, Sica F, De Paolis N, Mandolesi G, Musella A, De Vito F, Dolcetti E, Bruno A, Furlan R, Finardi A, Marfia GA, Centonze D, Rizzo FR. (2019) *Interleukin-6 Disrupts Synaptic Plasticity and Impairs Tissue Damage Compensation in Multiple Sclerosis*. *Neurorehabil Neural Repair*. 33;10: 825-835.

Gentile A, De Vito F, Fresegna D, Rizzo FR, Bullitta S, Guadalupi L, Vanni V, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Leuti A, Chiurchiù V, Marfia GA, Mandolesi G, Centonze D, Musella A. (2019) *Peripheral T cells from multiple sclerosis patients trigger synaptotoxic alterations in central neurons*.



#### Neuropathol Appl Neurobiol.

Mandolesi G, Bullitta S, Fresegna D, De Vito F, [Rizzo FR](#), Musella A, Guadalupi L, Vanni V, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Viscomi MT, Centonze D, Gentile A. *Voluntary running wheel attenuates motor deterioration and brain damage in cuprizone-induced demyelination.* (2019) *Neurobiol Dis.* 14;129:102-117.

Musella A, Gentile A, [Rizzo FR](#), De Vito F, Fresegna D, Bullitta S, Vanni V, Guadalupi L, Stampanoni BM, Buttari F, Centonze D, Mandolesi G. (2018). *The role of neuroinflammation in age-related Multiple Sclerosis: effects on motor disability and cognitive deficits.* *Front Aging Neurosci.* 8;10:238

[Rizzo FR](#), Musella A, De Vito F, Fresegna D, Bullitta S, Vanni V, Guadalupi L, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Mandolesi G, Centonze D, Gentile A. (2018). *Tumor Necrosis Factor and Interleukin-1 $\beta$  modulate synaptic plasticity during neuroinflammation.* *Neural Plast.* 14;2018:8430123.

[Rizzo FR](#), Federici M, Mercuri NB. (2018). *3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) alters synaptic dopamine release in the dorsal striatum through nicotinic receptors and DAT inhibition.* *Neuroscience.* 3;377:69-76.

Gentile A, Musella A, De Vito F, Fresegna D, Bullitta S, [Rizzo FR](#), Centonze D, Mandolesi G. (2018). *Laquinimod ameliorates excitotoxic damage by regulating glutamate re-uptake.* *J Neuroinflammation.* 5;15(1):5

Musella A, Fresegna D, Rizzo F, Gentile A, Bullitta S, De Vito F, Guadalupi L, Centonze D, Mandolesi G. (2017). *A novel crosstalk within the endocannabinoid system controls GABA transmission in the striatum.* *Sci Rep.* 4;7(1):7363.

Mandolesi G, Bullitta S, Fresegna D, Gentile A, De Vito F, Dolcetti E, [Rizzo FR](#), Strimpakos G, Centonze D, Musella A. (2017). *Interferon- $\gamma$  causes mood abnormalities by altering cannabinoid CB1 receptor function in the mouse striatum.* *Neurobiol Dis.* 108:45-53.

Zimmerman CN, Eskow Jaunarajs KL, Meringolo M, [Rizzo FR](#), Santoro M, Standaert DG, Pisani A. (2017). *Evaluation of AZD1446 as a Therapeutic in DYT1 Dystonia.* *Front Syst Neurosci.* 13;11:43.

Nobili A, Latagliata EC, Viscomi MT, Cavallucci V, Cutuli D, Giacobozzo G, Krashia P, [Rizzo FR](#), Marino R, Federici M, De Bartolo P, Aversa D, Dell'Acqua MC, Cordella A, Sancandi M, Keller F, Petrosini L, Puglisi-Allegra S, Mercuri NB, Coccurello R, Berretta N, D'Amelio M. (2017). *Dopamine neuronal loss contributes to memory and reward dysfunction in a model of Alzheimer's disease.* *Nat Commun.* 8:14727

Guatteo E, [Rizzo FR](#), Federici M, Cordella A, Ledonne A, Latini L, Nobili A, Viscomi MT, Biamonte F, Landrock KK, Martini A, Aversa D, Schepisi C, D'Amelio M, Berretta N, Mercuri NB. (2017). *Functional alterations of dopaminergic and glutamatergic systems in spontaneous  $\alpha$ -synuclein overexpressing rats.* *Exp Neurol.* 287(Pt 1):21-33

Gentile A, Fresegna D, Federici M, Musella A, [Rizzo FR](#), Sepman H, Bullitta S, De Vito F, Haji N, Rossi S, Mercuri NB, Usiello A, Mandolesi G, Centonze D. (2015). *Dopaminergic dysfunction is associated with IL-1 $\beta$ -dependent mood alterations in experimental autoimmune encephalomyelitis.* *Neurobiol Dis.* vol. 74C, pp. 347-358.

