

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome
Telefono (lavoro)
E-mail
Codice ORCID
Codice ResearcherID
Codice Scopus Author Identifier

FRUSCIONE FLORIANA
010 542274
floriana.fruscione@izsto.it
0000-0002-4054-645X
HJZ-2126-202
6506430989

Struttura Semplice di
assegnazione
Struttura Complessa

S.S. GENOVA-PORTUALITA' MARITTIMA- CEROVEC
S.C. LIGURIA

Attuali aree di ricerca

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

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore / Struttura
- Tipologia di contratto e Profilo

15/12/2022 – TUTT'ORA
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
**RICERCA SPERIMENTALE, PRESSO LA S.S. RICERCA CON ASSEGNAZIONE OPERATIVA
PRESSO LA S.S. SEZIONE DI GENOVA-PORTUALITA'- CEROVEC**
CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)

- Principali attività e
responsabilità

Sviluppo di metodi alternativi applicati all'oncologia comparata

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto

15/03/2020- 14/12/2022
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY

SANITA'

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
- Datore di lavoro
- Settore

01/09/2014-06/03/2020
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, VIA BALBI 5, 16126, GENOVA
**RICERCA SPERIMENTALE / LABORATORIO DI NEUROGENETICA E NEUROSCIENZE,
IRCCS G. GASLINI – DI.NOG.MI**

- Tipologia di contratto
- Principali attività e
responsabilità

ASSEGNIISTA DI RICERCA- BIOLOGO RICERCATORE
Generazione di cellule staminali pluripotenti indotte e loro differenziamento in neuroni
per lo studio del ruolo della proteina presinaptica prrt2

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore

22/01/2010-31/08/2014
IRCCS G. GASLINI, VIA G.GASLINI 5, 16147, GENOVA
**RICERCA SPERIMENTALE/ LABORATORIO DI PATOLOGIA MUSCOLARE DELL' U.O. DI
NEUROLOGIA PEDIATRICA E MALATTIE MUSCOLARI**
CO.CO.PRO – BIOLOGO RICERCATORE

- Tipologia di contratto

- Principali attività e responsabilità

Caratterizzazione genica e funzionale dei riarrangiamenti genomici nelle epilessie

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità

1/09/2007 – 31/10//2009

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
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità

01/02/2006-31/07/2009

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

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

CO.CO.PRO- BIOLOGO RICERCATORE

Studio del metabolismo degli enzimi coinvolti nella via di sintesi del GDP-L-fucoso

TITOLI DI STUDIO TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo
- Ateneo
- Tesi
- Titolo
- Periodo
- Ateneo
- Tesi
- Titolo
- Classificazione nazionale (codice)

2003 - 2006

Università degli Studi di Genova

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

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

1997-2002

Università degli Studi di Genova

"Caratterizzazione enzimatica della via di sintesi del GDP-L-fucoso nel virus di Chlorella PBCV-1"

Votazione finale: 110/110 e lode

Laurea quinquennale in Biologia, indirizzo Biomolecolare.

LM-6

- Periodo
- Ateneo
- Titolo

Settembre -Ottobre 2004

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

- Periodo
- Ateneo
- Tesi

2010-2013

Università degli Studi di Genova

"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"

Votazione finale: 110/110 e lode

Laurea in tecnico sanitario di laboratorio biomedico

SNT/03- L/SNT3

- Classificazione nazionale (codice)

PUBBLICAZIONI

Chirullo B, Fruscione F*, Del Zotto G, Dell'Anno F, Tarantino M, Porcellato I, Petrucci P, De Ciucis CG, Bufalari A, Guardone L, Cappelli K, Moretti G, Mecocci S, Monti E, De Paolis L, Razzuoli E.

"Evaluation of attenuated Salmonella Typhimurium (STMΔznuABC) anticancer activity on canine mammary cancer-associated fibroblasts"

Res Vet Sci. 2024 Nov;180:105438. doi: 10.1016/j.rvsc.2024.105438. Epub 2024 Oct 18. PMID: 39447298.

***Corresponding author**

Franzoni G, Fruscione F*, Dell'Anno F, Mura L, De Ciucis CG, Zinellu S, Columbano N, Graham SP, Dei Giudici S, Razzuoli E.

