

# STEFANO GIOVANNARDI - CV SCIENTIFICO

---

## PROFILO

Stefano Giovannardi è un ricercatore e professore a contratto di Fisiologia presso l'Università degli studi dell'Insubria, oltre alla carriera accademica come biologo, si occupa di produzioni artistiche in campo musicale.

---

## FORMAZIONE - ESPERIENZA

### 1990

**Laurea in Scienze Biologiche**, indirizzo biologia molecolare e cellulare, con tesi: "Oscillazioni del calcio citosolico in singoli fibroblasti umani stimolati con mitogeni", riguardante lo studio delle variazioni della conduttanza di membrana e della concentrazione citosolica di  $Ca^{2+}$  indotte da siero, PDGF e bradichinina in singoli fibroblasti umani. La Tesi è stata svolta frequentando il laboratorio di elettrofisiologia del Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali dell'Università degli Studi di Milano; votazione conseguita 110/110.

### 1990-91

**Post doctoral fellowship** presso il laboratorio del Prof. C. Peracchia, Dept. of Physiology, University of Rochester Medical Center, Rochester, New York U.S.A., studiando la regolazione della comunicazione da cellula a cellula tramite gap junction. La ricerca è stata condotta su coppie di miociti ventricolari di embrione di pollo utilizzando la tecnica del doppio whole-cell clamp. Lo studio era in particolare focalizzato sulle variazioni della conduttanza della gap junction causate da variazioni citoplasmatiche di  $Ca^{2+}$  e pH.

### 1995

Dottorato di ricerca in Scienze Fisiologiche, frequentando i laboratori di elettrofisiologia del Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali dell'Università degli Studi di Milano. I campi di studio sono: l'analisi della distribuzione del calcio subcellulare e i meccanismi che stanno alla base della sua regolazione. Le tecniche utilizzate sono l'analisi di immagini fluorescenti e il patch-clamp.

Tirocinio e abilitazione all'esercizio della professione di biologo.

### 1996

**Short term fellowship** della Human Frontier Science Program presso il laboratorio del Prof. P. McNaughton, Dept. of Physiology King's College,

London studiando i meccanismi di trasduzione sensoriale nei termocettori di DRG di ratto, utilizzando tecniche di microscopia confocale e patch-clamp.

### **1996-2023**

**Ricercatore Universitario** settore disciplinare BIO/09 (05/D1), presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

- Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale, laboratorio di fisiologia cellulare e molecolare: modulazione di canali ionici da parte di secondi messaggeri;

- Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari, laboratorio di fisiologia cellulare e molecolare, relazione struttura funzione dei trasportatori di neurotrasmettitori, interazione ligando - recettore.

- Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, laboratorio di fisiologia della cellula: identificazione e caratterizzazione di peptidi antibatterici estratti da invertebrati.

- Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, laboratorio di fisiopatologia comparata: meccanismi di fagocitosi in emociti di insetto.

Le tecniche utilizzate sono: patch-clamp, espressione eterologa, voltage-clamp a doppio elettrodo, microscopia in fluorescenza, microscopia confocale, FRET, NMR.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Incaricato dell'attività didattica nel modulo di elettrofisiologia del corso di Laboratorio di biologia sperimentale II (5 CFU), del corso di laurea in Scienze biologiche Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria negli AA. AA. che vanno dal 1995/96 al 2000/01.

Professore a contratto del corso di Fisiologia cellulare (5 CFU), nel corso di laurea in Scienze biologiche Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria negli AA. AA. 1999/2000, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12.

Professore a contratto nel corso di Biologia strutturale e funzionale (modulo di fisiologia 1 CFU), nel corso di laurea in Scienze biologiche, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria, nell'A. A. 2001/02.

Professore a contratto del corso di Fisiologia generale (5 CFU), nel corso di laurea in Scienze biologiche, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria nell'A. A. 2002/03.

Professore a contratto del corso di Sistemi Fisiologici Integrati (3 CFU), nel corso di laurea specialistica in Scienze biologiche Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria negli AA. AA. 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10

Professore a contratto del corso di Fisiologia Cellulare (6 CFU), nel corso di laurea magistrale in Biologia Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria nell'A.A 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14.

