

S:

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BOSSI ELENA**
Indirizzo **Piazza Statuto 8 Varese**
Telefono **+393479739490**
Fax
E-mail elena.bossi@uninsubria.it, elenabossi3@gmail.com

Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **16/11/1967**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date settembre 2025 a oggi** Professore di prima fascia (ordinario) di Fisiologia SSD BIOS-06/A presso l'Università degli Studi dell'Insubria (Varese).
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita- Università degli studi dell'Insubria
Date **aprile 2017**
- Tipo di impiego e Principali mansioni e responsabilità

Attività di gestionali organizzative

Coordinatore del corso di studio triennale in Biotecnologie dal 2021.
Responsabile del laboratorio di Fisiologia Cellulare e Molecolare dal 2014.
Coordinatore della commissione dipartimentale orientamento ed eventi dal 2014 al 2024
Membro della Commissione orientamento di Ateneo dal 2014 al 2024
Membro Scientifico dell'Organismo predisposto al Benessere Animale dell'Università dell'Insubria dal 2020.
Membro delle commissioni AiQua dei corsi di studio triennale in Biotecnologie dal 2018.
Membro del collegio di dottorato in Medicina Sperimentale e Traslazionale dal 2012.
Membro del centro di ricerca in neuroscienze (Università dell'Insubria)
Membro del centro di ricerca CRIS (Invecchiamento di Successo) (Università dell'Insubria)
Segretario della società ITTS (International transmembrane Transporter Society)
Membro scientifico di SLC6A1 Europe
Membro del comitato Scientifico della settimana della Scienza del comune di Gallarate

Attività di didattica **dal 2000 a oggi**

Docente di Fisiologia e Biofisica Lauree triennali e magistrali di Biotecnologie e Scienze Biologiche- Università dell'Insubria-
- Visiting professor e ospite di visiting professor da numerose università europee
Tutor di tesi di tesi di dottorato e Relatore di oltre 50 tesi di laurea

Presidente vicario del corso di studio triennale in Biotecnologie (dal 2019 al 2021)
Membro delle commissioni AiQua dei corso di laurea magistrale in Biotecnologie (dal 2018 al 2021)
Membro del collegio di dottorato in Neurobiologia (dal 2005-2008)
Membro del collegio di dottorato in Fisiologia Sperimentale e Clinica (2008-2013)
Membro della commissione Stage per il corso di studio in Scienze Biologiche (2003-2012)
Membro del consiglio scientifico della biblioteca biomedica (2013-2015)
Membro del consiglio scientifico del centro di neuroscienze (2007-2010)

**Attività di didattica integrativa
(relatore di tesi di laurea, tutor di
tesi di dottorato, responsabile
stage extracurricolari)
Dal 1992 a oggi**

Membro della commissione 24CFU (2018-2019)

Organizzatore Giornate Unistem, Giornate a tema, Settimana dei mestieri, Eventi di divulgazione scientifica Presso l'Università dell'Insubria

Relatore per corsi sulla sperimentazione animale sul modello *Xenopus* presso la fondazione dell'Istituto Zooprofilattico e presso l'università degli Studi di Milano

**Attività gestionali ed organizzative
concluse**

- **Date da ottobre 2014 a agosto 2025** Professore Associato di Fisiologia settore BIO/09 ora BIOS06
- **Date da novembre 2000 a settembre 2014** Ricercatore di Fisiologia settore BIO/09, confermato dal 15/12/2003- Università dell'Insubria
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita- Università degli studi dell'Insubria
Università Ricerca Istruzione
Ricercatore e Professore aggregato e associato – docente dei corsi di Fisiologia Comparata e Fisiologia Molecolare laboratorio di tecniche fisiologiche, Ricercatore presso il laboratorio di Fisiologia Cellulare e Molecolare
- Date da gennaio 1993 a ottobre 2000
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
Assistente tecnico presso il laboratorio di fisiologia cellulare e molecolare e per Laboratori didattici di Biologia Sperimentale del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale -Facoltà di Scienze Università degli studi dell'Insubria (da gennaio 1993 a luglio 1998 **Università degli studi di Milano**)
Università Ricerca Istruzione
Tecnico di laboratorio
- Date giugno 1992 a gennaio 1993
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
Responsabile analisi di cromatografia liquida (HPLC)
Centro di Ricerca Servizio Ambiente Srl. di Grandate Como;
Centro di ricerca e servizi
Sviluppo di metodiche per individuare la presenza di conservanti in alimenti e cosmetici.
- Date febbraio 1990 a giugno 1992
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
Stagiaire
Environmental Institute, Commissione delle Comunità Europee-**Join Research Center** (CCR-JRC) Ispra (VA)
Centro di Ricerca
preparazione della tesi di laurea e svolgimento del tirocinio pratico per l'esame di stato.
Progetto di ricerca: Sviluppo di metodologie per rilevare i danni al DNA (Addotti del DNA con tecnica del ³²P-Post-Labeling