"Expression of key immune genes in polarized porcine monocyte-derived macrophage subsets"

Vet Immunol Immunopathol. 2024 Dec;278:110841. doi: 10.1016/j.vetimm.2024.110841. Epub 2024 Oct 12. PMID: 39427365.

***Corresponding author**

Ferlisi F, De Ciucis CG, Tralbalza-Marinucci M, Fruscione F, Mecocci S, Franzoni G, Zinellu S, Galarini R, Razzuoli E, Cappelli K.

"Olive Mill Waste-Water Extract Enriched in Hydroxytyrosol and Tyrosol Modulates Host-Pathogen Interaction in IPEC-J2 Cells"

Animals (Basel). 2024 Feb 7;14(4):564. doi: 10.3390/ani14040564. PMID: 38396532; PMCID: PMC10886184.

Armando F, Porcellato I, de Paolis L, Mecocci S, Passeri B, Ciurkiewicz M, Mechelli L, Grazia De Ciucis C, Pezzolato M, Fruscione F, Brachelente C, Montemurro V, Cappelli K, Puff C, Baumgärtner W, Ghelardi A, Razzuoli E.

"Vulvo-vaginal epithelial tumors in mares- A preliminary investigation on epithelial-mesenchymal transition and tumor-immune microenvironment"

Vet Pathol. 2024 May;61(3):366-381. doi: 10.1177/03009858231207025. Epub 2023 Nov 1. PMID: 37909398.

De Paolis L, Armando F, Montemurro V, Petrizzi L, Straticò P, Mecocci S, Guarnieri C, Pezzolato M, Fruscione F, Passeri B, Marruchella G, Razzuoli E.

"Epithelial-mesenchymal transition in an EcPV2-positive vulvar squamous cell carcinoma of a mare"

Equine Vet J. 2024 Jul;56(4):768-775. doi: 10.1111/evj.13965.

Maggi R, De Paolis L, De Santis D, Vellone VG, De Ciucis CG, Fruscione F, Mazzocco K, Ghelardi A, Marruchella G, Razzuoli E.

“Bovine Papillomavirus Type 1 Infection in an Equine Congenital Papilloma”.

Pathogens. 2023 Aug 18;12(8):1059. doi: 10.3390/pathogens12081059.

Franzoni G, Mecocci S, De Ciucis CG, Mura L, Dell'Anno F, Zinellu S, Fruscione F, De Paolis L, Carta T, Anfossi AG, Dei Giudici S, Chiaradia E, Pascucci L, Oggiano A, Cappelli K, Razzuoli E.

“Corrigendum: Goat milk extracellular vesicles: immuno-modulation effects on porcine monocyte-derived macrophages in vitro”.

Front Immunol. 2023 Jul 3;14:1247751. doi: 10.3389/fimmu.2023.1247751. Erratum for: Front Immunol. 2023 Jun 16;14:1209898.

Franzoni G, Mecocci S, De Ciucis CG, Mura L, Dell'Anno F, Zinellu S, Fruscione F, De Paolis L, Carta T, Anfossi AG, Dei Giudici S, Chiaradia E, Pascucci L, Oggiano A, Cappelli K, Razzuoli E.

“Goat milk extracellular vesicles: immuno-modulation effects on porcine monocyte-derived macrophages in vitro”.

Immunol. 2023 Jun 16;14:1209898. doi: 10.3389/fimmu.2023.1209898. Erratum in: Front Immunol. 2023 Jul 03;14:1247751.

De Ciucis CG, Fruscione F*, De Paolis L, Mecocci S, Zinellu S, Guardone L, Franzoni G, Cappelli K, Razzuoli E.

“Toll-like Receptors and Cytokine Modulation by Goat Milk Extracellular Vesicles in a Model of Intestinal Inflammation”.

Int J Mol Sci. 2023 Jul 4;24(13):11096. doi: 10.3390/ijms241311096.

***Corresponding author**

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

***Corresponding author**

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.

***Corresponding author**

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- β 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

***Co-First author**

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 E.); 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⁺ 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 E, 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 E, 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 E, 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 E, 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 E, 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 E, 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 E, 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.

