

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome

FRUSCIONE FLORIANA

Telefono (lavoro)

010 542274

E-mail

floriana.fruscione@izsto.it

codice ORCID

0000-0002-4054-645X

codice ResearcherID

HJZ-2126-2023

codice Scopus Author Identifier

6506430989

## ATTUALI AREE DI RICERCA

**BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, CELL BIOLOGY, IMMUNOLOGY, INFECTIOUS DISEASES, MICROBIOLOGY, ONCOLOGY, VETERINARY SCIENCES, VIROLOGY**

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo 15/12/2022 – TUTT'ORA
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA  
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore / Struttura RICERCA SPERIMENTALE, PRESSO LA S.S. RICERCA CON ASSEGNAZIONE OPERATIVA PRESSO LA S.S. SEZIONE DI GENOVA-PORTUALITA- CE.R.O.VE.C.
- Tipologia di contratto e Profilo CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO BIOLOGO CAT.DS6 (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
- Principali attività e responsabilità SVILUPPO DI METODI ALTERNATIVI APPLICATI ALL'ONCOLOGIA COMPARATA
  
- Periodo 15/03/2020- 14/12/2022
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA  
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore SANITÀ'
- Tipologia di contratto COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO CAT. D (TEMPO INDETERMINATO) - TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO, PRESSO IL LAB. CONTROLLO ALIMENTI; S.S. SEZ. GENOVA-PORTUALITÀ
- Principali attività e responsabilità CONTROLLO ALIMENTI; TECNICHE MICROBIOLOGICHE E DI BIOLOGIA MOLECOLARE PER LA RICERCA DI PATOGENI IN ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E VEGETALE
  
- Periodo 01/09/2014-06/03/2020
- Datore di lavoro UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, VIA BALBI 5, 16126, GENOVA
- Settore / Struttura RICERCA SPERIMENTALE / LABORATORIO DI NEUROGENETICA E NEUROSCIENZE, IRCCS G. GASLINI – DI.NOG.MI
- Tipologia di contratto e Profilo ASSEGNISTA DI RICERCA- BIOLOGO RICERCATORE
- Principali attività e responsabilità GENERAZIONE DI CELLULE STAMINALI PLURIPOTENTI INDOTTE E LORO DIFFERENZIAMENTO IN NEURONI PER LO STUDIO DEL RUOLO DELLA PROTEINA PRESINAPTICA PRRT2
  
- Periodo 22/01/2010-31/08/2014
- Datore di lavoro IRCCS G. GASLINI, VIA G.GASLINI 5, 16147, GENOVA
- Settore / Struttura RICERCA SPERIMENTALE/ LABORATORIO DI PATOLOGIA MUSCOLARE DELL' U.O. DI NEUROLOGIA PEDIATRICA E MALATTIE MUSCOLARI
- Tipologia di contratto e Profilo CO.CO.PRO - BIOLOGO RICERCATORE
- Principali attività e responsabilità CARATTERIZZAZIONE GENICA E FUNZIONALE DEI RIARRANGIAMENTI GENOMICI NELLE EPILESSIE
  
- Periodo 1/09/2007 – 31/10//2009

- Datore di lavoro
- Settore / Struttura
- Tipologia di contratto e Profilo
- Principali attività e responsabilità

CENTRO BIOTECNOLOGIE AVANZATE (CBA), L.GO ROSANNA BENZI 10, 16132 GENOVA

RICERCA SPERIMENTALE/ LABORATORIO CELLULE STAMINALI E TERAPIA CELLULARE

CO.CO.PRO - BIOLOGO RICERCATORE

STUDI DI PROLIFERAZIONE IN VITRO DI CELLULE STAMINALI MESENCHIMALI UMANE MEDIANTE L'UTILIZZO DI ACIDO ABSCISSICO E ADP-RIBOSO CICLICO

- Periodo

01/02/2006-31/07/2009

- Datore di lavoro

DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DI.ME.S); UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, VIA LEON BATTISTA ALBERTI 2, 16132, GENOVA

- Settore / Struttura

RICERCA SPERIMENTALE / LABORATORIO DI BIOCHIMICA (DI.ME.S)

- Tipologia di contratto e Profilo

CO.CO.PRO- BIOLOGO RICERCATORE

- Principali attività e responsabilità

STUDIO DEL METABOLISMO DEGLI ENZIMI COINVOLTI NELLA VIA DI SINTESI DEL GDP-L-FUCOSO

## TITOLI DI STUDIO TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo

2003 - 2006

- Ateneo

Università degli Studi di Genova

- Tesi

"Metabolismo del GDP-L-fucoso in fibroblasti di pazienti affetti dalla sindrome LADII/CDGIIc"

- Titolo

Dottorato di ricerca in "Biologia e Medicina Sperimentale Molecolare e Clinica, indirizzo Biotecnologie (XVIII CICLO)"

.

