



Informazioni personali

Nome	Giuseppe CALAMITA
Telefono ufficio	+39 0805442928
E-mail istituzionale	giuseppe.calamita@uniba.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	06/02/1962

Posizione Accademica in Italia

12/2008-presente	Professore Ordinario di Fisiologia (SSD BIO/09) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e, a seguire, presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari
10/2001-11/2008	Professore Associato di Fisiologia (SSD BIO/09) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Bari
06/1990-09/2001	Ricercatore di Fisiologia (SSD BIO/09) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Bari

Posizioni Accademiche all'estero

AA 2001-2002	<i>Visiting Professor</i> presso la Facoltà di Scienze, Università di Rennes 1, Rennes, Francia.
--------------	--

AA 1998-1999 *Visiting Professor* presso la Facoltà di Scienze,
Università di Rennes 1, Rennes, Francia.

04/1996-06/1999 *Visiting Assistant Professor* presso il *Department of Biological Chemistry, School of Medicine, Johns Hopkins University* di Baltimora (Md, USA)

Istruzione e Formazione Scientifica

01/1994-12/1995 (Post-Doc) Post-Doc presso il *Department of Biological Chemistry, School of Medicine, Johns Hopkins University* di Baltimora (Md, USA) presso il laboratorio del Prof. Peter Agre (Premio Nobel per la Chimica nel 2003)

10/1990 (Dottorato) Dottorato di Ricerca in Fisiologia presso l'Università degli Studi di Bari (18 dei 36 mesi di Dottorato svolti presso il *Service des Membranes Cellulaires del Commissariat à l'Energie Atomique (CEA)* di Saclay, Francia)

09/1986-11/1987 Ricercatore straniero a contratto con borsa di studio della Comunità Europea presso il *Service des Membranes Cellulaires del Commissariat à l'Energie Atomique (CEA)* di Saclay, Francia)

02/1986 (Laurea) Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bari (110/110 e lode)

Attività Didattica (corsi di Laurea di I e II livello)

Attuale **Fisiologia Integrata** (corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare); **Fisiologia Animale** (corso di laurea triennale in Scienze della Natura); **Ecofisiologia Animale** (corso di laurea magistrale in Scienze della Natura); **Fisiologia della Nutrizione**

Animale (corsi di LT e LM in Scienze della Natura e corsi di LT e LM in Biologia)

Pregressa

Endocrinologia Generale (LQ in Scienze Biologiche);
Fisiologia Generale (LT in Scienze Naturali);
Fisiologia dello Sviluppo (LT in Scienze Naturali);
Fisiologia ed Elementi di Biofisica (LT in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e di Prodotti); **Endocrinologia Comparata** (LQ in Scienze Biologiche); **Meccanismi di Regolazione Ormonale** (LQ in Scienze Biologiche)

Docenza c/o Collegi Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento e Master

AA 1999/2000-presente Componente del Collegio di **Dottorato in Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata**

AA 1999/2000-2008/2009 Componente del Collegio di **Dottorato di Ricerca in Fisiologia e Tecnologie Cellulari e Molecolari**

AA 2001/02-presente Componente dei Docenti proponenti e Docente di **Fisiologia della Nutrizione Umana** presso **Corso di Perfezionamento post-laurea in Biologia della Nutrizione**. Vice-Direttore del Corso negli AA dal 2001/02 al 2009/10, Direttore del Corso nell'AA 2010/2011

AA 2003/2004 Modulo di **Fisiologia della Nutrizione** presso il **Master di II Livello in Beni Culturali Eno-Gastronomici**, Università degli Studi di Bari

AA 2006/2007 Modulo di **Ecofisiologia** presso il **Master di II livello in Identificazione e Gestione delle Aree Naturali Protette per la Salvaguardia dell'Ambiente**, Università degli Studi di Bari.