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

"Absciscic 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 Nampt 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, Schubach 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⁺ Depletion in Activated T Lymphocytes through Nampt 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 Absciscic 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.

"Absciscic 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 Absciscic 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.

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 E, 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 E, 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 E, 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 E, 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**

RICERCA CORRENTE codice IZS PLV 05/24 RC

Titolo: "Modulazione dei TLRs per indurre lo switch "from cold to hot" del microambiente tumorale: uso dei modelli 3D nell'ottica One Health "

Finanziamento: 92.0000 €

Inizio 30/12/2024, Fine 30-12-2026

Responsabile scientifico del progetto

RICERCA CORRENTE codice RC IZS Si 07-23

"Carcinoma mammario canino e umano: caratterizzazione di organoidi per lo sviluppo di nuove terapie a bersaglio molecolare"

Inizio: 15-12-2023, Fine: 14-12-2025

Responsabile scientifico della unità operativa n. 10

Bando: JEROME LEJEUNE FOUNDATION numero1916-FF2019B

Titolo: "Human induced pluripotent stem cells from Down Syndrome: modelling synaptic dysfunction and exploring therapeutic approach"

Finanziamento: 50.000 €

Inizio-Fine 2020-2021

Responsabile scientifico del progetto

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

CONFERENZE/SEMINARI COME DOCENTE:

– Corso "LA RICERCA SANITARIA NELLA SC LIGURIA: L'ATTIVITA' DEL CEROVEC - 1° Edizione tenutosi presso IZSPLV- SS GENOVA PORTUALITA'- CEROVEC il 3/03/ 2025. Lezione "Il tumore di Wilms il suino quale modello di studio in oncologia comparata".

- Convegno "DALLA COMPETENZA TECNICA ALLA COMPETENZA RELAZIONALE. DIVULGAZIONE DEI PROGETTO DI RICERCA CORRENTE FINANZIATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE – 1° Edizione tenutesi presso IZSPLV sala conferenze IZSPLV "Carlo Rossi" Lezione "Risposta immunitaria indotta dall'autovaccino nel trattamento per i sarcoidi equini".

-Conferenza "L'ONCOLOGIA COMPARATA IN OTTICA ONE HEALTH- 1^ Edizione" tenutosi presso il MINISTERO DELLA SALUTE- AUDITORIUM "BIAGIO D'ALBA" -Roma il 24/11/2023. Lezione "L'oncologia comparata nel XXI secolo: 32 anni di attività del centro di riferimento"

-Evento formativo "LO STUDIO DELLE PATOLOGIE TUMORALI DAL MODELLO IN VIVO ALL'IN VITRO: NUOVE PROSPETTIVE DI RICERCA - 1^ Edizione" tenutosi presso IZSLER - Brescia il 16/11/2023- Lezione "L'importanza della scelta della giusta linea cellulare- linee cellulari continue o linee primarie?"

-Seminario "ALL TOGHETER UOMO E ANIMALI ALLEATI CONTRO IL CANCRO"-

1^ Edizione, tenutosi presso IZSPLV- SS GENOVA PORTUALITA'-CEROVEC - Genova il 25/09/2023. Lezione "Il gatto come modello di studio in oncologia comparata"

RICONOSCIMENTI E PREMI

- Premio migliore poster per la società RNIV durante la partecipazione al congresso "SISVET 2022" 15-18 giugno 2022, poster ID Lodi. Poster ID 125P ID 314
- Vincitrice di una borsa di studio assegnata 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"
- Premio Medaglia SIB assegnata 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". 2007
- Vincitrice di un "Travel Award", assegnata 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). 2006

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E GRUPPI DI LAVORO

Dal 2021 ad oggi: Socio Ordinario della RNIV (Rete Nazionale Immunologia Veterinaria)
Dal 2022 ad oggi: Socio della Società Italiana di Veterinaria Diagnostica (SIDILV)

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONVEGNI (ULTIMO TRIENNIO)

10-12 giugno 2025 – Convegno Nazionale 78° SISVET. Tenutosi presso Giardini Naxos (Me). Presentazione orale dal titolo "STABILIZED BOVINE MILK EXTRACELLULAR VESICLES CAN MODULATE HOST-PATHOGEN INTERACTIONS"