- Periodo

1997-2002

- Ateneo

Università degli Studi di Genova

- Tesi

"Caratterizzazione enzimatica della via di sintesi del GDP-L-fucoso nel virus di Chlorella PBCV-1" con votazione 110/100 e lode

- Titolo

Laurea quinquennale in Biologia, indirizzo Biomolecolare.

- Classificazione nazionale (codice)

LM-6

- Periodo

Settembre -Ottobre 2004

- Ateneo

Osaka University Medical School/Graduate School of Medicine, Suita, Osaka, Japan

- Titolo

Visiting Researcher

- Periodo

2010-2013

- Ateneo

Università degli Studi di Genova

- Tesi

"Messa a punto di un metodo per la generazione e caratterizzazione di Human Induced Pluripotent Stem Cells (hiPSC) da fibroblasti di pazienti affetti da patologie neurologiche" con votazione 110/110 e lode

- Titolo

Laurea in tecnico sanitario di laboratorio biomedico

- Classificazione nazionale (codice)

SNT/03- L/SNT3

## LINGUE STRANIERE

### **INGLESE**

Ascolto: B1, Lettura: B1, Interazione: B1, Produzione orale: B1, Scritto: B1

## PUBBLICAZIONI

Turco S, Gabbianelli F, Mavian CN, Pietrucci D, De Paolis L, Gialletti R, Mechelli L, De Ciucis CG, Cappelli K, Dell'Anno F, Mecocci S, Donato GG, Nervo T, Fruscione F, Crescio MI, Ghelardi A, Chillemi G, Razzuoli E.

"Genetic Characterization of a Novel Equus caballus Papillomavirus Isolated from a Thoroughbred Mare".

Viruses. 2023 Feb 28;15(3):650. doi: 10.3390/v15030650.

Franzoni G, Mura L, Razzuoli E, De Ciucis CG, Fruscione F, Dell'Anno F, Zinellu S, Carta T, Anfossi AG, Dei Giudici S, Graham SP, Oggiano A.

"Heterogeneity of Phenotypic and Functional Changes to Porcine Monocyte-Derived Macrophages Triggered by Diverse Polarizing Factors In Vitro".

Int J Mol Sci. 2023 Feb 28;24(5):4671. doi: 10.3390/ijms24054671.

Mecocci S, De Paolis L, Zoccola R, Fruscione F\*, De Ciucis CG, Chiaradia E, Moccia V, Tognoloni A, Pascucci L, Zoppi S, Zappulli V, Chillemi G, Gorla M, Cappelli K, Razzuoli E.

"Antimicrobial and Immunomodulatory Potential of Cow Colostrum Extracellular Vesicles (ColosEVs) in an Intestinal In Vitro Model".

Biomedicines. 2022 Dec 15;10(12):3264. doi: 10.3390/biomedicines10123264

Razzuoli E, De Ciucis CG, Chirullo B, Varello K, Zoccola R, Guardone L, Petrucci P, Rubini D, Bozzetta E, Gorla M, Fruscione F\*, Modesto P.

"Molecular Characterization of CF33 Canine Cell Line and Evaluation of Its Ability to Respond against Infective Stressors in Sight of Anticancer Approaches".

Vet Sci. 2022 Oct 2;9(10):543. doi: 10.3390/vetsci9100543.

Mecocci S, De Paolis L, Fruscione F, Pietrucci D, De Ciucis CG, Giudici SD, Franzoni G, Chillemi G, Cappelli K, Razzuoli E

"In vitro evaluation of immunomodulatory activities of goat milk Extracellular Vesicles (mEVs) in a model of gut inflammation".

Res Vet Sci. 2022 Dec 20; 152:546-556. doi: 10.1016/j.rvsc.2022.09.021

De Paolis L, De Ciucis CG, Peletto S, Cappelli K, Mecocci S, Nervo T, Guardone L, Crescio MI, Pietrucci D, Fruscione F, Gabbianelli F, Turco S, Varello K, Donato GG, Maurella C, Modesto P, Maniaci MG, Chillemi G, Ghelardi A, Razzuoli E.