Incarichi gestionali inerenti la didattica (Università degli Studi di Bari)

AA 2012/13-presente Componente della **Giunta del Consiglio di Interclasse in Scienze della Natura**

AA 2012/2013-presente **Delegato Erasmus** del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

AA 2006/7-2011/12 Componente della **Commissione Didattica** del Consiglio di Interclasse in Scienze della Natura

Principali linee di ricerca scientifica

Le principali linee di ricerca condotte dal prof. Calamita sono incentrate sullo studio del ruolo, delle proprietà di trasporto e della regolazione delle Acquaporine, canali proteici di membrana, nella fisiologia e nella fisio-patologia della secrezione epatobiliare, della nutrizione, dell'omeostasi metabolica e del bilancio energetico. Il prof. Calamita coordina la Rete di Laboratori Pubblici di Ricerca WAFITECH, una piattaforma tecnologica della Regione Puglia a supporto dell'impiego delle Acquaporine per scopi biotecnologici.

Ha rapporti di collaborazione scientifica con laboratori statunitensi, francesi, tedeschi, argentini, spagnoli, danesi, belgi e giapponesi.

Pubblicazioni scientifiche e libri di testo

L'attività scientifica di Giuseppe Calamita è documentata da 103 pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali e da 8 capitoli in libri dotati di ISBN. E' co-autore di un libro di testo universitario di fisiologia (Fisiologia Animale, Casa Editrice EdiSES, 2014) la cui seconda edizione sarà in libreria da Settembre 2017. Ha tenuto oltre 200 letture/comunicazioni a conferenze o workshop nazionali o internazionali, parte delle quali sotto forma di *plenary lecture, key lecture o selected communication*. Ha tenuto 129 seminari su invito di cui 87 in Italia e 42 all'estero.

Pubblicazioni scientifiche in extenso dal 2000 ad oggi

Oudot C, Gomes G, Nicolas V, Le Gall M, Chafey M, Broussard C, **Calamita G**, Mastrodonato M, Gena P, Perfettini J-L, Hamelin J, Lemoine A, Fischmeister R, Vieira HLA, Santos CN, Brenner C (2017). *EMBO Journal*, submitted for publication.

Tamma G, Tesse A, Grossini E, Valenti G, Brenner C, Marinelli RA, **Calamita G** (2017). Effects of biologically active phytochemicals on aquaporins: an updated review. *Current Drug Metabolism*, under reviewing.

Di Ciaula A, Wang D Q-H, Molina E, Lunardi Baccetto R, **Calamita G**, Palmieri VO, Portincasa P (2017). Bile acids and cancer: direct and environmental-dependent effects. *Annals of Hepatology*, under reviewing.

Maggio A, Bernardino RL, Gena P, Alves MG, Oliveira PF, **Calamita G** (2017). A stopped-flow light scattering methodology for assessing the osmotic water permeability of whole Sertoli cells. *Methods in Molecular Biology*, accepted for publication.

Crisóstomo L, Alves M.G., **Calamita G.**, Sousa M., Oliveira P.F (2017). Glycerol and testicular cells: the good the bad and the ugly. *Molecular Human Reproduction*, accepted for publication.

Danielli M, Capiglionni AM, Marrone J, **Calamita G**, Marinelli RA (2017). Cholesterol can modulate mitochondrial aquaporin-8 expression in human hepatic cells. *IUBMB Life* 69(5):341-346.

Portincasa P, de Bari O, Di Palo DM, Maggio A, Cataldo I, **Calamita G** (2017). The role of dietary approach in irritable bowel syndrome. *Current Medicinal Chemistry* 24:1-8.

Cataldo I, Maggio A, Gena P, de Bari O, Tamma G, Portincasa P, **Calamita G** (2017). Modulations of Aquaporins by dietary patterns and plant bioactive compounds. *Current Medicinal Chemistry*, in press.

Gena P, Del Buono N, D'Abbicco M, Mastrodonato M, Berardi M, Svelto M, Lopez L, **Calamita G** (2017). Dynamical modeling of liver Aquaporin-9 expression and glycerol permeability in hepatic glucose metabolism. *European Journal of Cell Biology*, 96:61-69.