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date da 1999 al 2001
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiologiche
Università degli studi di Milano
- Scienze Fisiologiche
- Dottore di Ricerca in Fisiologia (PhD)
- Date (da 1986 al 1991)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Laurea in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Milano
- Scienze Biologiche
- Dottore in Scienze Biologiche

BORSE DI STUDIO E ATTIVITÀ SCIENTIFICA PRESSO LABORATORI ESTERI

- Date agosto- settembre 1995 e febbraio -marzo 1997
 - Dept. of Physiology and Pharmacology -School of medicine, Tel Aviv University Israel
- nell'ambito di accordi CNR-NCRD con borsa di studio CNR-NCRD nell'ambito del progetto di ricerca "Eterogeneità dei canali del calcio voltaggio dipendenti: identificazione e ruolo fisiologico delle subunità" e "Valutazione quantitativa tramite immunoprecipitazione delle subunità alfa 1 del canale del calcio di tipo L cardiaco espressa in oociti di *Xenopus Laevis*"
- Date agosto agosto- dicembre 1999
 - Institute of Physiology, University of Zurich Switzerland
- Progetto di ricerca: Studio funzionale del cotrasportatore intestinale Na/Pi per mezzo di mutazioni puntiformi, analisi dell'accessibilità delle cisteine (SCAM). Struttura e funzione del trasportatore Napi II/b.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

ECCELLENTE C1

OTTIMO C1

OTTIMO C1

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALE

SIN DALL'ATTIVITÀ DI TECNICO HO DOVUTO RELAZIONARMI CON STUDENTI E DOCENTI, HO ORGANIZZATO IN AUTONOMIA CORSI E ATTIVITÀ- LA PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E LE ESPERIENZE ALL'ESTERO HANNO INCREMENTATO IL NUMERO DI CONTATTI COLLEGHI IN ITALIA E ALL'ESTERO PERMETTENDO NUMEROSE COLLABORAZIONI COME TESTIMONIATO DALLE PUBBLICAZIONI.

MEMBRO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISILOGIA

MEMBRO E SEGRETARIO DELLA SOCIETÀ INTERNAZIONALE (INTERNATIONAL TRANSMEMBRANE TRANSPORTER SOCIETY)

MEMBRO DELLA AMERICAN SOCIETY FOR NEUROSCIENCE

MEMBRO DELLA INTERNATIONAL NEUROCHEMISTRY SOCIETY

INVITED SPEAKER A DIVERSI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

OTTIME CAPACITÀ ORGANIZZATIVE

PRESIDENTE CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE

RESPONSABILE DEL GRUPPO DI RICERCA DI FISILOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

MEMBRO DEL COLLEGIO DI DOTTORATO IN MEDICINA SPERIMENTALE E TRANSAZIONALE

MEMBRO DELLA COMMISSIONE ORIENTAMENTO DI ATENEO

COORDINATORE DELLA COMMISSIONE EVENTI E ORIENTAMENTO DIPARTIMENTALE

MEMBRO DELLA COMMISSIONE AIQUA PER I CORSI DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE TRIENNALE E IN BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI ED INDUSTRIALI (MAGISTRALE).

ORGANIZZATORE DI NUMEROSI CONVEGNI E GIORNATE STUDIO E SCUOLE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

ORGANIZZATORE DELLA SETTIMANA DEI MESTIERI E DEGLI STAGE BI-LIFE E

NELLA VITA PRIVATA SONO STATA CONSIGLIERE DI SOCIETÀ SPORTIVE, MEMBRO DI CONSIGLI DI CLASSE E DI ISTITUTO E DI ASSOCIAZIONI GENITORI

MEMBRO ALUMNI LICEO SCIENTIFICO FERRARIS VARESE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ELETTROFISILOGIA E BIOFISICA DI TRASPORTATORI E CANALI IONICI IN SISTEMI ETEROLOGHI (XENOPUS LAEVIS E LINEE CELLULARI) CURA DELLA STABILIZZAZIONE E DEL PRELIEVO DI OOCITI DI XENOPUS LAEVIS, FECONDAZIONE IN VITO DI OOCITI DI XENOPUS LAEVIS - BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE, COLTURE CELLULARI, UPTAKE TRADIZIONALE E TRAMITE FLUOTOFORI E HPLC - UTILIZZO DI SOFTWARE SCIENTIFICI, DI ANALISI DATI, BANCHE DATE BUONE COMPETENZE DI BIOINFORMATICA

PATENTE O PATENTI

A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Numerose collaborazioni in Italia e all'estero.