"Equus caballus Papillomavirus Type-9 (EcPV9): First Detection in Asymptomatic Italian Horses".

Viruses. 2022 Sep 15;14(9):2050. doi: 10.3390/v14092050.

Baldassari S, Cervetto C, Amato S, Fruscione F, Balagura G, Pelassa S, Musante I, Iacomino M, Traverso M, Corradi A, Scudieri P, Maura G, Marcoli M, Zara F.

"Vesicular Glutamate Release from Feeder-Free hiPSC-Derived Neurons".

Int J Mol Sci. 2022 Sep 11;23(18):10545. doi: 10.3390/ijms231810545.

Straticò P, Razzuoli E, Hattab J, Guerri G, Celani G, Palozzo A, Bonanni D, Fruscione F, Varasano V, Petrizzi L, Marruchella G.

"Equine Gastric Squamous Cell Carcinoma in a Friesian Stallion".

J Equine Vet Sci. 2022 Oct; 117:104087. doi: 10.1016/j.jevs.2022.104087.

Franzoni G, Zinellu S, Carta T, De Ciucis CG, Fruscione F, Anfossi A, Ledda M, Graham SP, Dei Giudici S, Razzuoli E, Oggiano A.

"Analyses of the Impact of Immunosuppressive Cytokines on Porcine Macrophage Responses and Susceptibility to Infection to African Swine Fever Viruses".

Pathogens. 2022 Jan 27;11(2):166. doi: 10.3390/pathogens11020166

Franzoni G, Anfossi A, De Ciucis CG, Mecocci S, Carta T, Dei Giudici S, Fruscione F, Zinellu S, Vito G, Graham SP, Oggiano A, Chessa B, Razzuoli E.

"Targeting Toll-Like Receptor 2: Polarization of Porcine Macrophages by a Mycoplasma-Derived Pam2cys Lipopeptide".

Vaccines (Basel). 2021 Jun 23;9(7):692. doi: 10.3390/vaccines9070692

Carta T, Razzuoli E, Fruscione F, Zinellu S, Meloni D, Anfossi A, Chessa B, Dei Giudici S, Graham SP, Oggiano A, Franzoni G.

“Comparative Phenotypic and Functional Analyses of the Effects of IL-10 or TGF- $\beta$  on Porcine Macrophages”.

Animals (Basel). 2021 Apr 12;11(4):1098. doi: 10.3390/ani11041098

Iacomino M, Doliana R, Marchese M, Capuano A, Striano P, Spessotto P, Bosisio G, Iodice R, Manganelli F, Lanteri P, Orsini A, Baldassari S, Baratto S, Fruscione F, Prada V, Broda P, Tessa A, Bertocci G, Schenone A, Colombatti A, Minetti C, Santorelli FM, Zara F, Fiorillo C.

“Distal motor neuropathy associated with novel EMILIN1 mutation”.

Neurobiol Dis. 2020 Apr; 137:104757. doi: 10.1016/j.nbd.2020.104757

Sterlini B, Fruscione F\*, Baldassari S, Benfenati F, Zara F, Corradi A.

“Progress of Induced Pluripotent Stem Cell Technologies to Understand Genetic Epilepsy”.

Int J Mol Sci. 2020 Jan 12;21(2):482. doi: 10.3390/ijms21020482

Salpietro V, Dixon CL, Guo H, Bello OD, Vandrovicova J, Efthymiou S, Maroofian R, Heimer G, Burglen L, Valence S, Torti E, Hacke M, Rankin J, Tariq H, Colin E, Procaccio V, Striano P, Mankad K, Lieb A, Chen S, Pisani L, Bettencourt C, Männikkö R, Manole A, Brusco A, Grosso E, Ferrero GB, Armstrong-Moron J, Gueden S, Bar-Yosef O, Tzadok M, Monaghan KG, Santiago-Sim T, Person RE, Cho MT, Willaert R, Yoo Y, Chae JH, Quan Y, Wu H, Wang T, Bernier RA, Xia K, Blesson A, Jain M, Motazacker MM, Jaeger B, Schneider AL, Boysen K, Muir AM, Myers CT, Gavrilova RH, Gunderson L, Schultz-Rogers L, Klee EW, Dymont D, Osmond M, Parellada M, Llorente C, Gonzalez-Peñas J, Carracedo A, Van Haeringen A, Ruivenkamp C, Nava C, Heron D, Nardello R, Iacomino M, Minetti C, Skabar A, Fabretto A; SYNAPS Study Group (Fruscione F.); Raspall-Chaure M, Chez M, Tsai A, Fassi E, Shinawi M, Constantino JN, De Zorzi R, Fortuna S, Kok F, Keren B, Bonneau D, Choi M, Benzeev B, Zara F, Mefford HC, Scheffer IE, Clayton-Smith J, Macaya A, Rothman JE, Eichler EE, Kullmann DM, Houlden H. “AMPA receptor GluA2 subunit defects are a cause of neurodevelopmental disorders”.