Bernardino RL, Marinelli RA, Maggio A, Gena P, Cataldo I, Alves MG, Svelto M, Oliveira PF, **Calamita G** (2016). Hepatocyte and Sertoli cell Aquaporins, recent advances and research trends. *International Journal of Molecular Sciences*, 17(7):1096 (1-20).

Calamita G and Portincasa P (2016). The power of Science Diplomacy, a lesson from the Nobel Laureate Peter Agre. *European J Clinical Investigation*, 46(5):491-493.

D'Abbicco M, Del Buono N, Gena P, Berardi M, **Calamita G**, Lopez L (2016). A model for the hepatic glucose metabolism based on Hill and step functions. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 292:746-759.

Calamita G, Delporte C, Marinelli RA (2015). Hepatobiliary, salivary glands and pancreas aquaporins in health and disease In: G. Soveral, A. Casini and S. Nielsen Ed.. "Aquaporins in health and disease: new molecular targets for drug discovery". CRC Press Taylor & Francis Group, ISBN: 9781498707831; Cat# K24910. Chapter 9, pages 183-205.

Rodríguez A, Marinelli RA, Tesse A, Frühbeck G, **Calamita G** (2015). Sexual dimorphism of adipose and hepatic aquaglyceroporins in health and metabolic disorders. *Frontiers in Endocrinology* 6(171):1-7.

Rodríguez, A., Moreno, N.R., Balaguer, I., Méndez-Giménez, L., Becerril, S., Catalán, V., Gómez-Ambrosi, J, Portincasa, P., **Calamita, G.**, Soveral, G., Malagón, M.M., Frühbeck, G., 2015b. Leptin administration restores the altered adipose and hepatic expression of aquaglyceroporins improving the non-alcoholic fatty liver of ob/ob mice. *Scientific Reports* 5:12067, 1-13.

Ranieri M, Tamma G, Di Mise A, Russo A, Centrone M, Svelto M, **Calamita G**, Valenti G (2015). Negative feedback from CaSR signaling to Aquaporin-2 function confers high sensitivity of vasopressin effect to extracellular calcium concentration. *Journal of Cell Science* 128(13): 2350-2360.

Vilas G, Krishnan D, Loganathan SK, Malhotra D, Liu L, Gena P, **Calamita G**, Tamma G, Casey JR, Alexander RT (2015). Increased Water Flux Induced by an Aquaporin-1-Carbonic Anhydrase II interaction. *Molecular Biology of the Cell*, 26(6):1106-1118.

Rodríguez A, Gena P, Leire Méndez-Gimenez L, Rosito A, Valentí V, Rotellar F, Sola I, Moncada R, Silva C, Svelto M, Salvador J, **Calamita G***, Frühbeck G* (2014). Reduced hepatic expression of aquaporin-9 and glycerol permeability are related to insulin resistance in non-alcoholic fatty liver disease. *International Journal of Obesity (Lond.)*, 38(9): 1213-1220. (*, equally contributed).

Soria LR, Marrone J, Molinas SM, Lehmann GL, **Calamita G**, Marinelli RA (2014). Lipopolysaccharide impairs hepatocyte ureagenesis from ammonia: involvement of mitochondrial aquaporin-8. *FEBS Letters* 588: 1686-1691.

Scalera V, Gena P, Mastrodonato M, Kitagawa Y, Carulli S, Svelto M, **Calamita G** (2014). Functional reconstitution of a rice aquaporin water channel, PIP1;1, by a micro-batchwise methodology. *Plant Physiology and Biochemistry* 85: 78-84.

Mastrodonato M, Mentino D, Portincasa P, **Calamita G**, Liquori GE, Ferri D (2014). High-fat diet alters the oligosaccharide chains of colon mucins in mice. *Histochemistry and Cell Biology*, 142(4): 449-459.