Dati bibliometrici

Researcher ID: F-4730-2012

Scopus Author ID: 7005044801

Orcid ID <https://orcid.org/0000-0002-9549-2153>

Google Scholar Papers: 158 Citations: 1483 Hirsch-index: 23

WOS Papers: 87 Citations: 1068 Hirsch-index: 20

Scopus Papers: 71 Citations: 1242 Hirsch-index: 22

Oltre 100 comunicazioni a congressi
(updated March 2025)

Diversi Progetti e Finanziamenti locali, italiani ed europei

Svolge diverse attività editoriali e di revisione per riviste peer review

Revisore di progetti Nazionali e Internazionali

Iscritta a Reprise da FEBBRAIO 2022

Certificazioni/autorizzazioni

Corsi per il Decreto Formazione- Autorizzazione all'utilizzo di modelli animali e membri OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51- 8 CFU corso online Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (Evento formativo riconosciuto idoneo dal Ministero della Salute, per tutte le specie animali, per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle seguenti funzioni: compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. a) 5 agosto 2021 - 8 CFP, compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. b) del D.M 5 agosto 2021 - 8 CFP, compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. c) del D.M 5 agosto 2021)

ALLEGATI

Pubblicazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

1. MAZZEI A, CUCCHIARA M, MORTARA L, BOSSI E, SCHIAVONE R, VERRI T, BRUNO A, BARCA A. Differential transcript and soluble factor patterns in macrophage/enterocyte-like monolayer co-cultures based on apical or basolateral LPS exposure. *Front Immunol.* 2025 Feb 20;16:1527007. doi: 10.3389/fimmu.2025.1527007. PMID: 40051635; PMCID: PMC11882427.
2. 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: 39655696; PMCID: PMC11629453.
3. ALBERTO-SILVA AS, HEMMER S, BOCK HA, DA SILVA LA, SCOTT KR, KASTNER N, BHATT M, NIELLO M, JÄNTSCH K, KUDLACEK O, BOSSI E, STOCKNER T, MEYER MR, MCCORVY JD, BRANDT SD, KAVANAGH P, SITTE HH. Bioisosteric analogs of MDMA: Improving the pharmacological profile? *Journal of Neurochemistry.* 2024 Jun 19. <https://doi.org/10.1111/jnc.16149> PMID: 38832819