Nat Commun. 2019 Jul 12;10(1):3094. doi: 10.1038/s41467-019-10910-w.

Aprile D, Fruscione F, Baldassari S, Fadda M, Ferrante D, Falace A, Buhler E, Sartorelli J, Represa A, Baldelli P, Benfenati F, Zara F, Fassio A.

“TBC1D24 regulates axonal outgrowth and membrane trafficking at the growth cone in rodent and human neurons.”

Cell Death Differ. 2019 Nov;26(11):2464-2478. doi: 10.1038/s41418-019-0313-x.

Valente P, Romei A, Fadda M, Sterlini B, Lonardoni D, Forte N, Fruscione F, Castroflorio E, Michetti C, Giansante G, Valtorta F, Tsai JW, Zara F, Nieuws T, Corradi A, Fassio A, Baldelli P, Benfenati F.

“Constitutive Inactivation of the PRRT2 Gene Alters Short-Term Synaptic Plasticity and Promotes Network Hyperexcitability in Hippocampal Neurons”.

Cereb Cortex. 2019 May;29(5):2010-2033. doi: 10.1093/cercor/bhy079

Fruscione F\*, Valente P, Sterlini B, Romei A, Baldassari S, Fadda M, Prestigio C, Giansante G, Sartorelli J, Rossi P, Rubio A, Gambardella A, Nieuws T, Broccoli V, Fassio A, Baldelli P, Corradi A, Zara F, Benfenati F.

“PRRT2 controls neuronal excitability by negatively modulating Na<sup>+</sup> channel 1.2/1.6 activity”.

Brain. 2018 Apr 1;141(4):1000-1016. doi: 10.1093/brain/awy051

Michetti C, Castroflorio E, Marchionni I, Forte N, Sterlini B, Binda F, Fruscione F, Baldelli P, Valtorta F, Zara F, Corradi A, Benfenati F.

“The PRRT2 knockout mouse recapitulates the neurological diseases associated with PRRT2 Mutations”

Neurobiol Dis. 2017 Mar;99:66-83. doi: 10.1016/j.nbd.2016.12.018.

Ferlazzo E, Striano P, Italiano D, Calarese T, Gasparini S, Vanni N, Fruscione F, Genton P,

Zara F.

"Autosomal recessive progressive myoclonus epilepsy due to impaired ceramide synthesis".  
*Epileptic Disord.* 2016 Sep 1;18(S2):120-127. doi: 10.1684/epd.2016.0857.

Lozano R, Herman K, Rothfuss M, Rieger H, Bayrak-Toydemir P, Aprile D, Fruscione F, Zara F, Fassio A.

"Clinical intrafamilial variability in lethal familial neonatal seizure disorder caused by TBC1D24 mutations"

*Am J Med Genet A.* 2016 Dec;170(12):3207-3214. doi: 10.1002/ajmg.a.37933.

Gazzerro E, Baldassari S, Assereto S, Fruscione F, Pistorio A, Panicucci C, Volpi S, Perruzza L, Fiorillo C, Minetti C, Traggiai E, Grassi F, Bruno C.

"Enhancement of Muscle T Regulatory Cells and Improvement of Muscular Dystrophic Process in mdx Mice by Blockade of Extracellular ATP/P2X Axis."

*Am J Pathol.* 2015 Dec;185(12):3349-60. doi: 10.1016/j.ajpath.2015.08.010.

Vanni N, Fruscione F, Ferlazzo E, Striano P, Robbiano A, Traverso M, Sander T, Falace A, Gazzerro E, Bramanti P, Bielawski J, Fassio A, Minetti C, Genton P, Zara F.

