

MARCO FERRARI

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

POSIZIONE PRESENTE

Ricercatore in farmacologia (BIO/14) con afferenza presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli studi dell'Insubria, Varese

INCARICHI CORRENTI

Presso l'Università degli Studi dell'Insubria

- Responsabile dell'Unità Operativa di Farmacogenetica presso il Centro di Ricerca in Farmacologia Medica.
 - Docente Guida nel Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale e Medical Humanities.
 - Docente di Farmacologia nel corso di dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale e Medical Humanities.
 - Docente di Farmacologia nelle scuole di specializzazione di area medica in farmacologia e tossicologia clinica.
 - Docente di farmacologia nei corsi di laurea di area medica (medicina e chirurgia, Odontoiatria e corsi di laurea in Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Tecniche di Laboratorio Biomedico)
 - Docente nei corsi di laurea triennale di area sanitaria e nei corsi di laurea in Odontoiatria e Medicina e Chirurgia per argomenti di interesse farmacologico e come componente delle commissioni di esame.
-

1.

CURRICULUM DI STUDI

Istituto Tecnico Industriale "Cipriano Facchinetti" di Castellanza: diploma di maturità nel 1990

Dal gennaio 1995 al novembre 1995 frequenza presso il Laboratorio di Farmacologia, II Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Pavia, con il Prof GM. Frigo per l'internato di laurea.

Laurea in Scienze Biologiche, III Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano nel 1995 con votazione di: 106/110 con una tesi sperimentale di laurea dal titolo: "RILEVANZA DEI RECETTORI MUSCARINICI NELLA MODULAZIONE DELLA NEUROTRASMISSIONE NEL PLESSO MIENTERICO" – relatore Prof.ssa Daniela Parolaro.

PERFEZIONAMENTO POST LAUREAM

- Dal 1996 al 1997, frequenza presso il Laboratorio di Farmacologia, II Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Pavia, con il Prof GM. Frigo per il tirocinio obbligatorio ai fini del conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo.
- Abilitazione alla Professione di Biologo, presso l'Università degli Studi di Pavia, I sessione 1997.
- Dal 1998 al 2001 frequenza presso Laboratorio di Farmacologia, II Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Pavia, con il Prof GM. Frigo, come vincitore di una borsa di studio borsa per attività di ricerca dal titolo "ALTERAZIONI NEUROIMMUNOLOGICHE NEI DISTURBI MOTORI DELL'APPARATO GASTROENTERICO".

Dal 1998 al 2001 frequenza presso l'Istituto di farmacologia medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia in qualità di specializzando in farmacologia sotto la guida del Prof. GM Frigo.

- Diploma di Specializzazione in Farmacologia cum laudae con una tesi sperimentale dal titolo “MECCANISMI ADRENERGICI NELLE CELLULE IMMUNOCOMPETENTI: RISPOSTA ALL’ATTIVAZIONE E RUOLO DELLA PROTEIN CHINASI C” con relatore il Prof. Gianmario Frigo, presso l'Università degli Studi di Pavia, 2001.

- Dal 2001 al 2002 frequenza presso l’Istituto di farmacologia medica, Università degli studi dell’Insubria, con il Prof GM. Frigo, come vincitore di un assegno per attività di ricerca dal titolo: “STUDIO DEI MECCANISMI RECETTORIALI E POST-RECETTORIALI IMPLICATI NELLA SINTESI E NELLA LIBERAZIONE DI CATECOLAMINE DAI LINFOCITI UMANI”.

- Dal 2002 gennaio 2006 contratto da tecnico presso il laboratorio di farmacologia della II facoltà di medicina e chirurgia, Università degli studi di Pavia, sede di Varese.

- Dal 2005 al 2009 frequenza presso il laboratorio di farmacologia medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia in qualità di dottorando di ricerca in farmacologia sotto la guida del Prof. S lecchini.

- Discussione della tesi di dottorato dal Titolo” FARMACOGENETICA: DALLA RICERCA DI BASE ALLE APPLICAZIONI CLINICHE” con relatore il Prof. S Lecchini, presso l’Università degli studi dell’Insubria, 2009.

2.

CARRIERA ACCADEMICA

E AFFERENZA A STRUTTURE DIDATTICHE E ORGANIZZATIVE

- Dal 2001 al 2008 componente del Collegio docente del Corso di Dottorato in Farmacologia Sperimentale e Clinica, Università degli Studi dell'Insubria
- Dal 2003 al 2011 afferenza al Dipartimento di Medicina Interna della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi dell'Insubria
- Per il triennio 2004-2006 Componente del Centro Interuniversitario di ricerca in farmacologia clinica e applicata.
- Dal 2004 al 2010 componente del Comitato di Etica dell'Azienda Ospedaliera 'Ospedale S. Anna' di Como per il triennio 2004-2007 (deliberazione del Direttore dell'Azienda n. 771 del 17 novembre 2004 e successive integrazioni n. 692 del 05 novembre 2007 e n. 783 del 7 novembre 2010)
- Dal 3 marzo 2006, ricercatore confermato per il settore disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Dal 2009 al 2012, componente del consiglio docenti del corso di dottorato in Farmacologia Sperimentale e Clinica
- Dal 2011 al 2019 afferenza al Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Dal 2013 al 2024 componente della Commissione di Ateneo per l'Orientamento dell'università dell'Insubria.
- Dal 2018 al 2024 componente della Commissione Placement di Ateneo dell'università dell'Insubria
- Dal 2008 a tutt'oggi componente del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerche sulle Dislipidemie, Università degli studi dell'Insubria.

- Dal 2009 a tutt'oggi componente del Consiglio scientifico del centro di ricerca in neuroscienze, Università degli studi dell'Insubria.
- Dal 2010 a tutt'oggi componente della commissione Farmaci dell'Azienda Ospedaliera 'Ospedale S. Anna' di Como come da deliberazione n. 799 del 27.12.2013 e successive integrazioni n. 966 del 02.12.2015, n. 740 del 22.09.2016, n. 250 del 14 marzo 2018, n. 424 del 21 maggio 2020, n. 402 del 14 aprile 2022, n. 1244 del 6 dicembre 2022 e n. 1205 del 9 novembre 2023, Deliberazione n. 484 del 2 maggio 2024
- Dal 2011 a tutt'oggi componente del Consiglio Scientifico del Centro di ricerca in Farmacologia Medica.
- Dal 2019 a tutt'oggi afferenza al Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Dal 2013 a tutt'oggi aderente al dottorato in Medicina Sperimentale e Clinica e Medical Humanities dell'Università degli Studi dell'Insubria in qualità di Docente Guida ed Esperto.
- Dal 2019 a tutt'oggi componente del Centro di Ricerca in Etica Clinica.

3.

RUOLI RICOPERTI E INCARICHI SVOLTI

- Dal 2004 componente del Comitato di Etica dell'Azienda Ospedaliera 'Ospedale S. Anna' di Como per il triennio 2004-2007 (deliberazione del Direttore dell'Azienda n. 771 del 17 novembre 2004).
- Dal 2007 componente del Comitato di Etica dell'Azienda Ospedaliera 'Ospedale S. Anna' di Como per il triennio 2007-2010 (deliberazione del Direttore dell'Azienda n. 692 del 05 novembre 2007).
- Dal 2010 componente del Comitato di Etica dell'Azienda Ospedaliera 'Ospedale S. Anna' di Como per il triennio 2010-2013 (deliberazione del Direttore dell'Azienda n. 783 del 7 novembre 2010).
- Dal 2014 a tutt'oggi. Membro della commissione Farmaci dell'Ospedale S. Anna, Como, Italia in qualità di consulente farmacologico (deliberazione del Direttore dell'Azienda n. 853 del 07 novembre 2014).
- Dal 2006-2012 componente del consiglio docenti del corso di dottorato in farmacologia Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Dal 2013 a tutt'oggi aderente al dottorato in Medicina Sperimentale e Clinica e Medical Humanities dell'Università degli Studi dell'Insubria in qualità di Docente Guida ed Esperto.
- Dal 2013 al 2024 componente della Commissione di Ateneo per l'Orientamento dell'università dell'Insubria.
- Dal 2018 al 2024 componente della Commissione Placement di Ateneo dell'università dell'Insubria
- Dal 2020 aderente corso di dottorato di Medicina Sperimentale e Clinica e Medical Humanities dell'Università degli Studi dell'Insubria come Docente guida ed esperto.

4.

**APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ALTRE ATTIVITA'
SCIENTIFICHE**

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- World Association of Genomic Medicine (WAGEM)

REFEREE PER RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE

- Pharmacogenomics
- JSM Bioinformatics
- Genomics and Proteomics
- Pharmacology
- Neuropsychiatric Disease and Treatment
- European Journal of Clinical Pharmacology
- Clinical Pharmacology in Drug Development
- PLOS ONE
- Life Sciences
- Journal of Pharmacy and Pharmacology
- Cardiovascular Diabetology
- Cardiovascular Therapy
- Archives of Medical Sciences
- Experimental and Molecular Pathology

- Journal of Physiology and Pharmacology

- British journal of medicine and medical research

- Archives of medical sciences

- Microscopy research and technique

5.

APPARTENENZA A CENTRI DI RICERCA

- Componente del consiglio scientifico del Centro di Ricerca in Farmacologia Medica -
Direttore Scientifico Prof. Marco Cosentino.

- Componente del consiglio scientifico del Centro di Ricerca sulle dislipidemie – Direttore
Prof.ssa Luigina Guasti.

- Componente del consiglio scientifico del Centro di Ricerca in Etica Clinica (CREC) –
Direttore Prof. Mario Picozzi.

6.

**COMUNICAZIONI A CONGRESSI, CONFERENZE, SEMINARI E LETTURE SU
INVITO**

- Cosentino M., Marino F., Giaroni C., Somaini L., Ferrari M., Rasini E., Lecchini S., Frigo GM. Functional interaction between presynaptic receptors modulating transmitter release in the autonomic nervous system. Proceedings of the NATO Advanced Study Institute Co-sponsored by FEBS and TUBITAK "Neurotransmitter release and uptake" Kusadasi (Turchia), 20-30 aprile 1996.
- Giaroni C., Somaini L., Bombelli R., Ferrari M., Marino F., Cosentino M. Interazioni funzionali tra sistemi recettoriali diversi nella modulazione della liberazione di neurotrasmettitori nel plesso mienterico. Proceedings of V Convegno Nazionale della società italiana di Neuroscienze, Giovani Cultori delle Neuroscienze. Pisa 12-14 dicembre 1996: pag D1
- Cosentino M., Marino F., Giaroni C., Somaini L., Bombelli R., Ferrari M., Pacchioni D., Radicioni M., De Ponti F., Lecchini S., and Frigo G. M. Effect of chronic sympathetic denervation or chronic naltrexone treatment on the sensitivity of enteric cholinergic neurons to opioids receptor agonists. *Metodi innovativi in Farmacologia. Atti dell'incontro scientifico del Gruppo Nazionale MURST 40% "metodi innovativi di farmacologia, Firenze 30-31 maggio 1997.*
- Giaroni C., Somaini L., Marino F., Cosentino M., Pacchioni D., Radicioni M., Bombelli R., Ferrari M., De Ponti F., Lecchini S., Frigo GM. The myenteric plexus as a model to study plasticity in the autonomic nervous system. Abstracts del VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, 20-23 Settembre 1997, Brescia. *Trends in Neuroscience (Oxford), 1997, Vol. 20 n° 9 (Supplement): 49.*
- Cosentino M., Marino F., Bombelli R., Ferrari M., Maestroni G.J.M., Conti A., Rasini E., Lecchini S., Frigo G.. Association between the circadian course of endogenous noradrenaline and the hematopoietic cell cycle in the mouse bone marrow. Abstracts del XII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Immunofarmacologia, 23-24 ottobre 1997, Verona, pag 48

- F. Marino, M. Cosentino, R. Bombelli, M. Ferrari., S. Lecchini GM: Frigo. Endogenous catecholamine metabolism in Human lymphocytes. XIII Congress of the Italian Society of Immunopharmacology. September, 9-11, 1998, Pavia, Italy. *Hematologica* (Roma), vol.83, meeting supplement, September 1998.