4. BHATT M, LAZZARIN E, ALBERTO-SILVA AS, DOMINGO G, ZERLOTTI R, GRADISCH R, BAZZONE A, SITTE HH, STOCKNER T, @BOSSI E. Unveiling the crucial role of betaine: modulation of GABA homeostasis via SLC6A1 transporter (GAT1). *Cell Mol Life Sci.* 2024 Jun 17;81(1):269. <https://doi.org/10.1007/s00018-024-05309-w>. PMID: 38884791
5. VACCA F, GOMES AS, DE GENNARO M, RØNNESTAD I, @BOSSI E, VERRI T. The teleost fish PepT1-type peptide transporters and their relationships with neutral and charged substrates. *Front Physiol.* 2023 Aug 21;14:1186475. <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1186475>. eCollection 2023. PMID: 37670771.
6. ROMANAZZI T, ZANELLA D, BHATT M, DI IACOVO A, GALLI A AND BOSSI E, Bile acid interactions with neurotransmitter transporters. *Front. Cell. Neurosci.* (2023) 17: 1161930.doi: 10.3389/fncel.2023.1161930
7. BHATT M, GAUTHIER-MANUEL L, LAZZARIN E,ZERLOTTI R, ZIEGLER C, BAZZONE A,STOCKNER T AND BOSSI E, A comparative review on the well-studied GAT1 and the understudied BGT-1 in the brain. *Front. Physiol.* (2023) 14:1145973. doi: 10.3389/fphys.2023.1145973
8. M BHATT, A DI IACOVO, T ROMANAZZI, C ROSETI, E BOSSI Betaine-The dark knight of the brain. -Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2023 Feb 3. doi: 10.1111/bcpt.13839. Online ahead of print. PMID: 36735640
9. M BHATT, A DI IACOVO, T ROMANAZZI, C ROSETI, R CINQUETTI, E BOSSI The “www” of *Xenopus laevis* Oocytes: The Why, When, What of *Xenopus laevis* Oocytes in Membrane Transporters Research. *Membranes* 2022 Sep 25;12(10):927. ; PMID: 36295686
10. IOVINO L, GIUSTI V, PISCHEDDA F, GIUSTO E, PLOTTEGHER N, MARTE A, BATTISTI I, DI IACOVO A, MARKU A, PICCOLI G, BANDOPADHYAY R, PEREGO C, BONIFACINO T, BONANNO G, ROSETI C, BOSSI E, ARRIGONI G, BUBACCO L, GREGGIO E, HILFIKER S, CIVIERO L. Trafficking of the glutamate transporter is impaired in LRRK2-related Parkinson's disease. *Acta Neuropathol.* 2022 Jul;144(1):81-106. doi: 10.1007/s00401-022-02437-0. Epub 2022 May 21. PMID: 35596783
11. VACCA F, GOMES AS, MURASHITA K, CINQUETTI R, ROSETI C, BARCA A, RØNNESTAD I, VERRI I, BOSSI E Functional characterization of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) PepT2 transporters (2022) *J Physiol.* 2022 May;600(10):2377-2400. doi: 10.1113/JP282781. Epub 2022 Apr 28.
12. ROMANAZZI T, ZANELLA D, CHENG MH, SMITH B, CARTER AM, GALLI A, BAHAR I, BOSSI E. Bile Acids Gate Dopamine Transporter Mediated Currents. *Front Chem.* 2021 Dec 10;9:753990. doi: 10.3389/fchem.2021.753990. eCollection 2021.PMID: 34957043
13. CASTAGNA M, CINQUETTI R, VERRI T, VACCA F, GIOVANOLA M, BARCA A, ROMANAZZI T, ROSETI C, GALLI A, BOSSI E (2021) The Lepidopteran KAAT1 and CAATCH1: Orthologs to Understand Structure–Function Relationships in Mammalian SLC6 Transporters. *Neurochemical Research* 10.1007/s11064-021-03410-1
14. CINQUETTI R, IMPERIALI FG, BOZZARO S, ZANELLA D, VACCA F, ROSETI C, PERACINO B, CASTAGNA M, BOSSI E (2021) Characterization of Transport Activity of SLC11 Transporters in *Xenopus laevis* Oocytes by Fluorophore Quenching. *SLAS Discov* 26:798-810 DOI 10.1177/24725552211004123
15. FOZZATO S, BARANZINI N, BOSSI E, CINQUETTI R, GRIMALDI A, CAMPOMENOSI P, SURACE MF. TRPV4 and TRPM8 as putative targets for chronic low back pain alleviation. *Pflugers Arch.* 2020 Sep 21. doi: 10.1007/s00424-020-02460-8. Online ahead of print. PMID: 32955611