"Impairment of ceramide synthesis causes a novel progressive myoclonus epilepsy"

*Ann Neurol.* 2014 Aug;76(2):206-12. doi: 10.1002/ana.24170.

Traverso M, Assereto S, Gazzerro E, Savasta S, Abdalla EM, Rossi A, Baldassari S, Fruscione F, Ruffinazzi G, Fassad MR, El Beheiry A, Minetti C, Zara F, Biancheri R.

"Novel FAM126A mutations in hypomyelination and congenital cataract disease".

*Biochem Biophys Res Commun.* 2013 Sep 27;439(3):369-72. doi: 10.1016/j.bbrc.2013.08.077.

Traverso M, Yuregir OO, Mimouni-Bloch A, Rossi A, Aslan H, Gazzerro E, Baldassari S, Fruscione F, Minetti C, Zara F, Biancheri R.

"Hypomyelination and congenital cataract: identification of novel mutations in two unrelated families."

*Eur J Paediatr Neurol.* 2013 Jan;17(1):108-11. doi: 10.1016/j.ejpn.2012.06.004.

Bruzzone S, Battaglia F, Mannino E, Parodi A, Fruscione F, Basile G, Salis A, Sturla L, Negrini S, Kalli F, Stringara S, Filaci G, Zocchi E, Fenoglio D.

"Abscisic acid ameliorates the systemic sclerosis fibroblast phenotype in vitro".

*Biochem Biophys Res Commun.* 2012 May 25;422(1):70-4. doi: 10.1016/j.bbrc.2012.04.107.

Gazzerro E, Baldassari S, Giacomini C, Musante V, Fruscione F, La Padula V, Biancheri R, Scarfi S, Prada V, Sotgia F, Duncan ID, Zara F, Werner HB, Lisanti MP, Nobbio L, Corradi A, Minetti C.

"Hyccin, the molecule mutated in the leukodystrophy hypomyelination and congenital cataract (HCC), is a neuronal protein".

*PLoS One.* 2012;7(3): e32180. doi: 10.1371/journal.pone.0032180.

Bello C, Dal Bello G, Cea M, Nahimana A, Aubry D, Garuti A, Motta G, Moran E, Fruscione F, Pronzato P, Grossi F, Patrone F, Ballestrero A, Dupuis M, Sordat B, Zimmermann K, Loretan J, Wartmann M, Duchosal MA, Nencioni A, Vogel P.

"Anti-cancer activity of 5-O-alkyl 1,4-imino-1,4-dideoxyribitols"

*Bioorg Med Chem.* 2011 Dec 15;19(24):7720-7. doi: 10.1016/j.bmc.2011.07.053

Cea M, Soncini D, Fruscione F, Raffaghello L, Garuti A, Emionite L, Moran E, Magnone M, Zoppoli G, Reverberi D, Caffa I, Salis A, Cagnetta A, Bergamaschi M, Casciaro S, Pierri I, Damonte G, Ansaldi F, Gobbi M, Pistoia V, Ballestrero A, Patrone F, Bruzzone S, Nencioni A.

"Synergistic interactions between HDAC and sirtuin inhibitors in human leukemia cells"

*PLoS One.* 2011;6(7):e22739. doi: 10.1371/journal.pone.0022739.

Fruscione F\*, Scarfi S, Ferraris C, Bruzzone S, Benvenuto F, Guida L, Uccelli A, Salis A, Usai C, Jacchetti E, Ilengo C, Scaglione S, Quarto R, Zocchi E, De Flora A.

"Regulation of human mesenchymal stem cell functions by an autocrine loop involving NAD+

release and P2Y11-mediated signaling”  
Stem Cells Dev. 2011 Jul;20(7):1183-98. doi: 10.1089/scd.2010.0295.

Zoppoli G, Cea M, Soncini D, Fruscione F, Rudner J, Moran E, Caffa I, Bedognetti D, Motta G, Ghio R, Ferrando F, Ballestrero A, Parodi S, Belka C, Patrone F, Bruzzone S, Nencioni A.  
“Potent synergistic interaction between the Namp1 inhibitor APO866 and the apoptosis activator TRAIL in human leukemia cells”  
Exp Hematol. 2010 Nov;38(11):979-88. doi: 10.1016/j.exphem.2010.07.013.