3 marzo 2025 – Corso LA RICERCA SANITARIA NELLA SC LIGURIA: L'ATTIVITA' DEL CEROVEC - 1° Edizione. Tenutosi presso ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA - SEZIONE DI GENOVA

29 novembre 2025 – Convegno "L'ONCOLOGIA NELL'OTTICA DEL ONE HEALTH: LE LESIONI PAPILOMAVIRUS-CORRELATE - 1° Edizione. Tenutosi presso ALISA – GENOVA. ECM 6

27 novembre 2024 -Corso "LA RICERCA SANITARIA NELLA SC LIGURIA: FACCIAMO IL PUNTO - 1° Edizione. Tenutosi presso ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA - SEZIONE DI GENOVA. EMC 5.2

5 novembre 2024 – Convegno L'ONCOLOGIA VETERINARIA NELL'OTTICA ONE HEALTH: I TUMORI DEI TESSUTI MOLLI - 1° Edizione c/o NOVOHOTEL - ROMA

24 ottobre 2024 - Evento Nazionale "MODELLI CELLULARI PER LO STUDIO DELL'APPORTO TRA CELLULE STROMALI E TUMORI. Organizzato da GISM (Gruppo italiano Staminali Mesenchimali)" tenutosi presso Dipartimento di Scienze del Farmaco, Aula Magna Facoltà di Farmacologia -NOVARA

21-23 Ottobre 2024 - Evento Nazionale "7TH CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF VETERINARY LABORATORY DIAGNOSTICIANS. Tenutosi presso Università di Padova

17 ottobre 2024 – Seminario "LA BIBLIOMETRIA E IL BUDGET PREVISIONALE PER LA

RICERCA - Edizione Unica tenutosi presso Sala Conferenza IZSPL- "Carlo Rossi".

21 giugno 2024 -Conferenza "DALLA COMPETENZA TECNICA ALLA COMPETENZA RELAZIONALE. DIVULGAZIONE DEI PROGETTI DI RICERCA CORRENTE FINANZIATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE" - 1° Edizione" tenutosi presso Sala Conferenza IZSPL- "Carlo Rossi" il 21/06/2024. Presentazione orale "Risposta immunitaria indotta dall'autovaccino nel trattamento per i sarcoidi equini" ECM 5

12-14 giugno 2024 - 77° Convegno Sisvet, Parma. Presentazione orale dal titolo: "The Swine nephroblastoma as a model for human Wilms' tumor"

27 maggio 2024 – Corso "COME GESTIRE UN MALESSERE O UN INFORTUNIO IN AMBITO LAVORATIVO". Ente Organizzatore: IZSPLV (Via Bologna 148, Torino), presso SS Genova, ECM 9.1

2 ottobre 2023 - Corso "FAUNA SELVATICA ALLEATA DEI PETS NELLA LOTTA AI TUMORI" - 1° Edizione. Ente Organizzatore: IZSPLV (Via Bologna 148, Torino), presso SS Genova, ECM 7.8

11-13 ottobre 2023 - XXII CONGRESSO NAZIONALE SIDILV. Ente organizzatore: Società Italiana di Diagnostica Veterinaria, Brescia. Poster dal titolo: "Prima Evidenza dell'infezione da Papilloma Virus Bovino di tipo 1 in un caso di papilloma congenito in un puledro"

18 luglio 2023 - Corso "5D IN VITRO MODELS: A STEP CLOSER TO HUMANS", organizzato da IVTECH, Pisa

31 maggio 2023 - Conferenza "Droplet Digital PCR Conference" ddPCR for a multiplex of reasons", organizzato da Bio-Rad S.R.L. presso Hotel Hilton Milano

6 aprile 2023 – "L'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO ACCOGLIE I RICERCATORI: FACCIAMO CONOSCENZA - 1° Edizione". Organizzato da IZSPL, Piattaforma TEAMS

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.

ISCRIZIONE ALL'ALBO:

Iscritta all'Albo Nazionale dei Biologi dal 2010: numero iscrizione PLV_A1990 (Ordine dei biologi del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta) (ex AA063110 del 24/06/2010 Albo Nazionale).

Data 30/07/2025

*autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV
ai sensi 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)*