Federici M, Latagliata EC, Ledonne A, [Rizzo FR](#), Feligioni M, Sulzer D, Dunn M Sames D, Gu H, Nisticò R, Puglisi-Allegra S, Mercuri NB. (2014). *Paradoxical abatement of striatal dopaminergic transmission by cocaine and methylphenidate.* *J Bio Chem.* vol. 289, pp. 264-274.

Federici M, Latagliata EC, [Rizzo FR](#), Ledonne A, Gu HH, Romigi A, Nisticò R, Puglisi-Allegra S, Mercuri NB. (2013). *Electrophysiological and amperometric evidence that modafinil blocks the dopamine uptake transporter to induce behavioural activation.* *Neuroscience.* vol. 252, pp. 118-124.

## Other informations

### Oral presentations and participations

[XVII Congresso SINS \(Società Italiana di Neuroscienze\)](#)

*The synaptic role of human T cells in Multiple Sclerosis.* **FR Rizzo**, A Musella, A Gentile, D Fresegna, F De Vito, S Bullitta, G Mandolesi, D Centonze.

[11<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience](#) e [1<sup>st</sup> Brayn conference 2018](#)

*Interleukin-6 affects clinical course and brain plasticity in Multiple Sclerosis patients.*

**FR Rizzo**, M Bassi Stampanoni, A Musella, A Gentile, F Mori, F De Vito, S Bullitta, D Fresegna, V Vanni, D Centonze, G Mandolesi.

[XVI Congresso SINS \(Società Italiana di Neuroscienze\)](#)

Presentazione orale. *Abused drugs regulate dopamine release in the striatum throughout presynaptic nicotinic receptors.* NB Mercuri, **FR Rizzo**.

[XXVI AINI Congress and 16th ESNI Course](#)

*The synaptic role of human T cells in Multiple Sclerosis.* S Bullitta, A Musella, A Gentile, D Fresegna, F De Vito, **FR Rizzo**, L Guadalupi, D Centonze, G Mandolesi

[38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia](#)



*Exercise attenuates myelin loss and astrogliosis in experimental Multiple Sclerosis.*

A Gentile, S Bullitta, D Fresegna, A Musella, F De Vito, **FR Rizzo**, L Guadalupi, D Centonze, G Mandolesi.

[XXVII AINI Congress](#)

*Effects of exercise on demyelination and inflammation in experimental Multiple Sclerosis.*

S Bullitta, A Gentile, D Fresegna, A Musella, F De Vito, **FR Rizzo**, V Vanni, L Guadalupi, D Centonze, G Mandolesi.

*Effects of immunomodulatory drugs on T lymphocyte-dependent synaptic excitotoxicity in multiple sclerosis.* D Fresegna, **FR Rizzo**, A Musella, A Gentile, F De Vito, S Bullitta, L Guadalupi, V Vanni, D Centonze, G Mandolesi.

[1<sup>st</sup> Brayn conference 2018](#)

*Monomethyl fumarate prevents inflammation-driven synaptopathy by counteracting miR-142-3p action in experimental MS.* F De Vito, D Fresegna, A Musella, A Gentile, S Bullitta, **FR Rizzo**, V Vanni, L Guadalupi, D Centonze, G Mandolesi.

[11<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience](#)

*Voluntary exercise attenuates myelin loss and inflammation in experimental Multiple Sclerosis.* A Gentile, S Bullitta, D Fresegna, A Musella, F De Vito, **FR Rizzo**, L Guadalupi, V Vanni, D Centonze, G Mandolesi.

[69th SIF National Congress 2018](#)

*Dopamine neuronal loss contributes to memory and reward dysfunction in a model of Alzheimer's disease.* A Nobili, EC Latagliata, MT Viscomi, D Cutuli, P Krashia, **FR Rizzo**, M Federici, G Giacobozzo, L Petrosini, S Puglisi-Allegra, NB Mercuri, R Coccarello, N Berretta, M D'Amelio.

Awards

**Progetto Speciale FISM 2018:** "The inflammatory synaptopathy as a target of exercise therapy in the fight against Multiple Sclerosis"

Responsible of Research Unit - Center 2, Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

**Travel Grant SINS 2015**

Membership

SINS, AINI, FENS

Other

**Scopus Author ID:** 56363727500

**ORCID ID:** 0000-0002-7682-5135

**H-index:** 7

Ai sensi del D. L.gvo del 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), informato delle finalità del trattamento dei dati e della loro registrazione su supporti informatici, nonché dei soggetti responsabili dello stesso,

AUTORIZZO

con la trasmissione di questa scheda, UNINETTUNO Università Telematica nella figura del Rettore prof. Maria Amata Garito al trattamento dei dati personali contenuti in questo modulo per esclusive finalità didattiche e di ricerca al fine di consentire lo svolgimento dell'insegnamento e delle pratiche amministrative collegate.