Burastero G, Scarfi S, Ferraris C, Fresia C, Sessarego N, Fruscione F, Monetti F, Scarfò F, Schupbach P, Podestà M, Grappiolo G, Zocchi E.  
“The association of human mesenchymal stem cells with BMP-7 improves bone regeneration of critical-size segmental bone defects in athymic rats”  
Bone. 2010 Jul;47(1):117-26. doi: 10.1016/j.bone.2010.03.023

Bello C, Cea M, Dal Bello G, Garuti A, Rocco I, Cirmena G, Moran E, Nahimana A, Duchosal MA, Fruscione F, Pronzato P, Grossi F, Patrone F, Ballestrero A, Dupuis M, Sordat B, Nencioni A, Vogel P.  
“Novel 2-[(benzylamino)methyl] pyrrolidine-3,4-diol derivatives as alpha-mannosidase inhibitors and with antitumor activities against hematological and solid malignancies”  
Bioorg Med Chem. 2010 May 1;18(9):3320-34. doi: 10.1016/j.bmc.2010.03.009.

Bruzzone S, Fruscione F\*, Morando S, Ferrando T, Poggi A, Garuti A, D'Urso A, Selmo M, Benvenuto F, Cea M, Zoppoli G, Moran E, Soncini D, Ballestrero A, Sordat B, Patrone F, Mostoslavsky R, Uccelli A, Nencioni A.  
“Catastrophic NAD<sup>+</sup> Depletion in Activated T Lymphocytes through Namp1 Inhibition Reduces Demyelination and Disability in EAE”  
PLoS One 2009 Nov 19; 4(11): e897. doi: 10.1371/journal.pone.0007897

Sturla L, Fresia C, Guida L, Bruzzone S, Scarfi S, Usai C, Fruscione F, Magnone M, Millo E, Basile G, Grozio A, Jacchetti E, Allegretti M, De Flora A, Zocchi E.  
“LANCL2 is necessary for abscisic acid binding and signaling in human granulocytes and in rat insulinoma cells” J. Biol. Chem. 2009; 284 (41): 28045-57. doi: 10.1074/jbc.M109.035329

Scarfi S, Fresia C, Ferraris C, Bruzzone S, Fruscione F, Usai C, Benvenuto F, Magnone M, Podestà M, Sturla L, Guida L, Albanesi E, Damonte G, Salis A, De Flora A, Zocchi E.  
“The Plant Hormone Abscisic Acid Stimulates The Proliferation Of Human Hemopoietic Progenitors Through The Second Messenger Cyclic ADP-Ribose” Stem Cells 2009; 27(10): 2469-2477. doi: 10.1002/stem.173

Cea M, Zoppoli G, Bruzzone S, Fruscione F, Moran E, Garuti A, Rocco I, Cirmena G, Casciaro S, Olcese F, Pierri I, Cagnetta A, Ferrando F, Ghio R, Gobbi M, Ballestrero A, Patrone F, Nencioni A.  
“APO866 activity in hematologic malignancies: a preclinical in vitro study”  
Blood 2009; 113(23):6035-7 author reply 6037-8. doi: 10.1182/blood-2009-03-209213

Bruzzone S, Bodrato N, Usai C, Guida L, Moreschi I, Nano R, Antonioli B, Fruscione F, Magnone M, Scarfi S, De Flora A, Zocchi E.  
“Abscisic acid is an endogenous stimulator of insulin release from human pancreatic islets with cyclic-ADP ribose as second messenger”  
J Biol Chem. 2008; 283(47):32188-97. doi: 10.1074/jbc.M802603200.

Scarfi S, Ferraris C, Fruscione F, Fresia C, Guida L, Bruzzone S, Usai C, Parodi A, Millo E, Salis A, Burastero G, De Flora A, Zocchi E.  
“Cyclic ADP-ribose-mediated expansion and stimulation of human Mesenchymal Stem Cells by plant hormone Abscisic Acid”  
Stem Cells 2008; 26(11):2855-64. doi:10.1634/stemcells.2008-0488.

Fruscione F\*, Sturla L, Duncan G, Van Etten JL, Valbuzzi P, De Flora A, Di Zanni E, Tonetti M.  
“Differential role of NADP+ and NADPH in the activity and structure of GDP-D-mannose 4,6-  
dehydratase from two chlorella viruses”  
J Biol Chem. 2008 Jan 4;283(1):184-193. doi: 10.1074/jbc.M706614200. Epub 2007 Nov 1.  
PMID: 17974560.