- Grattagliano I, **Calamita G**, Cocco T, Wang DQ-H, Portincasa P (2014). Pathogenetic role of oxidative and nitrosative stress in primary biliary cirrhosis. *World Journal of Gastroenterology*, 20(19): 5746-5759.
- Gena P, Mastrodonato M, Portincasa P, Fanelli E, Mentino D, Rodriguez A, Marinelli RA, Brenner C, Frühbeck G, Svelto M, **Calamita G**. (2013). Liver glycerol permeability and Aquaporin-9 are dysregulated in a murine model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *PLoS ONE* 8(10): 1-8, e78139.
- Soria L.R., Marrone J., **Calamita G.**, Marinelli R.A. (2013). Ammonia detoxification via ureagenesis in rat hepatocytes involves mitochondrial aquaporin-8 channels. *Hepatology* 57(5): 2061-2071.
- Müller-Lucks A, Gena P, Frascaria D, Altamura N, Svelto M, Beitz E, **Calamita G** (2013). Preparative scale production and functional reconstitution of a human aquaglyceroporin (AQP3) using a cell free expression system. *New Biotechnology* 30(5): 545-551.
- Ding X., Matsumoto T., Gena P., Liu C., Pellegrini-Calace M., Zhong S., Sun Y., Zhu Y., Katsuhara M., Iwasaki I., Kitagawa Y., **Calamita G**. (2013). Water and CO₂ permeability of SsAqpZ, the cyanobacterium *Synechococcus* sp. PCC6803 aquaporin. *Biology of the Cell* 105(3): 118-128.
- Martel C, Allouche M, Degli Esposti D, Fanelli E, Boursier C, Henry C, Chopineau J, **Calamita G**, Kroemer G, Lemoine A, Brenner C (2013). GSK3-mediated VDAC phosphorylation controls outer mitochondrial membrane permeability in hepatosteatosis. *Hepatology* 57(1): 93-102.
- Liu C., Fukumoto T., Matsumoto T., Gena P., Frascaria D., Kaneko T., Katsuhara M., Zhong S., Sun X., Zhu Y., Iwasaki I., Ding X., **Calamita G.**, Kitagawa Y. (2013). Aquaporin OsPIP1;1 promotes rice salt resistance and seed germination. *Plant Physiology and Biochemistry* 63:151-158.
- Jelen, S., Gena P., Lebeck J., Rojek A., Praetorius J., Frøkiaer J., Fenton R.A., Nielsen S., **Calamita G.**, Rützler M. (2012). Aquaporin-9 and Urea Transporter-A gene deletions affect urea transmembrane passage in murine hepatocytes. *American Journal of Physiology: Gastrointestinal and Liver Physiology* 303(11): G1279-G1287.
- Portincasa P., **Calamita G**. (2012). Water channel proteins in bile formation and flow in health and disease. When immiscible becomes miscible. *Molecular Aspects of Medicine* 33:651-664.
- Calamita G.**, Gena P., Ferri D., Rosito A., Rojek A., Marinelli R.A., Frühbeck G., Svelto M. (2012). Biophysical assessment of AQP9 as principal facilitative pathway in mouse liver import of glucogenetic glycerol. *Biology of the Cell* 104:342-351.
- Lebeck J, Gena P, O'Neill H, Skowronski MT, Lund S, **Calamita G**, Praetorius J. (2012). Estrogen prevents increased hepatic aquaporin-9 expression and glycerol

uptake during starvation. *American Journal of Physiology: Gastrointestinal and Liver Physiology*, 302(3): G365-G374.

Altamura N, **Calamita G** (2011). Systems for production of proteins for biomimetic membrane devices. In: Claus H. Nielsen Ed.. *Biomimetic membranes for sensor and separation applications*. Series: “*Biological and Medical Physics, Biomedical Engineering*”. Springer, ISBN: 978-94-007-2183-8; Chapter 11, pages 233-250.

Rodríguez A, Catálan V, Gómez-Ambrosi J, García-Navarro S, Rotellar F, Valentí V, Silva C, Gil M.J, Salvador J, **Calamita G**, Malagón M.M., Frühbeck G (2011). Insulin- and leptin-mediated control of aquaglyceroporins in human adipocytes and hepatocytes is mediated via the PI3K/Akt/mTOR signaling cascade. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism* 96(4): 586-597.