Professore a contratto del corso di Fisiologia Comparata (2,5 CFU), nel corso di laurea in Scienze biologiche, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria nell' A. A. 2007/08

Membro delle commissioni di esame dei corsi di Fisiologia cellulare (dal 1993), Fisiologia generale (dal 1996), Laboratorio di tecniche fisiologiche (dal 1996), Laboratorio di biologia sperimentale II (dal 1995), Fisiologia Molecolare (dal 2000), Fisiologia Comparata (dal 2000), Biofisica (dal 2003), Sistemi fisiologici integrati (dal 2003).

Relatore e correlatore di diverse tesi sperimentali di laurea presso le Facoltà di scienze MM. FF. NN., dell'Università di Milano e dell'Università dell'Insubria dal 1993 ad oggi.

Collaborazione alla supervisione di diverse tesi sperimentali di dottorato di ricerca in Scienze Fisiologiche e in Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo presso le Facoltà di scienze MM. FF. NN., dell'Università di Milano e dell'Università dell'Insubria dal 1996 ad oggi.

Seminari didattici nei corsi di Dottorato in scienze fisiologiche (2001) e Dottorato in biologia cellulare e molecolare (1998, 2001) dell'Università di Milano.

Cicli di lezioni teorico-pratici nella Scuola di fisiologia e biofisica organizzata dalla Società italiana di fisiologia: corso 1997 (Perugia) e corso 2000 (Varese).

Cicli di lezioni nei corsi di Laboratorio di tecniche fisiologiche e di Biologia cellulare del corso di laurea in Scienze biologiche, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria.

Cicli di lezioni nel corso di Biofisica del corso di laurea in Biotecnologie, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria.

Cicli di lezioni nel corso di Laboratorio di tecniche farmacologiche e fisiologiche del corso di laurea in Scienze e tecnologie biologiche, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università dell'Insubria. nell' A. A. 2014/2015 2015/16.

Cicli di lezioni nel corso di Tecniche cellulari nella ricerca biomedica del corso di laurea in Scienze biologiche, DBSV, Università dell'Insubria, , nell' A. A. 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21.

Cicli di lezioni nel corso di Tecniche cellulari del corso di laurea in Scienze biologiche, DBSV, Università dell'Insubria, , nell' A. A. 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25, 2025/26.

Professore a contratto del corso di Fisiologia Comparata (6 CFU), nel corso di laurea in Scienze biologiche, DBSV, Università dell'Insubria nell' A. A. 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25.

Cicli di lezioni nel corso di Fisiopatologia e tecniche fisiologiche del corso di laurea in Scienze biologiche, DBSV, Università dell'Insubria, , nell' A. A. 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25, 2025/26.

Docente del Laboratorio didattico: Introduzione alla produzione sonora nel mondo multimediale, del corso di laurea di Scienze della Comunicazione, DiSUIT, Università dell'Insubria, nell' A. A. 2022/23, 2023/24, 2024/25, 2025/26.

Cicli di lezioni nel corso di Fisiologia dello stress e biondificazione del corso di laurea in Biologia e Sostenibilità, DBSV, Università dell'Insubria, nell' A. A. 2023/24, 2024/25, 2025/26.

### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALE**

1999-2001 rappresentante dei ricercatori in Consiglio di Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università dell' Insubria.

1999-2001 realizzazione del sito web del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale e messa a punto di un progetto di innovazione della didattica riguardante la distribuzione del materiale didattico dei corsi via web.

1999-2007 membro della commissione informatica del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università dell'Insubria.

Dall'anno 2001 membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Biologia evolutiva e dello Sviluppo ora Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare presso il Dip. di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università dell'Insubria.

Novembre 2002, membro nella commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di un posto da ricercatore per il settore disciplinare BIO/09 presso la Facoltà di scienze MM. FF. NN. dell'Università di Milano.

Rappresentante dei ricercatori in Giunta del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università dell'Insubria dal 2002 al 2007.

Dal 2003-2006 responsabile del tutoring per gli studenti che aderiscono al progetto Erasmus nell'ambito dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche ed in Biotecnologie presso la Facoltà di scienze MM. FF. NN. dell'Università dell'Insubria.

Dal 2004 membro della commissione relazioni internazionali dell'Università dell'Insubria.