- Marino F, Cosentino M. Bombelli R. Ferrari M. Lecchini S. Frigo G.M. Endogenous catecholamine synthesis and metabolism in human leukocytes 33rd annual scientific meeting of the European Society for clinical investigation, Milano, 8-10 April 1999. *European Journal of clinical investigation*, vol 29, Suppl 1, April 1999.

- Deiana M., Salvatoni A., Bombelli R., Ferrari M., G.M. Frigo., Nespoli L. Ambulatory 24 hrs blood pressure monitoring in diabetic children and adolescent: a pilot study. 25th Annual meeting of the International Society for pediatric and Adolescent Diabetes, 24-27 April 1999, Noordwykerhout, The Netherlands. *Diabetic Research and Clinical Practice* Vol 44, P 61, supplement (1999)

- Marino F., Cosentino M., Ferrari M., Bombelli R., Rasini E., Boveri M., Conti A., Maestroni G.J.M., Lecchini S., Frigo G.M. Assessment of catecholamine content and metabolism in human peripheral blood leukocytes subpopulation and leukemia cell lines. XXIX National Congress of Italian society of pharmacology, Firenze, 20-23 giugno 1999.

- Giaroni C., Somaini L., Marino F., Cosentino M., Senaldi A., Bombelli R., Sartore M., Ferrari M., Lecchini S., Frigo G.M. Evidence for a functional relevance of glutamate receptors of the ampa type in the guinea pig colon XXIX National Congress of Italian society of pharmacology, Firenze, 20-23 giugno 1999.

- M. Cosentino, F. Marino, M. Ferrari, E. Rasini, S. Cattaneo, M. Boveri, R. Bombelli, S. Lecchini, G.M. Frigo. Direct evidence for a functional relationship between intracellular catecholamines and proliferation in human immune cells. September 29 – October 2 Lugano Switzerland. *Neuroimmunomodulation* November-December 1999 ISSN 1021-7401. 6(6) 373-486 (1999).

- Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Rasini E., Boveri M., Cattaneo S., Bombelli R., Lecchini S., Frigo GM. Evidence for a functional relationship between intracellular catecholamines and proliferation in human immune cells. IV International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation, Lugano, Switzerland 29 settembre-2 ottobre 1999.

- Deiana M., Salvatoni A., Bombelli R., Ferrari M., Frigo GM, Nespoli L. Ambulatory 24 hrs blood pressure monitoring in diabetic children and adolescents: a pilot study. *Diabetes Research and clinical Practice* 44 (Supp): S32, 1999.

- C. Giaroni, E. Zanetti, F. Marino, M. Cosentino, A.M. Chiaravalli, M. Ferrari, R. Bombelli, A. Vanti, F. Poretta, S. Lecchini G.M. Frigo. Evidence for a functional relevance of glutamate receptor in the guinea-pig and human colon. International society for Autonomic Neuroscience. Millennium Congress, London (UK) 17-21 July 2000.

- Cosentino M., Marino F., Bombelli R., Rasini E., Ferrari M., Lecchini S., Frigo G.M. Neurotransmitters, receptors and the neuroimmune network: a pharmacological approach to neuroimmunology. First Alps International Meeting on 'Neuroimmunopharmacology and environmental sciences', Olivone, Switzerland, October 13-15, 2000.

- M. Cosentino, M. Zaffaroni, F. Marino, E. Rasini, R. Bombelli, M. Ferrari, E. Ferioli, AM. Fietta, S. Lecchini, GM. Frigo. Sintesi intracellulare di catecolamine nei leucociti mononucleati umani: possibile ruolo nella sclerosi multipla. XI congresso AINI Camogli 26-28 ottobre 2000.

- M. Cosentino, F. Marino, M. Ferrari, R. Bombelli, E. Rasini, E. Ferioli, S. Lecchini, GM. Frigo. Proteine kinase C regulates synthesis of catecholamine in human mononuclear leukocytes stimulated with phytohemagglutinin. *Immunopharmacology and immunotherapy today*. Synposia, november 10-11-2000 Florence, Italy.

- M. Ferrari, R. Bombelli, E. Rasini, E. Ferioli, M. Cosentino, F. Marino, S. Lecchini, GM. Frigo. Ruolo della proteina chinasi C nella modulazione della produzione di catecolamine nei linfociti. IX Convegno Nazionale della società italiana di Neuroscienze, Giovani Cultori delle Neuroscienze. Pisa 5-7 dicembre 2000.

- M. Cosentino, F. Marino, M. Ferrari, E. Rasini, R. Bombelli, S. Lecchini, GM. Frigo.
Expression of tyrosine hydroxylase and initiation of tyrosine hydroxylase gene transcription upon activation in human mononuclear leukocytes. XXX congresso nazionale della società italiana di farmacologia. Genova 30 maggio - 2 giugno 2001.

- Cardani R., Salvatoni A., Deiana M., Bombelli R., Ferrari M., Frigo G.M., Nespoli L. Is dopamine responsible for a reduction in nocturnal blood pressure fall in children with type 1 diabetes? *Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism* 14: (supp 3) 1068, 2001.

- Cardani R., Salvatoni A., Deiana M., Bombelli R., Ferrari M., Frigo G.M., Nespoli L. Alla base della ridotta caduta pressoria notturna in giovani diabetici vi è un eccesso di dopamina? *Atti del XIII Cong.SIEDP. S.I.E.D.P. News* 4(Supp.1): 149, 2001.

- M. Cosentino, M. Zaffaroni. Marino, R. Bombelli, M. Ferrari, E. Rasini, S. Lecchini, GM. Frigo. Catecholamine content and production induced by different stimuli in peripheral lymphocytes from patients with multiple sclerosis. Sixth international congress Edinburgh, Scotland 3-7 September 2001.

- M. Cosentino, M. Zaffaroni. Marino, R. Bombelli, M. Ferrari, E. Rasini, S. Lecchini, GM. Frigo. Catecholamine production and tyrosine hydroxylase expression in lymphocytes of patients with multiple sclerosis. XII congresso AINI, Cagliari 25-27 ottobre 2001

- M. Cosentino, M. Zaffaroni. Marino, R. Bombelli, M. Ferrari, E. Rasini, S. Lecchini, GM. Frigo. Neurotransmitters, receptors and the neuroimmune network: a pharmacological approach to neuroimmunology. Lugano 6-9 marzo 2002

- E. Rasini, F. Marino, M. Cosentino, C. Colombo, M. Ossola, F. Blandini, A. Mangiagalli, A., Samuele, M. Ferrarini, R. Bombelli, S. Lecchini, G. Nappi, G.M. Frigo. Dopamine-induced modulation of apoptosis in human peripheral blood mononuclear cells: evidence for a receptor-mediated antiapoptotic effect. VI workshop on apoptosis in biology and medicine. Hotel porto Pargos, Parghelia (VV), Calabria, Italy 25-29 May, 2002.

- M. Ferrari, M. Zaffaroni, M. Cosentino, F. Marino, R. Bombelli, E. Rasini, S. Lecchini, A. Grezzi, G. Frigo. Catecholamine endogene nelle cellule mononucleate circolanti umane di pazienti con sclerosi multipla: possibile rilevanza dei processi apoptotici. XIII congresso AINI, Moltrasio (Co) 17-19 ottobre 2002.

- R. Bombelli, E. Carcano, M. Cosentino, M. Ferrari, F. Marino, E. Rasini, S. Lecchini G. Frigo. Effetto degli inibitori della ricaptazione delle monoamine sulle catecolamine endogene nei linfociti umani. XV Congresso Nazionale Associazione Italiana di immunofarmacologia. Catania 28-30 novembre 2002.
- C. Colombo, M. Ossola, E. Rasini, F. Marino, M. Cosentino, F. Blandini, A. Mangiagalli, A. Samuele, M. Ferrari, R. Bombelli, S. Lecchini, G. Nappi, G. Frigo. Modulazione dopaminergica dell'apoptosi in cellule mononucleate circolanti umane: possibile rilevanza per la malattia di Parkinson. XV Congresso Nazionale Associazione Italiana di immunofarmacologia. Catania 28-30 novembre 2002.
- M. Cosentino, M. Zaffaroni, M. Ferrari, F. Marino, R. Bombelli, E. Rasini, A. Balanzoni, S. Lecchini, A. Grezzi, G. Frigo. Effetto degli interferoni sulle catecolamine endogene nelle cellule mononucleate circolanti umane: rilevanza per la sclerosi multipla. XV Congresso Nazionale Associazione Italiana di immunofarmacologia. Catania 28-30 novembre 2002.
- Colombo C., Cosentino M., Marino F., Rasini E., Ossola M., Blandini F., Mangiagalli A., Samuele A., Ferrari M., Bombelli R., Lecchini S., Nappi G., Frigo G.M. Dopaminergic modulation of apoptosis in human peripheral blood mononuclear cells: possible relevance for Parkinson's disease. Apoptosis 2003 - From signaling pathways to therapeutic tools, Luxembourg, January 29 - February 1st 2003, p. 490.
- Colombo C., Cosentino M., Marino F., Rasini E., Ossola M., Blandini F., Mangiagalli A., Samuele A., Ferrari M., Bombelli R., Lecchini S., Nappi G., Frigo G.M. Dopamine modulates cell death and survival in peripheral blood mononuclear cells: relevance for parkinson's disease. "Molecular Mechanisms of Neurodegeneration" from triplet repeat expansions to protein toxicity. Milano, 2-4 May 2003.
- Marino F., Cosentino M., Zaffaroni M., Ferrari M., Bombelli R., Lecchini S., Rasini E., Ghezzi A., Frigo G.M. The intrinsic catecholaminergic system of human lymphocytes: involvement in multiple sclerosis and possible relevance for the effects of interferons. 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Trieste, 26-29 giugno 2003. Abstract book: page 84.

- Ferrari M., Cosentino M., Marino F., Bombelli R., Rasini E., Lecchini S., Frigo G.M.
Dopamine inhibits protein kinase C-induced tyrosine hydroxylase mRNA expression in human lymphocytes through activation of dopaminergic D1-like receptors. 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Trieste, 26-29 giugno 2003. Abstract book: page 56.

- Colombo C., Cosentino M., Marino F., Rasini E., Blandini F., Mangiagalli A., Samuele A., Ferrari M., Bombelli R., Lecchini S., Nappi G., Frigo G. Dopaminergic D1-like receptor activation reduces apoptosis in human peripheral blood mononuclear cells: possible relevance for Parkinson's disease. Summer School of Neuroscience – Receptors and Neuropsychiatric Disorders, Catania, 21-26 luglio 2003. Abstract Book: page 49.

- Zaffaroni M., Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Bombelli R., Rasini E., Balanzoni A., Lecchini S., Ghezzi A., Frigo G., Comi G. In vitro effects of IFN-beta and IFN-gamma on endogenous catecholamines produced and released by mitogen-stimulated peripheral blood mononuclear cells. 7th Congress of the European Federation of Neurological Societies - EFNS, Helsinki, Finland, August 30 - September 2, 2003. European Journal of Neurology 2003, 10 (suppl. 1): 101.

- Zaffaroni M., Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Bombelli R., Lecchini S., Rasini E., Ghezzi A., Comi G., Frigo G.M. Endogenous catecholamines produced by blood mononuclear cells are involved in multiple sclerosis and may be relevant for the effects of interferons. Abstracts del XIV Congresso dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia, Taormina (ME), 22-25 ottobre 2003, p. 18.