16. VACCA F, BARCA A, GOMES AS, MAZZEI A, PICCINI B, CINQUETTI R, DEL VECCHIO G, ROMANO A, RØNNESTAD I, BOSSI E, VERRI T.- The peptide transporter 1a of the zebrafish *Danio rerio*, an emerging model in nutrigenomics and nutrition research: molecular characterization, functional properties, and expression analysis. *Genes Nutr.* 2020 Dec 19;14:33. doi: 10.1186/s12263-019-0657-3. eCollection 2019. PMID: 31890051
17. GOMES AS, VACCA F, CINQUETTI R, MURASHITA K, BARCA A, BOSSI E, RØNNESTAD I, VERRI T. Identification and characterization of the Atlantic salmon peptide transporter 1a. *Am J Physiol Cell Physiol.* 2020 Jan 1;318(1):C191-C204. doi: 10.1152/ajpcell.00360.2019. Epub 2019 Oct 30 PMID: 31664857
18. ZANELLA D, BOSSI E, GORNATI R, FARIA N, POWELL J, BERNARDINI G. The direct permeation of nanoparticles through the plasma membrane transiently modifies its properties *Biochim Biophys Acta.* 2019 *Biochim Biophys Acta Biomembr.* 2019 Oct 1;1861(10):182997. doi: 10.1016/j.bbamem.2019.05.019. Epub 2019 May 28. PMID: 31150635 <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2019.05.019>
19. GIOVANOLA M, VOLLERO A, CINQUETTI R, BOSSI E, FORREST LR, DI CAIRANO ES, CASTAGNA M. Threonine 67 is a key component in the coupling of the NSS amino acid transporter KAAT1, *Biochim Biophys Acta.* 2018 Jan 31;1860(5):1179-1186. doi:10.1016/j.bbamem.2018.01.020. [Epub ahead of print] No abstract available. PMID:29409909
20. ZANELLA D, BOSSI E, GORNATI R, BASTOS C, FARIA N, BERNARDINI G, Iron oxide nanoparticles can cross plasma membranes, *Scientific reports* 7: doi:10.1038/s41598-017-11535-z, (2017)
21. NEGRINI D, MARCOZZI C, SOLARI E, BOSSI E, CINQUETTI R, REGUZZONI M, MORIONDO A. Hyperpolarization-Activated Cyclic Nucleotide-Gated (HCN) Channels in peripheral diaphragmatic lymphatics. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2016 Aug 5: doi: 10.1152/ajpheart.00193.2016. [Epub ahead of print] PMID:27496876
22. MARGHERITIS E, IMPERIALI FG, CINQUETTI R, VOLLERO A, TEROVA G, RIMOLDI S, GIRARDELLO R, BOSSI E (2016) Amino acid transporter BAT1 (slc6a19) and ancillary protein: impact on function. *Pflugers Archiv : European journal of physiology.* 468(8):1363-74. Doi 10.1007/s00424-016-1842-5
23. BOSSI E, ZANELLA D, GORNATI R, BERNARDINI G (2016) Cobalt oxide nanoparticles can enter inside the cells by crossing plasma membranes. *Scientific reports* 6: 22254 Doi 10.1038/srep22254 PMID: 26924527
24. SIGNORETTO E, ZIERLEA J, BISSINGERA R, CASTAGNA M, BOSSI E, LANGA F. (2016) Triggering of Suicidal Erythrocyte Death by Pazopanib. *Cell Physiol Biochem.* 2016;38(3):926-38. doi: 10.1159/000443045. Epub 2016 Mar 4.PMID: 26937949
25. VOLLERO A, IMPERIALI FG, CINQUETTI R, MARGHERITIS E, PERES A & BOSSI E. (2016). The D-amino acid transport by the invertebrate SLC6 transporters KAAT1 and CAATCH1 from *Manduca sexta*. *Physiological reports* 4(4). pii: e12691. doi: 10.14814/phy2.12691 PMID: 26884475
26. BURACCO S, PERACINO B, CINQUETTI R, SIGNORETTO E, VOLLERO A, IMPERIALI F, CASTAGNA M, BOSSI E, BOZZARO S. Dictyostelium Nrpmp1, structurally and functionally close to mammalian DMT1 transporter, mediates phagosomal iron efflux. *J Cell Sci.* 2015 Sep 1;128(17):3304-16. pii: jcs.173153. doi: 10.1242/jcs.173153 PMID: 26208637.