Dal 2007 responsabile Erasmus+ per il corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università dell'Insubria.

2010-2012 rappresentante di ateneo per la rete29aprile

2012 membro della commissione rettorale relativa alla retribuzione dei RU

2013-2017 membro del collegio dei docenti della scuola di dottorato in Medicina clinica e sperimentale e medical humanities dell'Università dell'Insubria.

2022-2024 membro della commissione per la valutazione della progressione economica di professori e ricercatori.

Dal 2023 responsabile Erasmus+ per il corso di laurea in Biologia e Sostenibilità, DBSV, Università dell'Insubria.

## **PUBBLICAZIONI**

A. Peres and S. Giovannardi

Mitogen-induced oscillations of membrane potential and Ca<sup>2+</sup> in human fibroblasts.

(1990) FEBS Lett. 261, 35-38.

S. Giovannardi, C. Racca, L. Bertollini, E. Sturani and A. Peres

P2y purinoceptors in normal NIH 3T3 and in NIH 3T3 overexpressing c-ras

(1992) Exp. Cell Res. 202, 398-404.

A. Peres, S. Giovannardi, L. Bertollini, C. Racca

Tecniche microfluorimetriche per la misura ed il controllo del calcio citosolico

(1992) Approcci Molecolari allo Studio dei Canali Ionici, a cura di A. Volterra, G. Racagni, Pytagora Press, chapter 13, 115-125.

A. Lazrak, A Peres, S. Giovannardi and C. Peracchia

Ca<sup>2+</sup> mediated and independent effects of arachidonic acid on gap junction conductance and Ca<sup>2+</sup> independent effects of oleic acid and halotane

(1994) Biophysical Journal 67, 1052-1059.

S. Giovannardi, P. Cesare and A. Peres

Rapid synchrony of nuclear and cytosolic Ca<sup>2+</sup> signals activated by muscarinic stimulation in the uman tumour line TE671/RD

(1994) Cell Calcium 16, 491-499.

A. Peres, and S. Giovannardi

Characteristics of the signal trasduction system activated by ATP receptors in the hepatoma cell line N1S1-67

(1995) Biochimica et Biophysica Acta 1265, 33-39.

A. Lazrak, A. Peres, S. Giovannardi, and C. Peracchia

Calcium participation in ATP and arachidonic acid but not in oleic acid and halotane induced gating of gap junctions in Novikoff cells

(1995) Intercellular communication through gap junctions. Progress in cell research Amsterdam: Elsevier Science. (4), 451-454.

S. Giovannardi, A. Peres

Nuclear and cytosolic calcium levels in NIH 3T3 fibroblasts

(1997) Exp. Biol. Online 2, 9.

S. Giovannardi, L. Landò, and A. Peres

Flash photolysis of caged compounds: casting light on physiological processes

(1998) News In Physiological Sciences 13, 251-255.

S. Giovannardi, L. Pollegioni, F. Pomati, C. Rossetti, S. Sacchi, L. Sessa and D. Calamari

Toxic cyanobacterial blooms in lake Varese (Italy): a multidisciplinary approach

(1999) Environmental toxicology and water quality 14, 127-134.

E. Bossi, E. Centinaio, M. Castagna, S. Giovannardi, S. Vincenti, F. Sacchi and A. Peres

Ion biding and permeation through the lepidopteran amino acid transporter KAAT1 expressed in xenopus oocytes

(1999) Journal of Physiology 515.3, 729-742.

F. Pomati, S. Sacchi, C. Rossetti, S. Giovannardi, H. Onodera, Y. Oshima, and B. A. Neilan

The freshwater cyanobacterial Planktothrix sp. FP1: molecular identification and detection of paralytic shellfish poisoning toxins  
(2000) *Journal of Phycology* 36: 553-562.

G. Forlani, E. Bossi, C. Perego, S. Giovannardi and A. Peres

Three kinds of currents in the canine Betaine/GABA transporter BGT-1 expressed in *Xenopus laevis* oocytes  
(2001) *Biochimica et Biophysica Acta* 1538: 172-180.

G. Forlani, E. Bossi, R. Ghirardelli, S. Giovannardi, F. Binda, L. Bonadiman, L. Ielmini and A. Peres

Mutation K448E in the external loop 5 of rat GABA transporter rGAT1 induces pH sensitivity and alters substrate interaction  
(2001) *The Journal of Physiology* 536.2, 479-494.