- Ferrari M., Cosentino M., Marino F., Bombelli R., Rasini E., Lecchini S., Frigo G.M. dopamine inhibits tyrosine hydroxylase mRNA expression and catecholamine synthesis through the activation of D1-like receptors in human peripheral blood mononuclear cells. 7th congress of the European Society for Clinical Neuropharmacology, May 5-9, 2004 Trieste Italy. J. Neural Transm (2004) 111: I-XLVII.

- Zaffaroni M., Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Bombelli R., Rasini E Colombo C., Ghezzi A, Lecchini S., Comi G., Frigo G.M. Interferon beta reverts the effect of interferon gamma on endogenous catecholamine produced by blood mononuclear cells from multiple sclerosis patients. J. Neurol vol 251 suppl 3 june 2004.

- M. Cosentino, M. Zaffaroni, F. Marino, M. Ferrari, R. Bombelli, E. Rasini, E. Carcano, C. Colombo, S. Lecchini, A. Ghezzi, G. Comi and G. Frigo. Effect of interferon-beta on endogenous catecholamines in human peripheral blood mononuclear cells: interaction with interferongamma and relevance for activation-induced apoptosis. 7th International Congress of Venice september 28th to october 2nd, 2004. *Journal of Neuroimmunology* 154 (2004) 125–135.

 - M. Zaffaroni, M. Cosentino, F. Marino, M. Ferrari, R. Bombelli, E. Rasini, E. Carcano, C. Colombo, S. Lecchini, A. Ghezzi, G. Comi and G. Frigo. Longitudinal evaluation of endogenous catecholamines and activation-induced apoptosis in lymphocytes from multiple sclerosis patients undergoing interferon-beta treatment. 7th International Congress of Venice september 28th to october 2nd, 2004. *Journal of Neuroimmunology* 154 (2004) 125–135.

 - Ferrari M., Cosentino M., Fietta AM., Marino F., Rasini E., Morosini M., Bombelli R., Maio RC., Frigo GM., Lecchini S. Selective expression and functional relevance of dopamine receptors in human CD4+CD25+ regulatory T lymphocytes. 32° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4 Giugno 2005

 - Carcano E., Bombelli R., Marino F., Ferrari M., Rasini E., Perusin M., Frigo GM., Cosentino M., Lecchini S. cholinergic muscarinic modulation of endogenous catecholamines in human peripheral blood mononuclear cells. 32° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4 Giugno 2005

 - Colombo C., Cosentino M., Blandini F., Ferrari M., Samuele A., Marino M., Rasini E., Pacchetti C., Mauri M., Martignoni E., Frigo GM., Bono G., Lecchini S., Nappi G. Apoptotic markers in peripheral blood lymphocytes from patients with neurodegenerative disease. 32° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4 Giugno 2005

 - Marino F., Zaffaroni M., Cosentino M., Ferrari M., Rasini E., Monti M., Bombelli R., Perusin M., Carcano E., Frigo G., Ghezzi A., Comi G., Lecchini S. endogenous catecholamine production, b2-adrenoceptor and dopamine D5 receptor expression increased in circulating lymphocytes from patient with multiple sclerosis during interferon-beta therapy. 32° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4 Giugno 2005
-

- Rasini E., Ferrari M., Legnaro M., Marino F., Cosentino M., Guasti L., Venco A., Lecchini S. Flow cytometric and RT-PCR characterization of angiotensin II type 1 receptors of human leukocytes subset: implications for cardiovascular disease. 32° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4 Giugno 2005
- Saporiti F., Marino F., Ferrari M., Lecchini S., Cosentino M. Dopaminergic modulation of intracellular free calcium concentrations in human lymphocytes. 32° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4 Giugno 2005
- Saporiti F., Ferrari M., Marino F., Carcano E., Fietta A.M., Rasini E., Morosini M., Bombelli R., Cosentino M., Lecchini S. Modulation of human CD4+CD25+ regulatory T lymphocyte function by dopaminergic receptors. Abstracts of The 6th Meeting of International Society for NeuroImmunoModulation, Athens (Greece) 25-28 September 2005 (p. 100).
- Carcano E., Marino F., Zaffaroni M., Ferrari M., Rasini E., Monti M., Bombelli R., Perusin M., Ghezzi A., Comi G., Cosentino M., Lecchini S. Intracellular catecholamines increase in lymphocytes from multiple sclerosis patients during interferon-beta treatment. Abstracts of The 6th Meeting of International Society for NeuroImmunoModulation, Athens (Greece) 25-28 September 2005 (p. 102).
- Colombo C., Rasini E., Ferrari M., Legnaro M., Marino F., Cosentino M., Guasti L., Venco A., Lecchini S. Caratterizzazione mediante citofluorimetria e RT-PCR del recettore di tipo 1 per l'angiotensina II nelle sottopopolazioni leucocitarie umane: implicazioni per la patologia cardiovascolare. V Congresso Regionale SISA Sezione Lombarda "Marker di Infiammazione e Malattie Cardiovascolari", Milano, 8 ottobre 2005.
- Maio R. C., Marino F., Guasti L., Cosentino M., Ferrari M., Cimpanelli M., Crespi C., Simoni C., Restelli D., Venco A., Lecchini S. Espressione dell'mRNA per il recettore dell'angiotensina II di tipo 1 nei leucociti circolanti di soggetti ad alto rischio prima e dopo il trattamento con simvastatina. V Congresso Regionale SISA Sezione Lombarda "Marker di Infiammazione e Malattie Cardiovascolari", Milano, 8 ottobre 2005

- Martignoni E, Cosentino M, Ferrari M, Porta G, Mattarucchi E, Marino F, Lecchini S, Nappi G. COMT inhibitor induced hepatic dysfunction and UGT1A9 genetic polymorphism: a case report. XXXIV congress of the Italian Neurological Society. Cernobbio (CO) 8-12 october 2005. Neurological Sciences, supplement vol 26, october 2005 P

- Zaffaroni M., Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Rasini E., Monti M., Bombelli R., Perusin M., Carcano E., Pilato V., Frigo G., Ghezzi A., Comi G., Lecchini S. Increase of endogenous catecholamine production, β 2-adrenoceptor and dopamine D5 receptor expression in circulating lymphocytes from patients with multiple sclerosis undergoing interferon- β treatment. XXXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia, Cernobbio (CO) 8-12 ottobre 2005. Neurological Sciences 2005, 26 (supplement): S68.

- Mauri M., Colombo C., Ferrari M., Marino F., Riboldazzi G., Lecchini S., Cosentino M., Bono G. Expression of apoptosis-related proteins and of dopaminergic receptors in peripheral blood lymphocytes from patients with Alzheimer's disease. XXXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia, Cernobbio (CO) 8-12 ottobre 2005. Neurological Sciences 2005, 26 (supplement): S316.

- Cosentino M., Zaffaroni M., Ferrari M., Marino F., Perusin M., Carcano E., Saporiti F., Rasini E., Bombelli R., Maio R.C., Ghezzi A., Comi G., Lecchini S. Interferon-beta modulates human CD4+CD25+ regulatory T lymphocyte function in vitro through an autocrine/paracrine loop sustained by endogenous catecholamines. Abstracts del XV Congresso dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia, Abbazia di Praglia, Teolo (PD), 13-15 ottobre 2005.

- Zaffaroni M., Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Carcano E., Perusin M., Rasini E., Bombelli R., Pilato V., Ghezzi A., Comi G., Lecchini S. Circulating lymphocytes from patients with multiple sclerosis undergoing interferon-beta treatment increase endogenous catecholamine production, beta2-adrenoceptor and dopamine D5 receptor expression. Abstracts del XV Congresso dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia, Abbazia di Praglia, Teolo (PD), 13-15 ottobre 2005.

- Termine C., Cosentino M., Pagani A., Ferrari M., Franciotta D., Zardini E., Castiglioni E., Balottin U., Lanzi G. Levels of dopamine receptors mRNA in Tourette's syndrome: a case-control study. Second Symposium on Paediatric Movement Disorders, Barcelona (Spain), February 10-11, 2006.

- Carcano E., Saporiti F., Zaffaroni M., Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Rasini E., Bombelli R., Rizzo A., Ghezzi A., Comi G., Lecchini S. Dopaminergic regulation of lymphocyte function: preliminary evidence in CD4+CD25+ regulatory T cells from multiple sclerosis patients. Abstracts del XVI Congresso dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia, Ostuni (BR), 20-23 settembre 2006: pag. 75.

- Zaffaroni M., Cosentino M., Marino F., Ferrari M., Carcano E., Perusin M., Rasini E., Bombelli R., Rizzo A., Ghezzi A., Comi G., Lecchini S. Increased endogenous catecholamine production, beta2-adrenoceptor and dopamine D5 receptor expression in circulating lymphocytes from patients with multiple sclerosis undergoing interferon beta treatment. 22nd Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS), September 27th–30th 2006, Madrid, Spain.

- Zaffaroni M., Cosentino M., Ferrari M., Marino F., Carcano E., Saporiti F., Rasini E., Bombelli R., Perusin M., Ghezzi A., Comi G., Lecchini S. In vitro inhibition of human CD4+CD25+ regulatory T lymphocyte function by interferon- β through activation of autocrine/paracrine dopaminergic pathways. 8th International Congress of Neuroimmunology, October 15th-19nd 2006, Nagoya, Japan. *Journal of Neuroimmunology* 2006, 178 (supp. 1): 2006.

- Cimpanelli M., Guasti L., Marino F., Cosentino M., Maio R.C., Ferrari M., Rasini E., Crespi C., Maroni L., Loraschi A., Simoni C., Castiglioni L., Lecchini S., Venco A. Caratteristiche funzionali dei leucociti polimorfonucleati in pazienti dislipidemic: modificazione a 1 mese ed 1 anno di trattamento con simvastatina. Atti del VI Congresso Regionale SISA Sezione Lombarda "La Prevenzione Cardiovascolare", Milano, 23 settembre 2006: pag. 4.

- Maio R.C., Cereda E., Marino F., Guasti L., Cosentino M., Ferrari M., Rasini E., Cimpanelli M.G., Crespi C., Venco A., Lecchini S. Espressione del recettore per l'angiotensina di tipo 1 in sottopopolazioni leucocitarie di soggetti ad alto rischio per patologie cardiovascolari: effetto del trattamento con simvastatina. Atti del VI Congresso Regionale SISA Sezione Lombarda "La Prevenzione Cardiovascolare", Milano, 23 settembre 2006: pag. 21.
- Maio R.C., Marino F., Guasti L., Cosentino M., Ferrari M., Cimpanelli M.G., Rasini E., Cereda E., Crespi C., Simoni C., Venco A., Lecchini S. One-year simvastatin treatment modifies leukocyte function and AT1R expression in high-risk subjects. XX Congresso Nazionale della SISA - Bologna 16-19 Novembre 2006.
- Saporiti F, Marino F, Ferrari M, Lecchini S, Cosentino M. Dopaminergic modulation of intracellular free calcium concentrations in human lymphocytes. Seminario "Segnali di Calcio in Piemonte", Facoltà di Farmacia, Università del Piemonte Orientale - Novara 2 febbraio 2007.
- Carcano E, Bombelli R, Luini A, Marino F, Lecchini S, Cosentino M. Immunomodulatory, pharmacological and therapeutic properties of Mentha. First Collaborative Meeting on Phytomedicine, May 11th-13th 2007 - Ascona, Switzerland: p. 30.
- Bombelli R, Marino F, Ferrari M, Rasini E, Luini A, Legnaro M, Delle Canne MG, Luzzani M, Crema F, Paracchini S, Lecchini S, Cosentino M. 7-hydroxymatairesinol potassium acetate (Hmr/LignanTM) from Norway spruce (*Picea abies*) knots and its active metabolite enterolactone exert estrogenic effects in the in MCF-7 cell model. First Collaborative Meeting on Phytomedicine, May 11th-13th 2007 - Ascona, Switzerland: p. 55.
- Cosentino Marco, Zaffaroni M, Carcano E, Saporiti F, Ferrari M, Rasini E, Bombelli R, Perusin M, Grezzi A, Comi G, Marino F, Lecchini S L'interferone-beta inibisce in vitro la funzionalità dei linfociti regolatori CD4+CD25+: ruolo di meccanismi dopaminergici autocrini/paracrini. 33° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Cagliari, 6-9 Giugno 2007.