27. RIMOLDI S, BOSSI E, HARPAZ S, CATTANEO AG, BERNARDINI G, SAROGLIA M, TEROVA G. Intestinal B(0)AT1 (SLC6A19) and PEPT1 (SLC15A1) mRNA levels in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) reared in fresh water and fed fish and plant protein sources. *J Nutr Sci.* 2015 May 20;4:e21. doi:10.1017/jns.2015.9. eCollection2015. PubMed PMID: 26097704; PubMed Central PMCID: PMC4462763.
28. KWASEK K, TEROVA G, LEE BJ, BOSSI E, SAROGLIA M & DABROWSKI K. (2014). Dietary methionine supplementation alters the expression of genes involved in methionine metabolism in salmonids. *Aquaculture* 433, 223-228. 10.1016/j.aquaculture.2014.05.031
29. MARGHERITIS E, TEROVA G, CINQUETTI R, PERES A, BOSSI E. Functional properties of a newly cloned fish ortholog of the neutral amino acid transporter B(0)AT1 (SLC6A19). *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 2013 Jul 1. doi:pil:S1095-6433(13)00170-0. 10.1016/j.cbpa.2013.06.027. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23827520.
30. PERES A, VOLLERO A, MARGHERITIS E, D'ANTONI F, BOSSI E. An Inverse Relationship Links Temperature and Substrate Apparent Affinity in the Ion-Coupled Cotransporters rGAT1 and KAAT1. *Int J Mol Sci.* 2012 Nov 22;13(12):15565-74. doi: 10.3390/ijms131215565. PubMed PMID: 23443081; PubMed Central PMCID: PMC3546649.
31. MARGHERITIS E, TEROVA G, OYADEYI AS, RENNA MD, CINQUETTI R, PERES A, BOSSI E. Characterization of the transport of lysine-containing dipeptides by PepT1 orthologs expressed in *Xenopus laevis* oocytes. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 2013 Mar;164(3):520-8. doi: 10.1016/j.cbpa.2012.12.016. Epub 2012 Dec 23. PubMed PMID: 23268205.
32. BOSSI E, CHERUBINO F, MARGHERITIS E, OYADEYI AS, VOLLERO A, PERES A. Temperature effects on the kinetic properties of the rabbit intestinal oligopeptide cotransporter PepT1 *Pflugers Arch.* 2012 Aug;464(2):183-91. Epub 2012 Jun 23. PMID:22729751
33. CHERUBINO F, BERTRAM S, BOSSI E, PERES A. Role of external chloride in the presteady state and reverse transport current in the GABA transporter GAT1. *2012 Am J Physiol Cell Physiol. Am J Physiol Cell Physiol.* 2012 Apr;302(8):C1096-108. Epub 2011 Dec 14. PMID:22173867
34. GIOVANOLA M, D'ANTONI F, SANTACROCE M, MARI SA, CHERUBINO F, BOSSI E, SACCHI VF AND CASTAGNA M Role of a conserved glycine triplet in the NSS amino acid transporter KAAT1, *Biochim Biophys Acta.* 2012 Feb 28;1818(7):1737-1744. PMID:22402268
35. PÉREZ-SILES G, NÚÑEZ E, MORREALE A, LEO-MACÍAS A, PITA G, CHERUBINO F, SANGALETTI R, BOSSI E, ORTÍZ AR, ARAGÓN C AND LÓPEZ-CORCUERA B. An external vestibule aspartate of glycine transporter 2 (GLYT2) controls cation access and transport coupling *Biochem J.* 2012 Mar 1;442(2):323-34. PubMed PMID: 22132725.
36. BERTRAM S, CHERUBINO F, BOSSI E, CASTAGNA M, PERES A. GABA reverse transport by the neuronal cotransporter GAT1: influence of internal chloride depletion. *Am J Physiol Cell Physiol.* 2011 Nov;301(5):C1064-73. Epub 2011 Jul 20. PubMed PMID: 21775701.