S. Giovannardi, G. Forlani, M. Balestrini, E. Bossi, R. Tonini, E. Sturani, A. Peres and R. Zippel

Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras signalling pathway  
(2002) *Journal of Biological Chemistry* 277(14): 12158-63.

F. Binda, E. Bossi, S. Giovannardi, G. Forlani and A. Peres

Temperature effects on the presteady-state and transport-associated currents of GABA cotransporter rGAT1  
(2002) *Febs Letters* 512(1-3): 303-7.

E. Bossi, S. Giovannardi, F. Binda, G. Forlani and A. Peres

Role of anion-cation interaction on the pre-steady-state currents of Na<sup>+</sup>-Cl<sup>-</sup>-dependent GABA cotransporter rGAT1  
(2002) *The Journal of Physiology* 541.2, 343-350.

R. Fesce, S. Giovannardi, F. Binda, E. Bossi and A. Peres

The relation between charge movement and transport-associated currents in the rat GABA cotransporter rGAT1

(2002) The Journal of Physiology 545.3, 739-50.

S. Giovannardi, R. Fesce, E. Bossi, F. Binda and A. Peres  
Cl<sup>-</sup> affects the function of the GABA cotransporter rGAT1 but preserves the mutual relation between transient and transport currents  
(2003) Cellular and Molecular Life Science 60, 550-556.

A. Peres, S. Giovannardi, E. Bossi, and R. Fesce  
Electrophysiological insights into the mechanism of ion-coupled cotransporters  
(2004) News in Physiological Sciences 19:80-4.

A. Soragna, E. Bossi, S. Giovannardi, R. Pisani, A. Peres.  
Relations between substrate affinities and charge equilibration rates in the rat GABA cotransporter GAT1.  
(2005) Journal of Physiology 562(Pt 2):333-45.

A. Soragna, E. Bossi, S. Giovannardi, R. Pisani and A. Peres  
Functionally independent subunits in the oligomeric structure of the GABA cotransporter rGAT1  
(2005) Cellular and Molecular Life Science 62, 2877-2885.

Bossi E, Soragna A, Miszner A, Giovannardi S, Frangione V, Peres A.  
Oligomeric structure of the neutral amino acid transporters KAAT1 and CAATCH1.  
American Journal of Physiology, Cell Physiology. 2007 Apr;292(4):C1379-87.

Miszner A, Peres A, Castagna M, Bettè S, Giovannardi S, Cherubino F, Bossi E.  
Structural and functional basis of amino acid specificity in the invertebrate cotransporter KAAT1.  
Journal of Physiology. 2007 Jun 15;581(Pt 3):899-913.

Giovannardi S, Soragna A, Magagnin S, Faravelli L.  
Functional expression of type 1 rat GABA transporter in microinjected *Xenopus laevis* oocytes.  
Methods in Molecular Biology. 2007;375:235-55. Review.

Cherubino F, Miszner A, Renna MD, Sangaletti R, Giovannardi S, Bossi E.  
GABA transporter lysine 448: a key residue for tricyclic antidepressants  
interaction.  
Cell Mol Life Sci. 2009 Dec;66(23):3797-808.

Sacchi S, Cappelletti P, Giovannardi S, Pollegioni L.  
Evidence for the interaction of D-amino acid oxidase with pLG72 in a glial  
cell line  
Mol Cell Neurosci. 2011 Sep;48(1):20-8. Epub 2011 Jun 12.

Airoldi C, Giovannardi S, La Ferla B, Jimenez-Barbero J, Nicotra F.  
Saturation Transfer Difference NMR experiments of membrane proteins in  
living cells under HR-MAS conditions: The interaction of the SGLT1  
cotransporter with its ligands  
Chemistry. 2011 Nov 25;17(48):13395-9. doi: 10.1002/chem.201102181. Epub  
2011 Oct 27.