- Marco Ferrari, Marco Cosentino, Franca Marino, Giorgio Bono, Emilia Martignoni, Giuseppe Nappi, Sergio Lecchini. Role of polymorphisms of the UGT1A9 gene in comt inhibitor-induced hepatotoxicity in parkinson's disease: a clinical study. 33° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Cagliari, 6-9 Giugno 2007

- Maio Ramona Consuelo, Marino F., Guasti L., Cosentino M., Rasini E., Ferrari M., Cimpanelli M.G., Loraschi A., Legnaro M., Cereda E., Crespi C., Venco A., Lecchini S. Treatment with simvastatin modifies AT1R expression and function in polymorphonuclear leukocyte of high cardiovascular risk subjects: a longitudinal study. 33° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Cagliari, 6-9 Giugno 2007

- Rasini Emanuela, Marino F., Guasti L., Ferrari M., Legnaro M. Schembri L., Venco A., Lecchini S., Cosentino M. Expression of the ang II type 1 receptor on human CD4+CD25+hi regulatory T cells. 33° congresso Nazionale della SIF Società Italiana di Farmacologia. Cagliari, 6-9 Giugno 2007

- Zaffaroni M, Cosentino M, Giorelli M, Marino F, Ferrari M, Carcano E, Pica C, Lia A, Bombelli R, Rasini E, Saporiti F, Rizzo A, Ghezzi A, Trojano M, Lecchini S, Comi G. Dopaminergic modulation of CD4+CD25+ regulatory T cells in multiple sclerosis patients: effect of interferon-beta. XVII Congresso dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia, Verona, 30 settembre-3 settembre 2007.

- Guasti L, Marino F, Rasini E, Cosentino M, Schembri L, Legnaro M, Ferrari M, Lecchini S, Venco A. Angiotensin II reduces the suppressive function of human CD4+CD25+ regulatory T lymphocytes. Late-breaking basic science abstracts from the American Heart Association 2007, Orlando, Florida November 4-7, 2007. Circulation Research published online Nov 2, 2007; DOI: 10.1161/CIRCRESAHA.107.187701.

- Maio RC, Marino F, Guasti L, Cosentino M, Rasini E, Ferrari M, Cimpanelli MG, Loraschi A, Legnaro M, Cereda E, Crespi C, Lecchini S, Venco A. Treatment with simvastatin modifies AT1R expression and function in polymorphonuclear leukocyte of high cardiovascular risk subjects: a longitudinal study. Atherosclerosis (suppl) 8; 231, 2007

- Bolla E., Bortolaso P., Ferrari M., Salvaggio F., Cosentino M., Vender S., Lecchini S.
Ruolo dei polimorfismi genetici del citocromo P450 1A2 nella risposta clinica alla Clozapina. SINPF – XVI Congresso Nazionale – Milano, 24-26 giugno 2008
- Ferrari M., Bortolaso P., Bolla E., Ceccon F., Marino F., Lecchini S., Vender S., Cosentino M.
Clozapine-induced adverse effects in schizophrenic patients: role of polymorphisms in P450 1A2 gene. III International Congress of Clinical Genetic and Pharmacogenomics. III EuroEspes Annual Conference, December 12th-13th 2008 Coruña, Spain.
- Marco Ferrari, Anna Loraschi, Franca Marino, Giulio Riboldazzi, Roberta Zangaglia, Giorgio Bono, Sergio Lecchini, Giuseppe Nappi, Emilia Martignoni, Marco Cosentino.
Adverse reactions to COMT inhibitors in parkinson's disease patients: possible association with the UGT1A9 gene haplotype. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF). 14-17 Ottobre 2009 Rimini, Italy.
- Ferrari M, K Natasa, F. Marino, M. Cosentino. Circulating CD4+ T lymphocytes are associated with polymorphisms of dopaminergic receptor genes: genetic evidence for dopaminergic modulation of hematopoiesis and immunity. the 2nd international meeting on: nerve-driven immunity: neurotransmitters and neuropeptides in the immune system and in neuroimmune dialogues. August 20-21, 2014. Nobel Forum, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden.
- Ferrari M. Responsible-research-practice-in-pharmacogenetic-studies first insubria international school in methodology, ethics and integrity in biomedical research. 10th-14th November 2014 University of Insubria, Varese (VA) Italy
- Ferrari. Contribution of (pharmaco) genetics to neuroimmune pharmacology: the case of dopaminergic receptors. 2nd Insubria autumn school on neuroimmune pharmacology Varese - Italy, 16th-20th November 2015.
- M. Ferrari, C. Comi, F. Marino, L. Magistrelli, G. Riboldazzi, G. Bono, M. Cosentino.
Polymorphisms of dopamine receptor genes are associated to risk of dementia in patients with parkinson's disease and aging brain: in search for better neurotherapeutics". SIF monothematic meeting aging brain: in search for better neurotherapeutics. May 4th-5th, 2017 University Club University of Calabria, Rende (CS), Italy.

- Marco Ferrari, Cristoforo Comi, Luca Magistrelli, Domizia Vecchio, Sandra D'Alfonso, Franca Marino, Marco Cosentino. polymorphisms in dopaminergic receptor genes and multiple sclerosis progression. 20-23 novembre 2019, 39° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF). Firenze (FI), Italia
- Marco De Pieri, Emilio Bolla, Marco De Peri, Raffaella Colombo, Franca Marino, Marco Ferrari, Marco Cosentino. Pharmacogénétique de la cariprazine et perspective d'un approche thérapeutique ciblée: les hypothèses d'une etude observationelle en cours. Ottobre 2020, Congresso della Società Svizzera di Psichiatria
- Marco Ferrari, Emilio Bolla, Marco De Peri, Raffaella Colombo, Franca Marino, Marco Cosentino. Polymorphisms in dopaminergic and serotonergic receptor genes and cariprazine clinical effects: a prospective study in schizophrenic patients. 9-13 marzo 2021, 40° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF).
- Alessandra Gemma, Marco Mauri, Alen Zollo, Paola Banfi, Filippo Martinelli Boneschi, Franca Marino, Marco Cosentino, Marco Ferrari pharmacogenetics of nabiximols for muscle spasm-related pain treatment in patients with multiple sclerosis. International monothematic conference (SIF): Strategies and perspectives for the implementation of pharmacogenomics in clinical practice. Cagliari, Italia, April, 11-12 2024
- Gemma A, Mauri M, Banfi P, Versino M, Zollo A, Martinelli Boneschi F, Marino F, Cosentino M, Ferrari M. Association between ABCB1 polymorphisms and clinical response to nabiximols in multiple sclerosis patients with painful spasms. XXVI congresso nazionale SIGU (Società Italiana di Genetica Umana), 2-4 ottobre 2024 Padova (PD), Italia.

7.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI/SCHOOL/SPECIAL ISSUE

- **First International Meeting on Phytomedicine – Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy**”, Monte Verità, Ascona – Switzerland, 11th –13th May 2007 - <http://www.phyto-medicine.eu/index.php> - **Scientific Committee:** Rudolf Bauer, Austria, Ario Conti, Switzerland, Marco Cosentino, Italy, Federico Dajas, Uruguay, Theodor Dingermann, Germany, Kurt Hostettmann, Switzerland, Sergio Lecchini, Italy, Franca Marino, Italy, Jürgen Reichling, Germany, Reinhard Saller, Switzerland, Gianni Soldati, Switzerland, Jean Claude Villettaz, Switzerland, Angelika Vollmer, Germany, Heinrich Walt, Switzerland, Michael Wink, Germany and Local Organizing Committee: Ario Conti (Co-Chairman), Switzerland, Marco Cosentino (Co-Chairman), Italy, Raffaella Bombelli, Italy, Marco Ferrari, Italy, Franca Marino, Italy, Emanuela Rasini, Italy, Gianni Soldati, Switzerland.
- **Convegno monotematico SIF - Neuroimmune Pharmacology: Challenging Paradigms Beyond Boundaries Integrating pharmacology, immunology, and neurosciences in a therapeutic perspective.** Scientific Committee: Sujit Basu (USA), Marco Cosentino (I), Salvatore Cuzzocrea (I), Monica Di Luca (I), Marco Ferrari (I), Howard E. Gendelman (USA), Franca Marino (I), Olimpia Meucci (USA)
- **Guest Editors** for the Special Issue "Genetic Variants in Dopamine Receptors and Neurodegenerative Diseases". Journal: International Journal of Molecular Sciences, Section: Molecular Biology. Special Issue Editor: Dr. Marco Ferrari, Prof Cristoforo Comi, and Prof Franca Marino

8.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- **Prof. George JM Maestroni**

Istituto Cantonale di Patologia, Locarno, Switzerland. La pluriennale attività di collaborazione è dimostrata da convegni organizzati in collaborazione e da pubblicazioni oltre che da numerose partecipazioni con lavori in collaborazione a congressi nazionali e internazionali e da periodi di permanenza dal 1999 al 2010 come visiting researcher.

- **Linnea SA, Pharmaceutical Company, Locarno CH**

La collaborazione è dimostrata dai progetti finanziati dall'Ente e da pubblicazioni oltre che da partecipazioni con lavori in comune a convegni nazionali e internazionali.

- **Prof .Sujit Basu,**

Pathology and Medical Oncology Ohio State University, Columbus, Ohio USA

Collaborazione scientifica che ha portato all'organizzazione in collaborazione di una Summer school presso il nostro ateneo.

- **Dr. Emilio Bolla,**

Clinica Psichiatrica Cantonale, Mendrisio. Switzerland. La pluriennale attività di collaborazione è dimostrata da pubblicazioni oltre che da numerose partecipazioni con lavori in collaborazione a congressi nazionali.

- **Prof. Chin Bin Eap**

Unit of Pharmacogenetics and Clinical Psychopharmacology, Centre for Psychiatric Neuroscience, Department of Psychiatry, University of Lausanne, Switzerland. Periodo di permanenza autunno 2015 come visiting researcher.

- **Prof. Ramón Cacabelos**

EuroEspes Biomedical Research Center. International Center of Neuroscience and Genomic Medicine , 15165-Bergondo, La Coruña, Spain. Periodo di permanenza 2019 come Visiting Professor.

9.

ATTIVITÀ DI VISITING PROFESSOR/SCIENTIST

- **2019: attività di Visiting Professor presso l'International Center of Neuroscience and Genomic Medicine diretto dal Prof. Ramón Cacabelos.** EuroEspes Biomedical Research Center, 15165-Bergondo, La Coruña, Spain.
- **2020: attività di Visiting Scientist presso la Unit of Pharmacogenetics and Clinical Psychopharmacology, diretta dal Prof. Chin Bib Eap.** Centre for Psychiatric Neuroscience, Department of Psychiatry, University of Lausanne, Switzerland.