Moreschi I, Bruzzone S, Nicholas RA, Fruscione E, Sturla L, Benvenuto F, Usai C, Meis S,  
Kassack MU, Zocchi E, De Flora A.  
“Extracellular NAD+ is an agonist of the human P2Y11 purinergic receptor in human  
granulocytes”  
J Biol Chem. 2006 Oct 20;281(42):31419-29. doi: 10.1074/jbc.M606625200.

Rosano C, Zuccotti S, Sturla L, Fruscione F, Tonetti M, Bolognesi M.  
“Quaternary assembly and crystal structure of GDP-D-mannose 4,6 dehydratase from  
Paramecium bursaria Chlorella virus”  
Biochem Biophys Res Commun. 2006 Jan 6;339(1):191-5. doi: 10.1016/j.bbrc.2005.11.009.

Sturla L, Fruscione F, Noda K, Miyoshi E, Taniguchi N, Contini P, Tonetti M.  
“Core fucosylation of N-linked glycans in leukocyte adhesion deficiency/congenital disorder of  
glycosylation IIc fibroblasts”  
Glycobiology.2005 Oct;15(10):924-34. doi: 10.1093/glycob/cwi081.

Sturla L, Rampal R, Haltiwanger RS, Fruscione F, Etzioni A, Tonetti M.  
“Differential terminal fucosylation of N-linked glycans versus protein O-fucosylation in leukocyte  
adhesion deficiency type II (CDG IIc)”.  
J Biol Chem.2003 Jul 18;278(29):26727-33. doi: 10.1074/jbc.M304068200.

Tonetti M, Zanardi D, Gurnon JR, Fruscione F, Armirotti A, Damonte G, Sturla L, De Flora A,  
Van Etten JL.  
“Paramecium bursaria Chlorella virus 1 encodes two enzymes involved in the biosynthesis of  
GDP-L-fucose and GDP-D-rhamnose”.  
J Biol. Chem. 2003 Jun 13;278(24):21559-65. doi: 10.1074/jbc.M301543200.

**RESPONSABILE  
DI PROGETTO  
O DI UO DI PROGETTO**

JEROME LEJEUNE FOUNDATION numero1916-FF2019B  
“Human induced pluripotent stem cells from Down Syndrome: modelling synaptic dysfunction  
and exploring therapeutic approach”  
Finanziamento: 50.000 €  
2020-2021  
Responsabile scientifico del progetto

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

-Iscritta all'Albo Nazionale dei Biologi dal 2010: numero iscrizione AA\_063110 del 24/06/2010.

### **BREVETTI:**

- Co-autore di un brevetto internazionale (European patent pendine n° EP08161825) avente titolo "Screening assay for the identifications of Agonist/Antagonist of Abscissic Acid" depositato in data 5/08/2008.

### **PREMI:**

-16/06/2022: Vincitrice del Premio Poster per la Società RNIV durante la partecipazione al congresso "SISVET 2022" 15-18 giugno 2022, Lodi. Poster ID 125P ID 314

- 2008 vincitrice di una borsa di studio assegnatale dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare per la partecipazione di Soci Giovani SIB al 33rd FEBS Congress- 11th IUBMB (Atene, Grecia 28 giugno- 3 luglio 2008) con il poster dal titolo "Functionally Active Connexin 43 Hemichannels in Human Mesenchymal Stem Cells".

- 27/09/2007 vincitrice del Premio Medaglia SIB assegnatale dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare per il miglior contributo scientifico di giovani ricercatori apportato al 52° Congresso Nazionale con il poster dal titolo "Differential role of NADP+ and NADPH in the activity and structure of GDP-D-mannose 4,6-dehydratase from Chlorella Viruses".

- 2004 vincitrice di un "Travel Award", assegnatale dalla Society for Glycobiology, con l'abstract dal titolo "Core fucosylation of N-linked Glycans in LADII/CDG IIc fibroblast" per la partecipazione all' Annual (2004) Meeting of the Society for Glycobiology in Honolulu, Hawaii (USA).

### **PARTECIPAZIONI A SOCIETA':**

- Dal 2021 ad oggi: Socio Ordinario della RNIV (Rete Nazionale Immunologia Veterinaria)

- 2006-2010 membro attivo, in qualità di Socio Ordinario, della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

**Luogo, data**

Genova, 05/04/2023

Firma 

*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).*