Mastore M, Binda Rossetti S, Giovannardi S, Scari G, Brivio MF.  
Inducible factors with antimicrobial activity after immune challenge in the  
haemolymph of Red Palm Weevil (Insecta).  
Innate Immun. 2014 Aug 10. pii: 1753425914542446. [Epub ahead of print]

Gariboldi MB, Taiana E, Bonzi MC, Craparotta I, Giovannardi S, Mancini M,  
Monti E.  
The BH3-mimetic obatoclax reduces HIF-1 $\alpha$  levels and HIF-1 transcriptional  
activity and sensitizes hypoxic colon adenocarcinoma cells to 5-  
fluorouracil.  
Cancer Lett. 2015 Aug 10;364(2):156-64. doi: 10.1016/j.canlet.2015.05.008.  
Epub 2015 May 12. PMID: 25979228

Bondi H, Zilocchi M, Mare MG, D'Agostino G, Giovannardi S, Ambrosio S,  
Fasano M, Alberio T.  
Dopamine induces mitochondrial depolarization without activating PINK1-  
mediated mitophagy.  
J Neurochem. 2015 Dec 28. doi: 10.1111/jnc.13506. [Epub ahead of print]  
PMID: 26710242

Brivio MF, Toscano A, De Pasquale SM, De Lerma Barbaro A, Giovannardi S, Finzi G, Mastore M.

Surface protein components from entomopathogenic nematodes and their symbiotic bacteria: effects on immune responses of the greater wax moth, *Galleria mellonella* (Lepidoptera: Pyralidae).

Pest Manag Sci. 2018 Mar 8. doi: 10.1002/ps.4905. [Epub ahead of print]

De Lerma Barbaro A, Gariboldi MB, Mastore M, Brivio MF, Giovannardi S.

In Vivo Effects of A Pro-PO System Inhibitor on the Phagocytosis of *Xenorhabdus Nematophila* in *Galleria Mellonella* Larvae.

Insects. 2019 Aug 22;10(9):263. doi: 10.3390/insects10090263. PMID: 31443446

Di Iacovo A, D'Agostino C, Bhatt M, Romanazzi T, Giovannardi S, Cinquetti R, Roseti C, Bossi E.

The kinase LRRK2 is required for the physiological function and expression of the glial glutamate transporter EAAT2 (SLC1A2).

J Neurochem. 2025 Jan;169(1):e16265. doi: 10.1111/jnc.16265.

PMID: 3965569

De Lerma Barbaro, Andrea; Balkhi, Sahar; Giovannardi, Stefano; Vianelli, Alberto; Ribatti, Domenico; Lorenzo, Mortara.

The Quest for Antibodies and Other Acquired Immune Receptors: A Historical Perspective. DOI: 10.1111/iji.12712. 2025 In INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOGENETICS vol. 52 (3)

Malacarne, Miryam Chiara; Randisi, Federica; Marras, Emanuela; Giovannardi, Stefano; Dognini, Paolo; Mark Simm, Alan; Giuntini, Francesca; Gariboldi, Marzia Bruna; Caruso, Enrico.

EGFR-Targeted Photodynamic Treatment of Triple Negative Breast Cancer Cell Lines Using Porphyrin–Peptide Conjugates: Synthesis and Mechanistic Insight. DOI: 10.3390/molecules30173533. 2025 In MOLECULES vol. 30 (3533)

## **BREVETTI**

Nicotra F., Airoidi C., La Ferla B., Jimenez-Barbero J., Giovannardi S.,  
Metodo NMR con sonda HR-MAS su cellule integre. 2010,  
RM2010A000647.

Nicotra F

## **COMUNICAZIONI A CONGRESSI**

A. Peres, T. Pallotta, S. Giovannardi and R. Zippel

Membrane potential oscillations induced by serum in human skin fibroblasts.

Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia Firenze 1989.

European Journal of Cell Biology, Supplement 28 (Vol. 49), 1989.

A. Peres, S. Giovannardi, T. Pallotta, D. Janigro and E. Sturani

Simultaneous measurements of cytosolic Ca<sup>2+</sup> and membrane current in human fibroblasts stimulated with bradykinin.

VIII Meeting of the Italian Association for Cell Biology and Differentiation, Salsomaggiore Terme (Parma) 16-19 October 1989

S. Giovannardi, C. Racca, L. Bertollini, E. Sturani and A. Peres

P2y-purinoceptors in normal fibroblasts (NIH 3T3) and in fibroblasts overexpressing c-ras

Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia Firenze 1992

S. Giovannardi, P. Cesare and A. Peres

Nuclear calcium changes in mitogen-stimulated NIH 3T3 fibroblasts.