Il periodo di permanenza ha recentemente portato allo sviluppo di una collaborazione in uno studio dal titolo “**PREDICTION OF ANTIPSYCHOTIC EFFICACY BASED ON A POLYGENIC RISK SCORE: A REAL-WORLD COHORT STUDY**”.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

- **Prof.ssa Anna Maria Fietta,**

Department of Haematological Pneumological and Cardiovascular Sciences, University of Pavia and Foundation IRCCS San Matteo - Università degli studi di Pavia con collaborazione che ha portato negli anni ad una proficua attività di ricerca comune documentata dalle numerose pubblicazioni e finanziamenti ottenuti.

- **Dr. Mauro Zaffaroni**

Multiple Sclerosis Center, Hospital 'S. Antonio Abate', Gallarate, VA. Collaborazione pluriennale che ha portato ad ottenere finanziamenti da enti nazionali e internazionali e che si è consolidata negli anni con numerose pubblicazioni e partecipazioni a convegni nazionali e internazionali.

- **Dr. Fabio Blandini**

Laboratory of Functional Neurochemistry, Center for Research in Neurodegenerative Diseases, C. Mondino National Neurological Institute, Pavia. Collaborazione nell'ambito nella neurofarmacologia che ha portato ad ottenere finanziamenti da enti nazionali e internazionali e che si è consolidata negli anni con numerose pubblicazioni e partecipazioni a convegni nazionali e internazionali.

- **Prof. Cristoforo Comi**

Movement Disorders Centre, Neurology Unit, Department of Translational Medicine, University of Piemonte Orientale, Novara. La collaborazione è dimostrata da pubblicazioni e partecipazioni a convegni nazionali e internazionali.

11

**RESPONSABILITA' E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA
FINANZIATI DA ENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Anno 1994: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti di durata annuale:

- Università degli Studi di Pavia - Progetti di ricerca afferenti la quota dello stanziamento di bilancio annuo (60%) STUDI SULLA MODULAZIONE AMINOACIDERGICA ECCITATORIA DELLA NEUROTRASMISSIONE NEL PLESSO MIENTERICO - Responsabile: Prof. Gianmario Frigo.
- MURST - Progetti di ricerca scientifica (art. 65, DPR 382/80 - quota 40%) Progetto nazionale: Metodi innovativi in farmacologia (responsabile nazionale: Prof.ssa Franca Buffoni - Università di Firenze) VALUTAZIONE DELLA LIBERAZIONE DI NEUROTRASMETTITORI DAL PLESSO MIENTERICO MEDIANTE HPLC - Responsabile: Prof. Gianmario Frigo.

Anno 1995: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti di durata annuale:

- Università degli Studi di Pavia - Progetti di ricerca afferenti la quota dello stanziamento di bilancio annuo (60%) MODULAZIONE DELLA NEUROTRASMISSIONE NEL PLESSO MIENTERICO: RILEVANZA DEI RECETTORI MUSCARINICI E LORO INTERAZIONE CON ALTRI SISTEMI RECETTORIALI - Responsabile: Prof. Gianmario Frigo.
- MURST - Progetti di ricerca scientifica (art. 65, DPR 382/80 - quota 40%) Progetto nazionale: Metodi innovativi in farmacologia (responsabile nazionale: Prof.ssa Franca Buffoni - Università di Firenze) VALUTAZIONE DELLA PRESENZA E DELLA CONCENTRAZIONE DI NEUROTRASMETTITORI E LORO METABOLITI IN TESSUTI E LIQUIDI BIOLOGICI - Responsabile: Prof. Gianmario Frigo.

Anno 1997: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti di durata annuale:

- Università degli Studi di Pavia - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%)
MODULAZIONE PRESINAPTICA DELLA NEUROTRASMISSIONE E
FENOMENI DI ADATTAMENTO RECETTORIALE NEL SISTEMA NERVOSO
AUTONOMO - Responsabile: Prof. Gianmario Frigo.

Anno 1998: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti di durata annuale:

- Università degli Studi di Pavia - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%)
PLASTICITA' SINAPTICA NEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO -
Responsabile: Prof. Gianmario Frigo.

Anno 1999: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca a progetti:

- Progetto di durata annuale - Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%) RUOLO DELLA SINTESI ENDOGENA DI CATECOLAMINE NELLA MODULAZIONE DELLA PROLIFERAZIONE E DELL'APOPTOSI NELLE CELLULE IMMUNITARIE CIRCOLANTI - Responsabile: Prof. Sergio Lecchini.
- MURST - Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (DM n. 811 del 3 dicembre 1998) Programma di ricerca: Approccio integrato allo studio dei fenomeni di adattamento e plasticità neuronale e muscolare nell'apparato gastroenterico (responsabile nazionale: Prof. Gianmario Frigo, Università di Pavia) ALTERAZIONI NEUROIMMUNOLOGICHE NEI DISTURBI MOTORI DELL'APPARATO GASTROENTERICO - Responsabile: Prof. Sergio Lecchini.

Anno 2000: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti di durata annuale:

- Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):
“STUDIO DELLA SINTESI, IMMAGAZZINAMENTO E LIBERAZIONE DI CATECOLAMINE NEI LEUCOCITI MONONUCLEATI UMANI: CORRELAZIONE CON L'ATTIVAZIONE CELLULARE E MODULAZIONE DA PARTE DI NEUROTRASMETTITORI E NEUROPEPTIDI” - Responsabile: Prof. Sergio Lecchini.

Anno 2001: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti di durata annuale:

- National Multiple Sclerosis Society - New York, NY - USA - Pilot Research Project pp0791: SYNTHESIS OF CATECHOLAMINES BY LYMPHOCYTES IN MULTIPLE SCLEROSIS - Responsabile: Prof. Marco Cosentino.

Anno 2002: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti:

- Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):
EFFETTO DEGLI INTERFERONI DI TIPO I E DI TIPO II SUL SISTEMA CATECOLAMINERGICO ENDOGENO NEI LINFOCITI UMANI: ASPETTI FISIOFARMACOLOGICI E RILEVANZA CLINICA NELLA SCLEROSI MULTIPLA - Responsabile: Prof. Sergio Lecchini.
- Associazione Amici del Centro Studi Sclerosi Multipla, Gallarate, VA:
VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DEL TRATTAMENTO CON INTERFERONE BETA SUL SISTEMA CATECOLAMINERGICO ENDOGENO NEI LINFOCITI CIRCOLANTI IN PAZIENTI CON SCLEROSI MULTIPLA - Responsabili: Prof. Marco Cosentino, Dott. Mauro Zaffaroni.

Anno 2003: Partecipazione come componente e/o responsabile del gruppo di ricerca ai progetti:

- Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):
MODULAZIONE DOPAMINERGICA DELL' APOPTOSI NELLE CELLULE
MONONUCLEATE CIRCOLANTI UMANE: CONFRONTO CON LINEE
CELLULARI NEURONALI E RILEVANZA PER LA MALATTIA DI
PARKINSON - Responsabile: Prof. Marco Cosentino.

- Fondazione Italiana Sclerosi Multipla - Progetto 2002/R/18: EFFETTO DEGLI
INTERFERONI SULLE CATECOLAMINE ENDOGENE NELLE CELLULE
MONONUCLEATE UMANE CIRCOLANTI: ASPETTI CELLULARI E
MOLECOLARI E RILEVANZA CLINICA NELLA SCLEROSI MULTIPLA –
Responsabile: Prof. Marco Cosentino.

- Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (Bando 2003)
MURST - Programma di ricerca: ADATTAMENTO AL DANNO
NEUROMUSCOLARE NELL' APPARATO GASTROENTERICO: MECCANISMI
FISIOPATOLOGICI, MODULAZIONE FARMACOLOGICA E FATTORI DI
NEUROPROTEZIONE. Responsabile nazionale: Prof. Frigo Gianmario - Progetto di
durata di 24 mesi: Unità operativa: Studio dei meccanismi simpatoadrenergici
nell' infiammazione intestinale – Responsabile: Dott.ssa Franca Marino.

Anno 2004: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti:

- Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):
EFFETTI IMMUNOMODULANTI DELLE STATINE E LORO RILEVANZA PER
LA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE - Responsabile: Prof. Sergio Lecchini.

- Fondazione Italiana Sclerosi Multipla – Progetto 2003/R/67: REGOLAZIONE
DOPAMINERGICA DELLA FUNZIONE LINFOCITARIA NELLA SCLEROSI
MULTIPLA – Coordinatore: Dr. Mauro Zaffaroni (Centro Studi Sclerosi Multipla,
Università Vita-Salute, Milano e A.O. “S. Antonio Abate”, Gallarate, VA).
Responsabile di unità: Prof. Marco Cosentino.

- Progetto di ricerca commissionato dalla Società Linnea SA (Riazzino, CH):
INVESTIGATION OF THE PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF A RED CLOVER (*T. PRATENSE*) EXTRACT – Responsabile: Prof. Marco Cosentino.
- Progetto di ricerca commissionato dalla Società Linnea SA (Riazzino, CH):
INVESTIGATION OF THE PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF A RED CLOVER (*T. PRATENSE*) EXTRACT – Responsabile: Prof. Marco Cosentino.
- Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (Bando 2004)
MURST - Fumo di tabacco, infiammazione e cancro al polmone: aspetti molecolari, biologici, clinici e anatomopatologici. Responsabile nazionale: Prof. Fabbri Leonardo.
- Componente del gruppo di ricerca nel progetto dalla durata di 24 mesi dal titolo:
CELLULE T REGOLATORIE CD4+CD25+ E CD8+CD28- NEL TUMORE DEL POLMONE: ASSOCIAZIONE CON STADIO CLINICO E CON RISPOSTA ALLA TERAPIA, IN PARTICOLARE ALL'ABLAZIONE DA RADIOFREQUENZA -
Responsabile: Prof. Anna Maria Fietta.
- Componente del gruppo di ricerca nel progetto inserito nel Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A – 2000-2006 Italia-Svizzera: Progetto di ricerca triennale (aprile 2004-marzo 2007) - SVILUPPO DELLA PRODUZIONE DI ERBE OFFICINALI DI ELEVATO VALORE QUALITATIVO E SALUTISTICO NELL'AREA ALPINA – Coordinatore: Comunità Montana Valtellina, Morbegno (SO). Responsabile di unità: Prof. Marco Cosentino.

Anno 2005: Partecipazione come componente /o responsabile del gruppo di ricerca ai progetti:

- Progetto di ricerca commissionato dalla Società Linnea SA (Riazzino, CH):
INVESTIGATION OF THE PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF SELECTED LIGNANS ON CANCER CELL MODELS – responsabile: Prof. Marco Cosentino.
- Componente del gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto di internazionalizzazione del sistema universitario – tipologia C ex art. 23 del DM 5 agosto 2004, n. 262.
Progetto triennale 2005-2008 - RETE COLLABORATIVA INTERNAZIONALE PER LO STUDIO FARMACOTOSSICOLOGICO DELLE PIANTE MEDICINALI –
Responsabile: Prof. Sergio Lecchini.

Anno 2006: Partecipazione come componente del gruppo di ricerca ai progetti:

- National Multiple Sclerosis Society - New York, NY - USA - Pilot Research Project pp1255: ENDOGENOUS CATECHOLAMINES IN HUMAN CD4+CD25+ REGULATORY T CELLS: A TARGET FOR INTERFERONS? - Responsabile: Prof. Marco Cosentino.

Pubblicazioni risultanti:

- ✓ Zaffaroni M, Marino F, Bombelli R, Rasini E, Monti M, Ferrari M, Ghezzi A, Comi G, Lecchini S, Cosentino M. 2008. Therapy with interferon-beta modulates endogenous catecholamines in lymphocytes of patients with multiple sclerosis. *Exp Neurol.* 2008;214:315-21.

Anno 2007: Partecipazione come componente /o responsabile del gruppo di ricerca ai progetti:

- Università degli Studi dell'Insubria - **Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60):** APPROCCI FARMACOGENOMICI NELLA GESTIONE DELLA TERAPIA FARMACOLOGICA DELLE PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE” - Responsabile: Dott. Marco Ferrari.

