

# STEFANO GIOVANNARDI - CV SCIENTIFICO

---

+39 3477355857  
[sgiovnardi@gmail.com](mailto:sgiovnardi@gmail.com)

## 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, 2020/21, 2021/22, 2022/23.

Cicli di lezioni nel corso di Tecniche cellulari del corso di laurea in Scienze biologiche, DBSV, Università dell'Insubria, , nell' A. A. 2019/20, 2020/21, 2021/22.

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.

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.

Docente del Laboratorio didattico: Introduzione alla sonorizzazione nel mondo multimediale, del corso di laurea di Scienze della Comunicazione, DiSUIT, Università dell'Insubria, nell' A. A. 2022/23.

## **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 evuzionistica 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.

Dal 10/2022 membro della commissione per la valutazione della progressione economica di professori e ricercatori.

### **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

### **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  $Ca^{2+}$  signalling and  $Ca^{2+}$  activated  $K^+$  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  $K^+$  ( $Ca$ ) channels with ATP-induced stimulation of purinergic receptors linked to  $IP_3$  turnover. Proceedings of the 1993 International Meeting on Gap Junctions. Hiroshima, Japan. August 55.

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

ATP induces  $Ca^{2+}$  increase, activation of  $K^+$  ( $Ca$ ) 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  $Ca^{2+}$  increase, activation of  $K^+$ ( $Ca$ ) 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  $K^+$ ( $Ca$ ) channels with ATP-induced stimulation of purinergic receptors linked to  $IP_3$  turnover. Ivth 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 leavis* 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. Ielminiand 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>^</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>^</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. Airoidi, 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.

# STEFANO GIOVANNARDI - CV ARTISTICO

---

+39 3477355857  
[sgioannardi@gmail.com](mailto:sgioannardi@gmail.com)

## PROFILO

Stefano Giovannardi, alias STRUCTURE, nato a Milano il 17/02/1965 ha iniziato a comporre musica all'età di 17 anni, poi intraprende una carriera diversa, biologo, ricercatore e docente, ma la musica rimane sempre un saldo riferimento.

---

## ESPERIENZA

### 1980-1990

Due anni di studi classici di pianoforte, poi autodidatta di basso elettrico e chitarra elettrica, si interessa fin di primi anni '80 a sintetizzatori, batterie elettroniche, campionatori e sequencer, facendo le prime esperienze in fatto di sintesi sonora ed elettronica applicata alla musica.

L'attività artistica inizia nei primi anni '80 dove cura la composizione, la produzione artistica, l'esecuzione, la registrazione su nastro magnetico e il mixaggio di diversi brani che culminerà nella autoproduzione di una cassetta dal titolo "gather up the threads", del duo new wave "texcoco" di cui è il cofondatore. Il brano "tanning boys" è stato incluso nella compilation "Voyage through the deep 80s underground in Italy (Lombardia), pubblicata nel 2020 da Spittle Records.

Negli stessi anni collabora con un altro gruppo della scena new wave milanese chiamato "Braque" dove milita anche un giovane Cesare Malfatti poi fondatore dei "la crus"

Nel 1982 è al mixer e ai tapes nello spettacolo teatrale "La mosca" regia, testo e recitazione di, un allora esordiente, Claudio Bisio.

### 1990-2009

In questi anni con l'avvento dell'era digitale continua lo studio di strumenti elettronici e dei sistemi di acquisizione hardware e software per la produzione musicale, utilizzando il software Cakewalk, e diversi strumenti virtuali VST (Waves, Native Instrument e altri) nati in quegli anni; nello stesso periodo fonda il duo "elettro" con cui realizzerà tre album in formato CD: QPO, EOS e Bedmate serenade. Il ruolo è sempre quello di compositore, produttore artistico, musicista e tecnico del suono. In questi anni inizia ad allestire uno studio di registrazione personale che prenderà forma negli anni e diventerà l'eV studio, dove vengono registrati, mixati e il masterizzati i brani.

### 2010-2015

è il cofondatore della band rock-industrial-elettronica "The psychophonic nurse" con cui realizzerà il CD dal titolo "spacemaker" sempre come musicista, produttore artistico, fonico, corista e coautore dei testi, realizzato sempre nell' eV studio di sua proprietà. In questa fase la produzione passa all'utilizzo di un nuovo ambiente software Ableton Live in cui si specializzerà negli anni a venire. In questi anni svolgerà anche una attività di performance live assieme a questa band.

### **2015**

Co-produzione del brano "saziati" della noise-rock band Zidima pubblicato nell'album "buona sopravvivenza" da I dischi del minollo.