37. RENNA M., OYADEYI A.S., BOSSI E., KOTTRA G., PERES A. Functional and structural determinants of reverse operation in the pH dependent oligopeptide transporter PepT1. *Cell Mol Life Sci.* 2011 Sep;68(17):2961-75. Epub 2010 Dec 23. PubMed PMID:21181229.
38. BOSSI E., RENNA M., SANGALETTI R., D'ANTONI F., CHERUBINO F. KOTTRA G., PERES A. Residues R282 and D341 act as electrostatic gates in the proton-dependent oligopeptide transporter rbPepT1 *J Physiol.* 2011 Feb 1;589(Pt 3):495-510. Epub 2010 Nov 29. PubMed PMID: 21115649; PubMed Central PMCID: PMC3055539.
39. RENNA M., SANGALETTI R., BOSSI E., CHERUBINO F. KOTTRA G., PERES A. unified modelling of the mammalian and fish proton-dependent oligopeptide transporter PepT1., *Channels.* 2011 2011 Jan 1;5(1):89-99. Epub 2011 Jan 1. PMID:20953145
40. CHERUBINO F., MISZNER A., RENNA M., SANGALETTI R., GIOVANNARDI S., AND BOSSI E.- GABA transporter lysine 448: a key residue for Tricyclic Antidepressants interaction- *Cell Mol Life Sci* (2009) Dec; 66(23):3797-808. PMID: 19756379.
41. CHERUBINO F., BOSSI E., MISZNER A., GHEZZI C., PERES A.- Transient currents in the glycine cotransporter GLYT1 reveal different steps in transport mechanism- *J Mol Neurosci.* 2010 Jun;41(2):243-51. Epub 2009 Aug 27. PubMed PMID: 19711201.
42. SANGALETTI R, TEROVA G, PERES A, BOSSI E, CORÀ S, SAROGLIA M. Functional expression of the oligopeptide transporter PepT1 from the sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Pflugers Arch.* 2009 Nov;459(1):47-54. Epub 2009 Jul 18. PMID:19618206.
43. CASTAGNA M., BOSSI E, AND SACCHI V.F., Molecular physiology of the insect amino acid transporters KAAT1 and CAATCH1 in the light of the structure of the homologous protein LeuT. Review- *Insect molecular biology* (2009). Jun;18(3):265-79. Epub 2009 Apr 6. PMID: 19389142
44. BETTÈ S, CASTAGNA M, BOSSI E, PERES A, SACCHI VF. The SLC6/NSS family members KAAT1 and CAATCH1 have weak chloride dependence. *Channels (Austin).* 2008 Sep 15;2(5). PMID: 19066444
45. GRIMALDI A, TETTAMANTI G, ACQUATI F, BOSSI E, GUIDALI ML, BANFI S, MONTI L, VALVASSORI R, DE EGUILLEOR M. A hedgehog homolog is involved in muscle formation and organization of *Sepia officinalis* (mollusca) mantle. *Dev Dyn.* 2008 Mar;237(3):659-71. PMID: 18265019
46. BOSSI E, FABBRINI MS, CERIOTTI A. Exogenous protein expression in *Xenopus* oocytes: basic procedures. *Methods Mol Biol.* 2007;375:107-31. Review. PMID: 17634599
47. 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. *J Physiol.* 2007 Jun 15;581(Pt 3):899-913. Epub 2007 Apr 5. PMID: 17412764
48. FORSTER IC, VIRKKI L, BOSSI E, MURER H, BIBER J. Electrogenic kinetics of a mammalian intestinal type IIb Na(+)/P(i) cotransporter. *J Membr Biol.* 2006;212(3):177-90. Epub 2007 Mar 6. PMID: 17342377
49. BOSSI E, SORAGNA A, MISZNER A, GIOVANNARDI S, FRANGIONE V, PERES A. Oligomeric structure of the neutral amino acid transporters KAAT1 and CAATCH1. *Am J Physiol Cell Physiol.* 2007 Apr;292(4):C1379-87. Epub 2006 Nov 29. PMID: 17135296
50. MARI SA, SORAGNA A, CASTAGNA M, SANTACROCE M, PEREGO C, BOSSI E, PERES A AND SACCHI V F. (2006) Role of the Conserved Glutamine 291 in the Rat Gamma-Aminobutyric Acid Transporter RGAT-1. *Cell Mol Life Sci* 63: pp 100-111. PMID: 16378241