Meeting on "Intracellular channels organelles and cell function" Trieste 21-23 April 1993

A. Peres, S. Giovannardi, A. Lazrak\* and C. Peracchia\*

ATP receptors coupled to Ca<sup>2+</sup> signalling and Ca<sup>2+</sup> activated K<sup>+</sup> channels in novikoff hepatoma cells.

Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia Firenze 1993

S. Giovannardi, P. Cesare and A. Peres

Cytosolic and nuclear calcium changes in mitogen-stimulated NIH 3T3 fibroblasts.

Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia Firenze 1993.

A. Lazrak, A. Peres, S. Giovannardi, C. Peracchia

Partial uncoupling, increase in calcium and activation of K<sup>+</sup> (Ca) channels with ATP-induced stimulation of purinergic receptors linked to IP<sub>3</sub> turnover. Proceedings of the 1993 International Meeting on Gap Junctions. Hiroshima, Japan. August 55.

A. Lazrak, A. Peres, S. Giovannardi, C. Peracchia

ATP induces Ca<sup>2+</sup> increase, activation of K<sup>+</sup> (Ca) channels and partial uncoupling between pairs of electrically coupled hepatoma cells. Fourth European Congress of Cell Biology. Prague, Czech Republic, June 26 - July 1, 1994.

A. Lazrak, A. Peres, S. Giovannardi & C. Peracchia

ATP induces Ca<sup>2+</sup> increase, activation of K<sup>+</sup>(Ca) channels and partial uncoupling between pairs of electrically coupled hepatoma cells. XI Meeting of the Italian Association for Cell Biology and Differentiation, Milano 16-19 September 1993.

S. Giovannardi, P. Cesare and A. Peres

Nuclear calcium changes in mitogen-stimulated NIH 3T3 fibroblasts. XI Meeting of the Italian Association for Cell Biology and Differentiation, Milano 16-19 September 1993.

A. Lazrak, A. Peres, S. Giovannardi and C. Peracchia

Partial uncoupling, increase in calcium and activation of K<sup>+</sup>(Ca) channels with ATP-induced stimulation of purinergic receptors linked to IP<sub>3</sub> turnover. 14th European Cell Biology Congress, Prague, June 26th- July 1st 1994.

C. Peracchia, A. Lazrak, A. Peres, S. Giovannardi, X. G. Wang and L. L. Peracchia

Potential role of Ca<sup>2+</sup> and calmodulin in gap junction regulation. Workshop on Intercellular Communication Puschino, Russia 26 August - 1 September 1994.

C. Peracchia, A. Lazrak, A. Peres, S. Giovannardi, X. G. Wang and L. L. Peracchia

Chemical regulation of gap junction channel permeability.  
International Congress of Eye Research New Delhi 13-18 November 1994.

A. Peres, E. Centinaio and S. Giovannardi  
GTP elicits a calcium-release-activated-calcium current (I<sub>crac</sub>) in xenopus oocytes.  
Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia Firenze 1995

F. Pomati, S. Sacchi, C. Rossetti, S. Giovannardi, B.A. Neilan  
...and now saxitoxin producing cyanobacteria in Europe.  
4th International Conference on Toxic Cyanobacteria, Beaufort, North Carolina, USA, 27/9-1/10, 1998.

S. Giovannardi, G. Forlani, E. Bossi, A. Peres  
Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras cascade  
Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia Firenze 15-17 febbraio 1999.

E. Bossi, S. Vincenti, S. Giovannardi, F. Sacchi and A. Peres.  
Na<sup>+</sup> and K<sup>+</sup> binding and permeation at the lepidopteran amino acid transporter KAAT1 expressed in Xenopus oocytes  
Convegno Società Italiana di Fisiologia, Firenze 15-17 febbraio 1999

S. Compasso, S. Giovannardi, G. Colombo, C. Rossetti, R. Scorza  
HLA-class I molecules differently influence intracellular calcium signalling  
13th European Histocompatibility Conference April 13-17, 1999, Aghia Pelaghia, Crete.

S. Giovannardi, G. Forlani, E. Bossi, A. Peres  
Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras cascade  
European Congress of Cell Biology, May 8-11, 1999 - Bologna, Italy.