Anno 2008: Partecipazione come componente /o responsabile del gruppo di ricerca ai progetti:

- Università degli Studi dell'Insubria - **Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):** “RUOLO DEI FATTORI GENETICI NELLA RISPOSTA CLINICA IN PAZIENTI CON MALATTIA CARDIOVASCOLARE” - Responsabile: Dott. Marco Ferrari.
- Fondazione Comunitaria del Varesotto – ONLUS, Bando 2008/3 Ricerca: APPLICAZIONE DELLA FARMACOGENETICA ALLA PREVENZIONE DELLA TOSSICITÀ EPATICA DOVUTA AL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO NEI PAZIENTI CON MALATTIA DI PARKINSON - Responsabile: Marco Cosentino, Marco Ferrari, Giorgio Bono.

Anno 2009: Partecipazione come componente /o responsabile del gruppo di ricerca ai progetti:

- Università degli Studi dell'Insubria - **Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):**
“Ruolo dei polimorfismi genetici nella risposta clinica alla clozapina” - Responsabile: Dott. Marco Ferrari.
- Fondazione Comunitaria del Varesotto – ONLUS, Bando 2008/3 Ricerca:
IMPORTANZA DELLE DIFFERENZE GENETICHE NELLA PREVENZIONE DELLA TOSSICITÀ DOVUTA AL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO DI PAZIENTI SCHIZOFRENICI - Responsabile: Marco Cosentino, Ferrari Marco, Simone Vender.

Anno 2010: Partecipazione come componente /o responsabile del gruppo di ricerca ai progetti:

- Università degli Studi dell'Insubria - **Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):**
RUOLO DEI FATTORI GENETICI NELLA RISPOSTA CLINICA ALLA TERAPIA CON STATINE IN PAZIENTI CON MALATTIA CARDIOVASCOLARE” - Responsabile: Dott. Marco Ferrari.

Anno 2011: Partecipazione come componente /o responsabile del gruppo di ricerca ai progetti

- Università degli Studi dell'Insubria - **Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):**
“ALLESTIMENTO DI UN SERVIZIO DI COUNSELING FARMACOGNETICO: POSSIBILE IMPIEGO NELLA GESTIONE DEL PAZIENTE SCHIZOFRENICO RESISTENTE ALLA TERAPIA FARMACOLOGICA” - Responsabile: Dott. Marco Ferrari.
- componente del gruppo di ricerca del progetto di durata triennale - **Fondazione Cariplo - Bando 2011 “Ricerca scientifica in ambito biomedico” Progetto 2011-0504: DOPAMINERGIC MODULATION OF CD4+ T LYMPHOCYTES: RELEVANCE FOR NEURODEGENERATION AND NEUROPROTECTION IN PARKINSON’S DISEASE - THE DOPAMINERGIC NEURO-IMMUNE CONNECTION** - Responsabile: Marco Cosentino.

Anno 2012-2013:

- Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):
“RUOLO DEI FATTORI GENETICI NELLA RISPOSTA CLINICA ALLA
TERAPIA CON CLOPIDOGREL IN PAZIENTI CON MALATTIA
CARDIOVASCOLARE” Responsabile: Dott. Marco Ferrari.

Anno 2014:

- Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):
“APPLICAZIONE DELLA FARMACOGENETICA PER LA PREVENZIONE DEI
DISTURBI DI TIPO PSICOTICO DOVUTI AL TRATTAMENTO
FARMACOLOGICO NEI PAZIENTI CON MALATTIA DI PARKINSON”
Responsabile: Dott. Marco Ferrari.

Anno 2015-23:

- Università degli Studi dell'Insubria - Fondo di Ateneo per la Ricerca (ex 60%):
Responsabile: Dott. Marco Ferrari.

Anno 2020

Recordati AG grant - Cantonal Sociopsychological Organization, Ticino, Switzerland.

- FUNCTIONAL SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN DOPAMINERGIC
RECEPTORS D2 PREDICT CLINICAL RESPONSE TO CARIPRAZINE.
Responsabile: Dott. Marco de Pieri, Dott. Marco Ferrari.

12

ATTIVITÀ DIDATTICA

DAL 1998 cultore della materia nelle discipline farmacologiche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi dell'Insubria.

DALL'ANNO ACCADEMICO 1998/1999

- Componente in qualità di cultore della materia presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università dell'Insubria delle commissioni d'esame per i corsi: Farmacologia generale (CdL in Medicina e Chirurgia); Farmacologia speciale (CdL in Medicina e Chirurgia); Farmacologia (CDU in Scienze Infermieristiche); Farmacologia (CDU in Fisioterapia).
- Docente presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Docente presso La Scuola di Specializzazione in farmacologia medica - Università di Milano, Padova, Brescia, Insubria, Udine e Pavia.
- Docente di farmacologia nelle scuole di specializzazione di area medica di farmacologia e tossicologia clinica, Radiodiagnostica, Pediatria, Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Farmacologia e Tossicologia Clinica presso l'Università degli studi dell'Insubria.

DALL'ANNO ACCADEMICO 2006/07

Componente presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università delle commissioni d'esame per i corsi:

- Farmacologia generale (CdL in Medicina e Chirurgia); Farmacologia speciale (CdL in Medicina e Chirurgia); Farmacologia (C.I. Patologia Generale e Farmacologia, CdL per Fisioterapista);
- Farmacologia (C.I. Anestesiologia e Farmacologia, CdL In Igienista dentale); Farmacologia (C.I. Patologia e farmacoterapia, CdL per Educatori professionali); Farmacologia (CdL per Scienze motorie); Farmacologia (CdL in Odontoiatria); Farmacologia (CdL per Tecnico Sanitario e di Laboratorio Biomedico).

Docente presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

Docente presso i corsi di dottorato dell'Università degli studi dell'Insubria.

Componente delle commissioni giudicatrici per il conferimento della laurea magistrale nei corsi di laurea di Medicina e chirurgia e triennale delle aree sanitarie.

INCARICHI DIDATTICI

ANNO ACCADEMICO 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009 E 2009/2010

- Affidamento del Corso di Tossicologia (CI Farmacotossicologia e galenica farmaceutica, Corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico, III anno, II semestre) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Affidamento del Corso di Farmacologia (C.I. C.I. Diagnostica per Immagini II, Corso di Laurea per Tecnico Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, II anno, I semestre) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

ANNO ACCADEMICO 2010/2011, 2011/2012 e 2012/2013

- Affidamento del corso di Chemioterapia (C.I. Farmacologia speciale, Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, IV anno, II semestre), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Affidamento del Corso di Tossicologia (CI Farmacotossicologia e galenica farmaceutica, Corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico, III anno, II semestre), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Affidamento del Corso di Farmacologia (C.I. Diagnostica per Immagini II, Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, II anno, I semestre), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

ANNO ACCADEMICO 2013/2014 A TUTT'OGGI

- Affidamento del corso di Chemioterapia (C.I. Farmacologia speciale, Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, IV anno, II semestre), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Affidamento del corso di Farmacologia (C.I. Fisiopatologia Umana, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria.
- Affidamento del corso di Farmacocinetica ed elementi di tecniche di indagine in campo farmacologico (C.I. Scienze E Tecniche Diagnostiche E Farmacologiche, corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico).
- Affidamento del corso di Farmacodinamica ed elementi di di farmacologia clinica (C.I. Scienze E Tecniche Diagnostiche E Farmacologiche, corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico)
- Affidamento del corso di Farmacologia (C.I. Fisiopatologia Umana, corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia).
- Affidamento del corso di Farmacologia Generale (C.I. Anestesiologia e farmacologia generale”, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria)

INCARICHI NEI CORSI DI POST-LAUREAM

- Dall'aa 2005/06 docente presso la scuola di specializzazione in farmacologia, università degli studi -dell'Insubria.
 - Dall'aa 2023/24 docente presso la scuola di specializzazione in Genetica Medica, università degli studi -dell'Insubria.
 - Dal 2002 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Farmacologia Clinica e Sperimentale presso l'Università degli Studi dell'Insubria per i seguenti Cicli: XXIII-XXVIII.
 - Dal 2020: membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e
-

Sperimentale e Medical Humanities.

- Docente di discipline di tema farmacologico in Master e Corsi di Perfezionamento post-laurea.
- Relatore di tesi di laurea per il conseguimento di titoli accademici per corsi di laurea magistrale a ciclo unico, triennale e specialistica.
- Docente guida di dottorandi iscritti al dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale e Medical Humanities.

RELATORE E/O CORRELATORE PER IL CONSEGUIMENTO DELLA LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA E NELLE LAUREE TRIENNALI, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

- FARMACOGENETICA DEI COMT-INIBITORI NELLA MALATTIA DI PARKINSON: ALLESTIMENTO DI UN METODO PER L'ANALISI DEI POLIMORFISMI GENETICI DELL'ENZIMA UGT1A9 E DEI LIVELLI DI ESPRESSIONE IN LINFOCITI UMANI. Tesi per il conseguimento della Laurea in Biotecnologia di **Valentina Riolfo**, Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Facoltà di scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, anno accademico 2005/2006 (in qualità di correlatore).
- ALLESTIMENTO DI UNA METODOLOGIA PER L'ANALISI DEI POLIMORFISMI GENETICI COINVOLTI NELLA RISPOSTA CLINICA ALLE STATINE. Tesi per il conseguimento della Laurea in Biotecnologia di **Renata Vuono**, Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Facoltà di scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, anno accademico 2007/2008 (in qualità di corelatore).
- VALUTAZIONE DELLA RELAZIONE TRA POLIMORFISMI G.3435C>T E G.1236C>T E LIVELLI DELL'mRNA DEL GENE ABCB1. IMPLICAZIONI PER IL MONITORAGGIO TERAPEUTICO DI IMATINIB. Tesi per il conseguimento della Laurea in Biotecnologie di **Elena Baldi**, Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, anno accademico 2008/2009 (in qualità di correlatore).

- RUOLO DEI POLIMORFISMI GENETICI NEI RECETTORI DELLA DOPAMINA NELLA REGOLAZIONE DEL NUMERO DI LINFOCITI CIRCOLANTI. Tesi per il conseguimento della Laurea in Biologia Sanitaria di **Claudia Cicalini**, Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di scienze Matematiche Fisiche e Naturali 2013/2014 (in qualità di correlatore).
- FARMACOGENETICA DEL CLOPIDOGREL: STUDIO LONGITUDINALE PROSPETTICO IN PAZIENTI SOTTOPOSTI A ANGIOPLASTICA CORONARICA O CAROTIDEA. Tesi per il conseguimento del titolo di Specialista in Farmacologia Medica di **Mauro Vito Mirabile**, Università degli Studi dell'Insubria, Scuola di Specializzazione in Farmacologia Medica, anno accademico 2012/2013 (in qualità di relatore).

**DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE E MEDICAL HUMANITIES:
DOCENTE GUIDA**

- Marco de Pieri: XXXII ciclo.
- Alessandra Gemma XXXIII ciclo
- Martina Ballerio XXXIV ciclo

SCHOOL, CORSI DI PERFEZIONAMENTO E MASTER

- Relatore nell'ambito della "FIRST INSUBRIA INTERNATIONAL SCHOOL IN METHODOLOGY, ETHICS AND INTEGRITY IN BIOMEDICAL RESEARCH". 10th-14th November 2014 University of Insubria
 - Relatore nell'ambito della "2ND INSUBRIA AUTUMN SCHOOL ON NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY". VARESE - ITALY, 16TH-20TH NOVEMBER 2015
 - Relatore nell'ambito della "SECOND INSUBRIA INTERNATIONAL SCHOOL IN METHODOLOGY, ETHICS AND INTEGRITY ON BIOMEDICAL RESEARCH". 12th-16th November 2018, University of Insubria
 - Incarico di docenza per il master di II livello in "DERMATOLOGIA CLINICA ED
-

ESTETICA” biennio accademico 2018/19, 2019/20 e 2023/4 direttore Prof. Nicola Zerbinati.