Gena P, Pellegrini-Calace M, Biasco A, Svelto M, **Calamita G** (2011). Aquaporin membrane channels: biophysics, classification, functions and possible biotechnological applications. *Food Biophysics* 6: 241-249.

Mastrodonato M, **Calamita G**, Rossi R, Mentino D, Bonfrate L, Portincasa P, Ferri D, Liquori G.E (2011). Altered distribution of caveolin-1 in early liver steatosis. *European Journal of Clinical Investigation* 41(6): 642-651. (**dedicated Journal coverfront**)

Rodríguez A, Catálan V, Becerril S, Lancha A, Ramírez B, Salvador J, Gómez-Ambrosi J, Valenti G, **Calamita G**, Frühbeck G (2010). Physiology and pathophysiology of aquaporins. *Adipobiology*, 2: 9-22.

Soria LR, Fanelli E, Altamura N, Svelto M, Marinelli RA, **Calamita G** (2010). Aquaporin 8-facilitated mitochondrial ammonia transport. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 393: 217-221.

Liquori G.E, Mastrodonato M, Rossi R, Scillitani G, Gena P, Portincasa P, **Calamita G**, Ferri D (2010). Altered intracytoplasmic vesicular trafficking and membrane glycoprotein targeting in cholestatic hepatocytes. *European Journal of Clinical Investigation* 40(5): 393-400. (**dedicated Journal coverfront**)

Oliva R, **Calamita G**, Thornton JM, Pellegrini-Calace M (2010). Electrostatics of aquaporin and aquaglyceroporin channels correlates with their transport selectivity. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 107(9): 4135-4140.

Gena P, **Calamita G**, Guggino W.B (2010). Cadmium impairs albumin reabsorption by downregulating megalin and ClC5 channels in renal proximal tubule cells. *Environmental Health Perspectives*, 118(11): 1551-1556.

Mastrodonato M, **Calamita G**, Rossi R, Scillitani G, Liquori G.E, Ferri D (2009). Expression of α, β -H⁺,K⁺-ATPase in the gastric glands of *Rana esculenta*. *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*, 57(3): 215-225.

Liquori G.E, **Calamita G**, Cascella D, Mastrodonato, M, Portincasa P, Ferri D (2009). An innovative methodology for the automated morphometric and quantitative estimation of liver steatosis. *Histology and Histopathology*, 24: 49-60-60

Gena P, Fanelli E, Brenner C, Svelto M, **Calamita G** (2009). News and views on mitochondrial water transport. *Frontiers in Bioscience*, 14: 4189-4198.

Calamita G, Ferri D, Gena P, Carreras F.I, Liquori G.E, Portincasa P, Marinelli R.A, and Svelto M (2008). Altered expression and distribution of aquaporin-9 in the liver of rat with obstructive extrahepatic cholestasis. *American Journal of Physiology: Gastrointestinal and Liver Physiology*, 295: G682-G690.

Portincasa P, Palasciano G, Svelto M, **Calamita G** (2008). Aquaporins in the Hepatobiliary Tract. Which, Where, What they do in Health and Disease. *European Journal of Clinical Investigation*, vol. 38(1): 1-10. (**dedicated Journal coverfront**)

Grattagliano I, Caraceni P, **Calamita G**, Ferri D, Gargano I, Palasciano G, Portincasa P (2008). Severe liver steatosis correlates with nitrosative and oxidative stress in rats. *European Journal of Clinical Investigation*, 38(7): 523-530-530. (**dedicated Journal coverfront**)

Calamita G, Moreno M, Ferri D, Silvestri E, Roberti P, Schiavo L, Gena P, Svelto M, Goglia F (2007). Triiodothyronine modulates the expression of aquaporin-8 in rat liver mitochondria. *Journal of Endocrinology*, 192: 111-120.

Carreras F.I, Lehmann G.L, Ferri D, Tioni M, **Calamita G**, Marinelli R.A (2007). Defective hepatocyte aquaporin-8 expression and reduced canalicular membrane water permeability in estrogen-induced cholestasis. *American Journal of Physiology: Gastrointestinal and Liver Physiology*, vol. 292(3), G905-G912.