S. Giovannardi, G. Forlani, M. Balestrini, E. Bossi, A. Peres, R. Tonini, S. Denis-Donini, D. C. Johns, R. Zippel.  
Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras pathway

Society for Neuroscience 29th annual meeting, 1999 October 23-28, Miami Beach, Florida, U.S.A.

G. Forlani, P. Camelliti, M. Balestrini, A. Peres, R. Zippel & S. Giovannardi  
Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras pathway  
The Physiological Society, King's College London U.K. 18th to 20th December 2000.

E. Bossi, G. Forlani, C. Perego, S. Giovannardi and A. Peres.  
Electrophysiological properties of the canine beatine/GABA transporter expressed in *Xenopus laevis* oocytes  
Convegno Società Italiana di Fisiologia, Firenze 9-11 febbraio 2000

S. Giovannardi, G. Forlani, P. Camelliti, L. Filippini E. Bossi, M. Balestrini, R. Zippel, A. Peres.  
Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras pathway  
Convegno Società Italiana di Fisiologia, Firenze 9-11 febbraio 2000

G. Forlani, E. Bossi, R. Ghirardelli, A. Peres, S. Giovannardi.  
Mutations in specific aminoacid residues confer pH sensitivity to the rat GABA cotransporter rGAT1  
Proteine 2000 XV Meeting of the Workgroup on Structure and Function of Proteins of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, VARESE 16-18 Aprile 2000

G. Forlani, E. Bossi, R. Ghirardelli, S. Giovannardi, F. Binda, L. Ielmini and A. Peres  
pH sensitivity conferred to rGAT1 GABA transporter by mutation in the extracellular loop 5.  
Società Italiana di Fisiologia, XXVIII Spring Meeting, Firenze 12-14 Febbraio 2001.

S. Giovannardi, G. Forlani, E. Bossi, R. Ghirardelli, F. Binda, L. Bonadiman and A. Peres  
K448E mutation in the extracellular loop 5 rgat1 gaba transporter induces alterations in interactions of substrates

Società Italiana di Fisiologia, XXVIII Spring Meeting, Firenze 12-14 Febbraio 2001.

F. Binda, E. Bossi, S. Giovannardi, G. Forlani and A. Peres  
Na<sup>+</sup> / Cl<sup>-</sup> effects on the Neuronal GABA cotransporter rGAT1  
Meeting della Società Italiana di neuroscienze, Torino 8-11 settembre 2001.

S. Giovannardi, G. Forlani, M. Balestrini, E. Bossi, R. Tonini, E. Sturani, A. Peres and R. Zippel  
Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras signalling pathway USGEB, Lugano 7-8 marzo 2002

F. Binda, E. Bossi, S. Giovannardi, G. Forlani and A. Peres  
Na<sup>+</sup> and Cl<sup>-</sup> interactions at the neuronal GABA cotransporter rGAT1  
USGEB, Lugano 7-8 marzo 2002

R. Fesce, E. Bossi, F. Binda, S. Giovannardi, and A. Peres  
A simple relationship between charge movement and transport-associated current in the neural GABA cotransporter rGAT1  
International School of Biophysics, Excitability secretion and Transport: molecules to medication, Erice 3-11 April, 2002

E. Bossi, R. Fesce, S. Giovannardi, F. Binda and A. Peres  
Complementarity of charge movement and transport current in the neural GABA cotransporter rGAT1  
International School of Biophysics, Excitability secretion and Transport: molecules to medication, Erice 3-11 April, 2002

F. Binda, R. Fesce, S. Giovannardi, E. Bossi, A. Peres  
Transport associated and pre-steady-state currents in the GABA cotransporter rGAT1 are simply related  
ELSO conference, Nice 29 June-3 July, 2002

S. Giovannardi, G. Forlani, F. Binda, E. Bossi, R. Zippel, A. Peres  
Modulation of the inward rectifier potassium channel IRK1 by the Ras signalling pathway  
ELSO conference, Nice 29 June-3 July, 2002

E. Bossi, F. Binda, S. Giovannardi, A. Peres

Studies of molecular process involved in the GABA translocation: the temperature effect on the pre-steady-state, transport associated current and uptake of rGAT1