- Incarico di docenza per il master di II livello in “METODOLOGIA, ETICA E INTEGRITA' NELLA RICERCA BIOMEDICA" Metodologia, Etica e Integrità nella Ricerca Biomedica” anno accademico 2025/26 direttore Prof. Franca Marino.

PUBBLICAZIONI SU RIVESTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE

- Bighetti S, Bettolini L, Maronese CA, Macchi F, Fratton Z, Maione V, Valenti M, Paolino G, Carugno A, Ferrari M, Calzavara-Pinton P, Venturini M, Zerbinati N, Rossi M. Dupilumab-Related Ocular Surface Disease in Atopic Dermatitis: Risk Stratification, Monitoring, and Persistence-Preserving Management. *J Clin Med.* 2026 Feb 22;15(4):1651. doi: 10.3390/jcm15041651.
- Pirovano E, Marino F, Rossi E, Gennari A, Rasini E, Uslenghi M, Figueira I, Iacoviello L, Ferrari M, Cosentino M. Modified Mediterranean diet effects on Parkinson's disease (MED-PARK): a single-centre randomised controlled trial protocol. *BMJ Open.* 2025 Oct 5;15(10):e101946. doi: 10.1136/bmjopen-2025-101946.
- Gemma A, Mauri M, Banfi P, Versino M, Zollo A, Boneschi FM, Marino F, Cosentino M, Ferrari M. ABCB1 polymorphisms are associated with clinical response to nabiximols in patients with multiple sclerosis-related spasticity. *J Cannabis Res.* 2025 Sep 29;7(1):72. doi: 10.1186/s42238-025-00333-4.
- Ferrari M, Sica E, De Bernardi F, Luini A, Legnaro M, Nosetti L, Castelnuovo P, Cosentino M, Marino F. The Role of Single Nucleotide Polymorphisms in Beta-2 Adrenergic Receptors in the Severity of Obstructive Sleep Apnea Syndrome in Pediatric Patients. *Cureus.* 2024 Nov 26;16(11):e74477. doi: 10.7759/cureus.74477. eCollection 2024 Nov.
- Ferrari M, Vecchio D, D'Alfonso S, Gemma A, Marino F, Comi C, Cosentino M. Polymorphisms in the Dopaminergic Receptor D3 Gene Correlate with Disease Progression Rate in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients. *Genes (Basel).* 2024 Jun 3;15(6):736. doi: 10.3390/genes15060736.
- De Pieri M, Ferrari M, Pistis G, Gamma F, Marino F, Von Gunten A, Conus P, Cosentino M, Eap CB Prediction of antipsychotics efficacy based on a polygenic risk score: a real-world cohort study. *Front Pharmacol.* 2024 Mar 8;15:1274442. doi: 10.3389/fphar.2024.1274442.
- Gonçalves M, Furgiuele A, Rasini E, Legnaro M, Ferrari M, Luini A, Rodrigues-Santos P,

- Caramelo F, Marino F, Pereira FC, Cosentino M A peripheral blood mononuclear cell-based in vitro model: A tool to explore indoleamine 2, 3-dioxygenase-1 (IDO1). *Eur J Pharmacol.* 2024 Apr 5;968:176420. doi: 10.1016/j.ejphar.2024.176420.
- Ferrari M, Sica E, De Bernardi F, Luini A, Legnaro M, Nosetti L, Castelnuovo P, Cosentino M, Marino F Reduction of IL-6, IL-8 and β 2-ADRENOCEPTOR mRNA levels in circulating polymorphonuclear leukocytes after adenotonsillectomy in children with Obstructive Sleep Apnea Syndrome. *Sleep Med.* 2024 Feb;114:82-85. doi: 10.1016/j.sleep.2023.12.017.
 - De Pieri M, Ferrari M, Marino F, Traber R, Bolla E, Cosentino M. Functional single nucleotide polymorphisms in dopaminergic receptors D2 predict clinical response to Cariprazine. *Front Pharmacol.* 2023 May 9;14:1182393. doi: 10.3389/fphar.2023.1182393. PMID: 37229261
 - Martini S, Gemma A, Ferrari M, Cosentino M, Marino F. Effects of Cannabidiol on Innate Immunity: Experimental Evidence and Clinical Relevance. *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 4;24(4):3125. doi: 10.3390/ijms24043125. PMID: 36834537; PMCID: PMC9964491
 - Lattanzio M, Ferrari M, Martini S, Ceriani F, Imporzani A, Marino F, De PontimR, Cosentino M. Pharmacological counseling in hepatotoxicity induced by maccitentan and selexipag: a case report. *J Med Case Rep.* 2022 Oct 18;16(1):385. doi: 10.1186/s13256-022-03571-9. PMID: 36258237; PMCID: PMC9578229.
 - Ferrari M, Godio M, Callegari C, Cosentino M, Marino F. 6 Weeks Monotherapy with Antipsychotic Drug Reduced Inflammatory Markers in Bipolar Disorder Patients. *Psychopharmacol Bull.* 2022 May 31;52(2):34-44. PMID: 35721810; PMCID: mPMC9172553.
 - Ferrari M, Godio M, Martini S, Callegari C, Cosentino M, Marino F. Inflammatory markers at baseline correlate with subsequent clinical response to quetiapine in patients with bipolar disorder. *Hum Psychopharmacol.* 2022 Nov;37(6):e2854. doi: 10.1002/hup.2854. Epub 2022 Sep 7. PMID: 36069283.
 - Ferrari M, Godio M, Martini S, Callegari C, Cosentino M, Marino F. Effect of quetiapine on inflammation and immunity: a systematic review. *Int J Psychiatry Clin Pract.* 2022 Aug 1:1-12. doi: 10.1080/13651501.2022.2101928. Epub ahead of print. PMID: 35913757.
-

- Cosentino M, Legnaro M, Luini A, Ferrari M, Sodergren M, Pacchetti B, Marino F. Effect of Cannabidiol on Cyclooxygenase Type 1 and 2 Expression and Function in Human Neutrophils. *Cannabis Cannabinoid Res.* 2022 Aug 5. doi:m10.1089/can.2022.0008. Epub ahead of print. PMID: 35930236.

- Guasti L, Ambrosetti M, Ferrari M, Marino F, Ferrini M, Sudano I, Tanda ML, Parrini I, Asteggiano R, Cosentino M. Management of Hypertension in the Elderly and Frail Patient. *Drugs Aging.* 2022 Oct;39(10):763-772. doi:m10.1007/s40266-022-00966-7. Epub 2022 Jul 29. PMID: 35904720; PMCID: PMC9553775.

- Marino F, Pinoli M, Rasini E, Martini S, Luini A, Pulze L, Dalla Gasperina M, Grossi P, Legnaro M, Ferrari M, Congiu T, Pacheco R, Osorio-Barrios F, de Eguileor M, Cosentino M. Dopaminergic inhibition of human neutrophils is exerted through D1-like receptors and affected by bacterial infection. *Immunology.* 2022 Dec;167(4):508-527. doi: 10.1111/imm.13550. Epub 2022 Aug 24. PMID: 35897164.

- Furgiuele A, Cosentino M, Ferrari M, Marino F. Immunomodulatory Potential of Cannabidiol in Multiple Sclerosis: a Systematic Review. *J Neuroimmune Pharmacol.* 2021 Jun;16(2):251-269. doi: 10.1007/s11481-021-09982-7. Epub 2021 Jan 25. PMID:m33492630; PMCID: PMC7829325.

- Cosentino M, Ferrari M, Marino F. Coronavirus Disease-19 Vaccines Best Reflect Effective Pharmaceuticals. *J Neuroimmune Pharmacol.* 2021 Sep;16(3):517-518. doi: 10.1007/s11481-021-09998-z. Epub 2021 May 18. PMID: 34003413; PMCID: PMC8129696.

- Magistrelli L, Ferrari M, Furgiuele A, Milner AV, Contaldi E, Comi C, Cosentino M, Marino F. Polymorphisms of Dopamine Receptor Genes and Parkinson's Disease: Clinical Relevance and Future Perspectives. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr;22(7):3781. doi: 10.3390/ijms22073781. PMID: 33917417; PMCID: PMC8038729.

- Ferrari M, Tozzi M, Marino F, Tarallo A, Riva F, Mirabile M, Castelli P, Cosentino M. Clopidogrel pharmacogenetics: associations between genotype and stent thrombosis risk in patients with stent placement. *J Cardiovascular Medicine J Cardiovascular Medicine* 2019, 20:46-48

- Pagani R, Gasparini A, Ielmini M, Caselli I, Poloni N, Ferrari M, Marino F, Callegari

C.bTwenty years of Lithium pharmacogenetics: A systematic review. *Psychiatry Res.* 2019, 278:42-50.

- Cosentino M, Kustrimovic N, Ferrari M, Rasini E, Marino F. cAMP levels in lymphocytes and CD4+ regulatory T-cell functions are affected by dopamine receptor gene polymorphisms. *Immunology.* 2018, 153:337-341.
- Comi C, Ferrari M, Marino F, Magistrelli L, Cantello R, Riboldazzi G, Bianchi ML, Bono G, Cosentino M. Polymorphisms of Dopamine Receptor Genes and Risk of L-Dopa-Induced Dyskinesia in Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci.* 2017, 18(2).
- Ferrari M, Comi C, Marino F, Magistrelli L, De Marchi F, Cantello R, Riboldazzi G, Bono G, Cosentino M. Polymorphisms of dopamine receptor genes and risk of visual hallucinations in Parkinson's patients. *Eur J Clin Pharmacol.* 2016, 72:1335-1341.
- Cosentino M, Ferrari M, Kustrimovic N, Rasini E, Marino F. Influence of dopamine receptor gene polymorphisms on circulating T lymphocytes: A pilot study in healthy subjects. *Hum Immunol.* 2015, 76:747-52.
- Ferrari M, Romualdi E, Dentali F, Squizzato A, Marino F, Cosentino M, Ageno W. Association between ABCG2 and ABCB1 genes and warfarin stability: a case-control study. *Thromb Res.* 2014, 134(6):1359-62.
- Ferrari M, Guasti L, Maresca A, Mirabile M, Contini S, Grandi AM, Marino F, Cosentino M. Association between statin-induced creatine kinase elevation and genetic polymorphisms in SLCO1B1, ABCB1 and ABCG2. *Eur J Clin Pharmacol.* 2014, 70(5):539-47.
- Ferrari M, Bolla E, Bortolaso P, Callegari C, Poloni N, Lecchini S, Vender S, Marino F, Cosentino M. Association between CYP1A2 polymorphisms and clozapine-induced adverse reactions in patients with schizophrenia. *Psychiatry Res.* 2012, 200(2-3):1014-7.
- Ferrari M, Martignoni E, Blandini F, Riboldazzi G, Bono G, Marino F, Cosentino M. Association of UDP-glucuronosyltransferase 1A9 polymorphisms with adverse reactions to catechol-O-methyltransferase inhibitors in Parkinson's disease patients. *Eur J Clin Pharmacol.* 2012, 68(11):1493-9.