### **2017**

Cura la produzione artistica dell'album "canzoni perse" di Cesare Malfatti (la crus) e partecipa a diverse date del tour italiano per la promozione dell'album. Pubblicato da Riff Records.

### **2018**

Esegue il mixaggio e il mastering dell'album "lezziero." di Luca Lezziero e prodotto da Cesare Malfatti. Pubblicato da Riff Records.

### **2019**

Ha partecipato, assieme ad altri artisti, al progetto di Alex Cremonesi (la crus) "la prosecuzione della poesia con altri mezzi" pubblicato da Riff Records.

Assieme a Luca Lezziero dà vita al progetto Due che fonde cantautorato e musica elettronica e produce l'album "due". Autoprodotto.

### **2020**

Con lo pseudonimo structure realizza un album solista dal titolo "mindscore" dove entrerà anche nel ruolo di cantante e autore dei testi oltre a tutto il resto. Segue anche la produzione di due videoclip nel ruolo di ideatore, regista e montatore. Autoprodotto.

### **2021**

Sempre con lo pseudonimo structure realizza l'album "XX" coinvolgendo dieci cantautrici italiane che partecipano con la scrittura dei testi e la

composizione delle parti vocali. Pubblicato da Riff Records. L'album è stato presentato in una performance live a gennaio 2022.

Composizione di un brano su parole recitate, testo scritto da zichietto, dal titolo "la paura".

## **2022**

Mixaggio e mastering dell'album "hagus" di Nils.

## **2015-2020**

Partecipa come autore, coautore e remixer di diversi brani inclusi e pubblicati in diverse compilation da: ephedrina netlabel, synth café, i dischi del minollo.

## **ISTRUZIONE**

**Piano classico 1975**

**Diploma di perito elettrotecnico 1983**

**Laurea in scienze biologiche 1990**

**Dottorato di ricerca in scienze fisiologiche 1995**

## **COMPETENZE**

Utilizzo di diversi software musicali, cakewalk, logic pro, reaper, audacity, con una specializzazione su Ableton Live. Conoscenza di tecniche di registrazione di sorgenti audio, tecniche di mixaggio e di masterizzazione, sintesi sonora di diversa tipologia (additiva, sottrattiva, FM, campionamento), programmazione di sintetizzatori e batterie elettroniche, utilizzo di sequencer e interfacce audio e MIDI, utilizzo di superfici di controllo (push). Compositore, arrangiatore, sound designer, tastierista, chitarrista, bassista. Allestimento di un palco per la realizzazione di musica dal vivo. Proprietario dell' eV studio dove svolge i ruoli di tecnico del suono e produttore. Esperienza nell'uso di software di montaggio ed editing video, final cut pro.

## **LINK ALLE PUBBLICAZIONI**

### **STRUCTURE - XX**

[ascolta su spotify](#)

## **STRUCTURE - MINDSCORE**

[ascolta su spotify](#)

## **DUE - DUE**

[ascolta su spotify](#)

## **CESARE MALFATTI - CANZONI PERSE**

[ascolta su spotify](#)

## **ALESSANDRO CREMONESI - LA PROSECUZIONE DELLA POESIA CON ALTRI MEZZI**

[ascolta su spotify](#)

## **ZIDIMA - BUONA SOPRAVVIVENZA**

[ascolta su spotify](#)

## **LUCA LEZZIERO - LEZZIERO.**

[ascolta su spotify](#)

## **THE PSYCHOPHONIC NURSE - SPACEMAKER**

[ascolta su bandcamp](#)

## **ELETTRO - BEDMATE SERENADE**

[ascolta su bandcamp](#)

## **ELETTRO - EOS**

[ascolta su bandcamp](#)

## **ELETTRO - QPO**

[ascolta su bandcamp](#)

## **TEXCOCO - GATHER UP THE THREADS**

[ascolta su bandcamp](#)

## **COMPILATION**

[ephedrina netlabel - mostlicciattoli - capped](#)

[ephedrina netlabel - 8 anni e non sentirli - grisp](#)

[i dischi del minollo - 50 e ascoltarli - inerti, comodi e vermi remix](#)

[synth café - distanza, connessione, creazione II - lullaby](#)

[synth café - distanza, connessione, creazione III - sidewind](#)

synth café - distanza, connessione, creazione IV - luca I love you  
ephedrina netlabel - 10 anni vol. 8 - free frame

### **VIDEOCLIP**

structure - Marte

structure - white peacock

structure - flat

structure - outer

due - argilla

cesare malfatti - novembre

cesare malfatti - 45 giri

zichietto - la paura