International Meeting, Transporter 2002, 1-5 September 2002 Kloster Seeon, Germany

A. Peres, E. Bossi, S. Giovannardi, F. Binda and R. Fesce

Quantitative relation between transport-associated and pre-steady-state currents in the GABA cotransporter rGAT1

International Meeting, Transporter 2002, 1-5 September 2002 Kloster Seeon, Germany

R. Fesce, E. Bossi, F. Binda, S. Giovannardi and A. Peres

A simple relationship between charge movement and transport-associated current in the neural GABA cotransporter rGAT1

53<sup>o</sup> congresso della Società italiana di Fisiologia, Ferrara 9-11 settembre 2002

E. Bossi, F. Binda, S. Giovannardi and A. Peres

Temperature effect on the pre-steady-state and transport associated current of the GABA cotransporter rGAT1

53<sup>o</sup> congresso della Società italiana di Fisiologia, Ferrara 9-11 settembre 2002.

A. Soragna, E. Valli, M. Castagna, S. Mari, S. Giovannardi, E. Bossi and A. Peres.

Structural domains involved in substrate selectivity in two neutral amino acid transporters

3rd congress of the Federation of European Physiological Societies, 28 june – 2 july 2003 Nice, France.

R. Pisani, S. Giovannardi, R. Fesce, E. Bossi, F. Binda and A. Peres.

Chloride effects on the function of the GABA cotransporter rGAT1

3rd congress of the Federation of European Physiological Societies, 28 june – 2 july 2003 Nice, France.

A. Peres, S. Giovannardi, E. Bossi, F. Binda, R. Fesce.

Molecular physiology of the GABA cotransporter rGAT1

8th International Congress on Amino Acids and Proteins, 5-9 September, 2003, Rome (Italy)

E. Bossi, A. Soragna, R. Pisani, S. Giovannardi, D. Fesce, A. Peres.

The link between transient and transport currents in the GABA cotransporter rGAT1 is preserved in low chloride.

51<sup>st</sup> Benzon Symposium. Copenhagen, August 9-12, 2004

A. Soragna, R. Pisani, S. Giovannardi, E. Bossi, R. Fesce, A. Peres.

Relation between substrates affinity and charge equilibration rates in the GABA transporter rGAT1.

Transporter 2004, Cambridge 2-6 september 2004.

A. Soragna, R. Pisani, S. Giovannardi, E. Bossi, R. Fesce and A. Peres

The relationship between turnover rate and substrate affinities in the GABA transporter rGAT1

55<sup>th</sup> congresso della Società italiana di Fisiologia, Pisa 4-7 ottobre 2004

S. Giovannardi, A. Soragna, E. Bossi, A. Peres

THE FUNCTIONAL UNIT IN THE OLIGOMERIC STRUCTURE OF THE GABA TRANSPORTER rGAT1 IS THE MONOMER

56<sup>th</sup> Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Palermo 27 - 30 Settembre 2005

A. Bossi, A. Soragna, S. Giovannardi, V. Frangione, A. Miszner, A. Peres

Oligomerization and independent of the two neutral amino acid transporters CAATCH1 and KAAT1.

Joint meeting of the German Society of Physiology and the Federation of European Physiological Societies, March 26-29, 2006, Munich, Germany

S. Giovannardi, V. Frangione, E. Bossi, A. Miszner, A. Soragna and A. Peres

Homo- and heterooligomerisation between some members of the Na<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup>-dependent transporter family, KAAT1, CAATCH1 and rGAT1, seen as FRET.

Transporters 2006 September 6-9 Parma, Italy

A. Miszner, S. Giovannardi, E. Bossi, F. Cherubino and A. Peres. Multiple

action of tricyclic antidepressants on exogenously expressed GABA

transporter rGAT1 and endogenous ionic channels in *Xenopus* oocytes.  
SFB35 symposium, 2008 September 26-28 Vienna, Austria.

C.Aioldi, S. Giovannardi, B. La Ferla, J. Jiménez-Barbero and F. Nicotra  
Saturation Transfer Difference NMR experiments of membrane proteins in  
living cells under HR-MAS conditions: The interaction of the SGLT1  
cotransporter with its ligands.  
Small Molecule NMR Conference, September 18-21 2011, Chamonix,  
France.