- Cosentino M, Zaffaroni M, Trojano M, Giorelli M, Pica C, Rasini E, Bombelli R, Ferrari M, Ghezzi A, Comi G, Livrea P, Lecchini S, Marino F. Dopaminergic modulation of CD4+CD25(high) regulatory T lymphocytes in multiple sclerosis patients during interferon- β therapy. *Neuroimmunomodulation*. 2012, 19:283-92.
- Bolla E, Bortolaso P, Ferrari M, Poloni N, Callegari C, Marino F, Lecchini S, Vender S, Cosentino M. Are CYP1A2*1F and *1C associated with clozapine tolerability?: a preliminary investigation. *Psychiatry Res*. 2011, 189(3):483.
- Cosentino M, Colombo C, Mauri M, Ferrari M, Corbetta S, Marino F, Bono G, Lecchini S. Expression of apoptosis-related proteins and of mRNA for dopaminergic receptors in peripheral blood mononuclear cells from patients with Alzheimer disease. *Alzheimer Dis Assoc Disord*. 2009; 23:88-90.
- Zaffaroni M, Marino F, Bombelli R, Rasini E, Monti M, Ferrari M, Grezzi A, Comi G, Lecchini S, Cosentino M. Therapy with interferon- β modulates endogenous catecholamines in lymphocytes of patients with multiple sclerosis. *Experimental Neurology*. 2008
- Cosentino M, Colombo C, Mauri M, Ferrari M, Corbetta S, Marino F, Bono G, and Lecchini S. Expression of Apoptosis-related Proteins and of mRNA for Dopaminergic Receptors in Peripheral Blood Mononuclear Cells From Patients With Alzheimer Disease. *Alzheimer Dis Assoc Disord* 2008
- Marino F, Guasti L, Cosentino M, Rasini E, Ferrari M, Maio RC, Loraschi A, Cimpanelli MG, Schembri L, Legnaro M, Molteni E, Crespi C, Crema F, Venco A, Lecchini S. Simvastatin treatment in subjects at high cardiovascular risk modulates AT1R expression on circulating monocytes and T lymphocytes. *J Hypertens*. 2008 Jun;26(6):1147-55.
- Guasti L, Marino F, Cosentino M, Maio RC, Rasini E, Ferrari M, Castiglioni L, Klersy C, Gaudio G, Grandi AM, Lecchini S, Venco A. Prolonged statin-associated reduction in neutrophil reactive oxygen species and angiotensin II type 1 receptor expression: 1-year follow-up. *Eur Heart J*. 2008 May;29(9):1118-26.
- Ferrari M, Termine C, Franciotta D, Castiglioni E, Pagani A, Lanzi G, Marino F, Lecchini S, Cosentino M, Balottin U. Dopaminergic receptor D5 mRNA expression is increased in circulating lymphocytes of Tourette syndrome patients. *J Psychiatr Res*. 2008 Mar 6.

- Cosentino M, Marino F, Ferrari M, Rasini E, Bombelli R, Luini A, Legnaro M, Canne MG, Luzzani M, Crema F, Paracchini S, Lecchini S. Estrogenic activity of 7-hydroxymatairesinol potassium acetate (HMR/lignan) from Norway spruce (*Picea abies*) knots and of its active metabolite enterolactone in MCF-7 cells. *Pharmacol Res.* 2007 Aug;56(2):140-7.
- Marino F, Guasti L, Cosentino M, Ferrari M, Rasini E, Maio RC, Cimpanelli MG, Cereda E, Crespi C, Simoni C, Restelli D, Venco A, Lecchini S. Angiotensin II type 1 receptor expression in polymorphonuclear leukocytes from high-risk subjects: changes after treatment with simvastatin. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2007 May;49(5):299-305.
- Guasti L, Marino F, Cosentino M, Cimpanelli M, Piantanida E, Mainardi LT, Vanoli P, De Palma D, Bombelli R, Ferrari M, Crespi C, Simoni C, Klersy C, Gaudio G, Maroni L, Grandi AM, Tanda M, Bartalena L, Cerutti S, Lecchini S, Venco A. Changes in autonomic modulation to the heart and intracellular catecholamines. A longitudinal study in differentiated thyroid carcinoma during short-term hypothyroidism and thyroid hormone replacement. *Horm Res.* 2007, 67(4):171-8.
- Cosentino M, Fietta AM, Ferrari M, Rasini E, Bombelli R, Carcano E, Saporiti F, Meloni F, Marino F, Lecchini S. Human CD4+CD25+ regulatory T cells selectively express tyrosine hydroxylase and contain endogenous catecholamines subserving an autocrine/paracrine inhibitory functional loop. *Blood.* 2007 Jan 15;109(2):632-42.
- Rasini E, Cosentino M, Marino F, Legnaro M, Ferrari M, Guasti L, Venco A, Lecchini S. Angiotensin II type 1 receptor expression on human leukocyte subsets: a flow cytometric and RT-PCR study. *Regul Pept.* 2006, 134(2-3):69-74.
- Martignoni E, Cosentino M, Ferrari M, Porta G, Mattarucchi E, Marino F, Lecchini S, Nappi G. Two patients with COMT inhibitor-induced hepatic dysfunction and UGT1A9 genetic polymorphism. *Neurology.* 2005 Dec 13;65(11):1820-2.
- Cosentino M, Zaffaroni M, Ferrari M, Marino F, Bombelli R, Rasini E, Frigo G, Ghezzi A, Comi G, Lecchini S. Interferon-gamma and interferon-beta affect endogenous catecholamines in human peripheral blood mononuclear cells: implications for multiple sclerosis. *J Neuroimmunol.* 2005 May;162(1-2):112-21.

- Marino F, Cosentino M, Ferrari M, Cattaneo S, Frigo G, Fietta AM, Lecchini S, Frigo GM. Intracellular calcium changes induced by the endozepine triakontatetrapeptide in human polymorphonuclear leukocytes: role of protein kinase C and effect of calcium channel blockers. *Cell Commun Signal*. 2004 Jun 30;2(1):6.
- Cosentino M, Zaffaroni M, Giorelli M, Marino F, Ferrari M, Bombelli R, Rasini E, Trojano M, Lecchini S, Livrea P, Comi G, Frigo G. Adrenergic mechanisms in multiple sclerosis: the neuro-immune connection? *Trends Pharmacol Sci*. 2004, 25(7):350-1; author reply 351-2.
- Cosentino M, Rasini E, Colombo C, Marino F, Blandini F, Ferrari M, Samuele A, Lecchini S, Nappi G, Frigo G. Dopaminergic modulation of oxidative stress and apoptosis in human peripheral blood lymphocytes: evidence for a D1-like receptor-dependent protective effect. *Free Radic Biol Med*. 2004, 36(10):1233-40.
- Ferrari M, Cosentino M, Marino F, Bombelli R, Rasini E, Lecchini S, Frigo G. Dopaminergic D1-like receptor-dependent inhibition of tyrosine hydroxylase mRNA expression and catecholamine production in human lymphocytes. *Biochem Pharmacol*. 2004 Mar 1;67(5):865-73.
- Colombo C, Cosentino M, Marino F, Rasini E, Ossola M, Blandini F, Mangiagalli A, Samuele A, Ferrari M, Bombelli R, Lecchini S, Nappi G, Frigo G. Dopaminergic modulation of apoptosis in human peripheral blood mononuclear cells: possible relevance for Parkinson's disease. *Ann N Y Acad Sci*. 2003, 1010:679-82.
- Cosentino M, Marino F, Bombelli R, Ferrari M, Lecchini S, Frigo G. Unravelling dopamine (and catecholamine) physiopharmacology in lymphocytes: open questions. *Trends Immunol*. 2003 Nov;24(11):581-2; author reply 582-3.
- Marino F, Cosentino M, Fietta AM, Ferrari M, Cattaneo S, Frigo G, Lecchini S, Frigo GM. Interleukin-8 production induced by the endozepine triakontatetrapeptide in human neutrophils: role of calcium and pharmacological investigation of signal transduction pathways. *Cell Signal*. 2003 May;15(5):511-7.
- Reguzzoni M, Cosentino M, Rasini E, Marino F, Ferrari M, Bombelli R, Congiu T, Protasoni M, Quacci D, Lecchini S, Raspanti M, Frigo G. Ultrastructural localization of

tyrosine hydroxylase in human peripheral blood mononuclear cells: effect of stimulation
with phytohaemagglutinin. *Cell Tissue Res.* 2002 Dec;310(3):297-304. Epub 2002 Oct 23.

- Cosentino M, Zaffaroni M, Marino F, Bombelli R, Ferrari M, Rasini E, Lecchini S, Ghezzi A, Frigo G. Catecholamine production and tyrosine hydroxylase expression in peripheral blood mononuclear cells from multiple sclerosis patients: effect of cell stimulation and possible relevance for activation-induced apoptosis. *J Neuroimmunol.* 2002 Dec;133(1-2):233-40.
- Cosentino M, Marino F, Bombelli R, Ferrari M, Rasini E, Lecchini S, Frigo G. Stimulation with phytohaemagglutinin induces the synthesis of catecholamines in human peripheral blood mononuclear cells: role of protein kinase C and contribution of intracellular calcium. *J Neuroimmunol.* 2002 Apr;125(1-2):125-33.
- Conti A, Maestroni GJ, Cosentino M, Frigo GM, Lecchini S, Marino F, Bombelli R, Ferrari M, Brivio F, Roselli MG, Lissoni P. Evidence for a neuroimmunomodulatory and a hematopoietic role of the Luschka's coccygeal body(3). *Neuro Endocrinol Lett.* 2000;21(5):391-403.
- Cosentino M, Bombelli R, Ferrari M, Marino F, Rasini E, Maestroni GJ, Conti A, Boveri M, Lecchini S, Frigo G. HPLC-ED measurement of endogenous catecholamines in human immune cells and hematopoietic cell lines. *Life Sci.* 2000 Dec 8;68(3):283-95.
- Giaroni C, Zanetti E, Marino F, Cosentino M, Senaldi A, Somaini L, Ferrari M, Bombelli R, Lecchini S, Frigo G. Glutamate receptors of the AMPA type modulate neurotransmitter release and peristalsis in the guinea-pig isolated colon. *Life Sci.* 2000 Aug 25;67(14):1747-57.
- Cosentino M, Marino F, Bombelli R, Ferrari M, Lecchini S, Frigo G. Endogenous catecholamine synthesis, metabolism, storage and uptake in human neutrophils. *Life Sci.* 1999;64(11):975-81.
- Marino F, Cosentino M, Bombelli R, Ferrari M, Lecchini S, Frigo G. Endogenous catecholamine synthesis, metabolism storage, and uptake in human peripheral blood mononuclear cells. *Exp Hematol.* 1999 Mar;27(3):489-95.
- Marino F, Cosentino M, De Ponti F, Giaroni C, Somaini L, Bombelli R, Ferrari M, Aasen AJ, Lecchini S, Frigo G. Muscarinic modulation of endogenous noradrenaline release from adrenergic terminals in the guinea-pig colon. *J Auton Pharmacol.* 1997 Dec;17(6):365-72.

- Cosentino M, Marino F, Bombelli R, Ferrari M, Maestroni GJ, Conti A, Rasini E, Lecchini S, Frigo G. Association between the circadian course of endogenous noradrenaline and the hematopoietic cell cycle in mouse bone marrow. *J Chemother.* 1998 Apr;10(2):179-81.
- Marino F, Cosentino M, Bombelli R, Ferrari M, Maestroni GJ, Conti A, Lecchini S, Frigo G. Measurement of catecholamines in mouse bone marrow by means of HPLC with electrochemical detection. *Haematologica.* 1997 Jul-Aug;82(4):392-4.
- Cosentino M, Marino F, Bombelli R, Ferrari M, Rasini E, Giaroni C, Lecchini S, Frigo G. Modulation of neurotransmitter release by opioid mu- and kappa-receptors from adrenergic terminals in the myenteric plexus of the guinea-pig colon: effect of alpha 2-autoreceptor blockade. *Neurosci Lett.* 1997 Jan 31;222(2):75-8.

Marco Ferrari