51. SORAGNA A, BOSSI E, GIOVANNARDI S, PISANI R AND PERES A (2005) Functionally Independent Subunits in the Oligomeric Structure of the GABA Cotransporter rGAT1. *Cell Mol Life Sci* 62: pp 2877-2885. PMID: 16314925
52. SORAGNA A, BOSSI E, GIOVANNARDI S, PISANI R AND PERES A (2005) Relations Between Substrate Affinities and Charge Equilibration Rates in the Rat GABA Cotransporter GAT1. *J Physiol* 562: pp 333-345. PMID: 15513937
53. MARI SA, SORAGNA A, CASTAGNA M, BOSSI E, PERES A AND SACCHI VF (2004) Aspartate 338 Contributes to the Cationic Specificity and to Driver-Amino Acid Coupling in the Insect Cotransporter KAAT1. *Cell Mol Life Sci* 61: pp 243-256. PMID: 14745502
54. SORAGNA A, MARI S A, PISANI R, PERES A, CASTAGNA M, SACCHI V F AND BOSSI E (2004) Structural Domains Involved in Substrate Selectivity in Two Neutral Amino Acid Transporters. *Am J Physiol Cell Physiol* 287: pp C754-C761. PMID: 15140745
55. PERES A, GIOVANNARDI S, BOSSI E AND FESCE R (2004) Electrophysiological Insights into the Mechanism of Ion-Coupled Cotransporters. *News Physiol Sci* 19: pp 80-84. PMID: 15016908
56. SACCHI VF, CASTAGNA M, MARI S A, PEREGO C, BOSSI E AND PERES A (2003) Glutamate 59 Is Critical for Transport Function of the Amino Acid Cotransporter KAAT1. *Am J Physiol Cell Physiol* 285: pp C623-C632. PMID: 12736138
57. GIOVANNARDI S, FESCE R, BOSSI E, BINDA F AND PERES A (2003) Cl⁻ Affects the Function of the GABA Cotransporter RGAT1 but Preserves the Mutual Relationship Between Transient and Transport Currents. *Cell Mol Life Sci* 60: pp 550-556. PMID: 12737314
58. BOSSI E, GIOVANNARDI S, BINDA F, FORLANI G AND PERES A (2002) Role of Anion-Cation Interactions on the Pre-Steady-State Currents of the Rat Na⁽⁺⁾-Cl⁽⁻⁾-Dependent GABA Cotransporter rGAT1. *J Physiol* 541: pp 343-350. PMID: 12042343
59. BINDA F, BOSSI E, GIOVANNARDI S, FORLANI G AND PERES A (2002) Temperature Effects on the Presteady-State and Transport-Associated Currents of GABA Cotransporter RGAT1. *FEBS Lett* 512: pp 303-307. PMID: 11852100
60. FESCE R, GIOVANNARDI S, BINDA F, BOSSI E AND PERES A (2002) The Relation Between Charge Movement and Transport-Associated Currents in the Rat GABA Cotransporter RGAT1. *J Physiol* 545: pp 739-750. PMID: 12482883
61. GIOVANNARDI S, FORLANI G, BALESTRINI M, BOSSI E, TONINI R, STURANI E, PERES A AND ZIPPEL R (2002) Modulation of the Inward Rectifier Potassium Channel IRK1 by the Ras Signaling Pathway. *J Biol Chem* 277: pp 12158-12163. PMID: 11809752
62. FORLANI G, BOSSI E, GHIRARDELLI R, GIOVANNARDI S, BINDA F, BONADIMAN L, IELMINI L AND PERES A (2001) Mutation K448E in the External Loop 5 of Rat GABA Transporter RGAT1 Induces PH Sensitivity and Alters Substrate Interactions. *J Physiol* 536: pp 479-494. PMID: 11600683
63. FORLANI G, BOSSI E, PEREGO C, GIOVANNARDI S AND PERES A (2001) Three Kinds of Currents in the Canine Betaine-GABA Transporter BGT-1 Expressed in *Xenopus Laevis* Oocytes. *Biochim Biophys Acta* 1538: pp 172-180. PMID: 11336788
64. BOSSI E, VINCENTI S, SACCHI V F AND PERES A (2000) Simultaneous Measurements of Ionic Currents and Leucine Uptake at the Amino Acid Cotransporter KAAT1 Expressed in *Xenopus Laevis* Oocytes. *Biochim Biophys Acta* 1495: pp 34-39. PMID: 10634930
65. PERES A AND BOSSI E (2000) Effects of pH on the Uncoupled, Coupled and Pre-Steady-State Currents at the Amino Acid Transporter KAAT1 Expressed in *Xenopus* Oocytes. *J Physiol* 525 Pt 1: pp 83-89. PMID: 10811727
66. BLUMENSTEIN Y, IVANINA T, SHISTIK E, BOSSI E, PERES A AND DASCAL N (1999) Regulation of Cardiac L-Type Ca²⁺ Channel by Coexpression of G (Alpha S) in *Xenopus* Oocytes. *FEBS Lett* 444: pp 78-84. PMID: 10037152
67. BOSSI E, CENTINAIO E, CASTAGNA M, GIOVANNARDI S, VINCENTI S, SACCHI V F AND PERES A (1999) Ion Binding and Permeation Through the Lepidopteran Amino Acid Transporter KAAT1 Expressed in *Xenopus* Oocytes. *J Physiol* 515 (Pt 3): pp 729-742. PMID: 10066900
68. BOSSI E, SACCHI V F AND PERES A (1999) Ionic Selectivity of the Coupled and Uncoupled Currents Carried by the Amino Acid Transporter KAAT1. *Pflugers Arch* 438: pp 788-796. PMID: 10591067
69. BOSSI E, CENTINAIO E, MORIONDO A AND PERES A (1998) Ca²⁺-Dependence of the Depolarization-Inducible Na⁺ Current of *Xenopus* Oocytes. *J Cell Physiol* 174: pp 154-159. PMID: 9428801
70. CENTINAIO E, BOSSI E AND PERES A (1997) Properties of the Ca⁽²⁺⁾-Activated Cl⁻ Current of *Xenopus* Oocytes. *Cell Mol Life Sci* 53: pp 604-610. PMID: 9284963