Portincasa P, Grattagliano I, Testini M, Caruso M.L, Wang D.Q-H, Moschetta A, **Calamita G**, Vacca M, Valentini A.M, Renna G, Lissidini G, Palasciano G (2007). Parallel intestinal and liver injury during early cholestasis in the rat: modulation by bile salts and antioxidants. *Free Radical Biology & Medicine*, 42(9): 1381-1391.

Calamita G, Portincasa P (2007). Current and Future Therapeutic Strategies in Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Expert Opinion on Therapeutic Targets*, 11(9): 1-19-19.

Calamita G, Gena P, Meleleo D, Ferri D. and Svelto M (2006). Water permeability of rat liver mitochondria: a biophysical study. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, 1758(8): 1018-1024.

Liu K, Nagase H, Huang C.G, **Calamita G**, Agre P (2006). Purification and Functional Characterization of Aquaporin-8. *Biology of the Cell*, 98(3): 153-161.

Albrizio M, Guaricci A.C, **Calamita G**, Minoia P.G (2006). Expression and immunolocalization of the mu-opioid receptor in human sperm cells. *Fertility and Sterility*, 86(6): 1776-1779.

La Porta C.A.M., Gena P., Gritti A., Fascio U., Svelto M., **Calamita G** (2006). Adult murine CNS stem cells express aquaporin channels. *Biology of the Cell*, 98(2): 89-94.

van Erpecum KJ, Wang DQ, Moschetta A, Ferri D, Svelto M, Portincasa P, Hendrickx JJ, Schipper M, **Calamita G** (2006). Gallbladder histopathology during murine gallstone formation: relation to motility and concentrating function. *Journal of Lipid Research*, 47(1): 32-41. (**dedicated Journal coverfront**)

Calamita G (2005). Aquaporins, highways for cells to recycle water with the outside world. *Biology of the Cell*, 97(6): 351-353 (**dedicated Journal coverfront**)

Calamita G, Ferri D, Bazzini C, Mazzone A, Bottà G., Liquori G.E., Paulmichl M., Portincasa P., Meyer G. and M. Svelto M. (2005). Expression and subcellular localization of the AQP8 and AQP1 water channels in the mouse gallbladder epithelium. *Biology of the Cell*, 97(6): 415-423.

Portincasa P, Moschetta A, Van Erpecum KJ, Vacca M, Petruzzelli M, **Calamita G**, Meyer G, Palasciano G. (2005). Modulation of cholesterol crystallization in bile. Implications for non-surgical treatment of cholesterol gallstone disease. *Current Drug Targets- Immune, Endocrine & Metabolic Disorders*, 5: 177-184.

Calamita G, Ferri D., Gena P., Liquori G.E., Cavalier A., Thomas D., Svelto M. (2005). The inner mitochondrial membrane has aquaporin-8 water channels and is highly permeable to water. *The Journal of Biological Chemistry*, 280: 17149-17153.

Albrizio M, Guaricci AC, Maritato F, Sciorsci RL, Mari G, **Calamita G**, Lacalandra GM, Aiudi GG, Minoia R, Dell'Aquila ME, and Minoia P (2005). Expression and subcellular localization of the μ -opioid receptor in equine spermatozoa. Evidence for its functional role. *Reproduction*, 129 (1): 39-49.

Calamita G, Ferri D., Gena P., Liquori G.E., Marinelli R.A., Portincasa P., Svelto M. (2005). Water transport into bile and role in bile formation. *Current Drug Targets- Immune, Endocrine & Metabolic Disorders*, 5: 137-142.

Liquori G.E., Zizza S., Mastrodonato M., Scillitani G., **Calamita G** (2005). Pepsinogen and H,K-ATPase mediate acid secretion in gastric glands of *Triturus carnifex* (Amphibia, Caudata). *Acta Histochemica*, 107(2): 133-141.

Meyer G., Guizzardi F., Rodighiero S., Manfredi R., Saino S., Garavaglia M.L., Bazzini C., Bottà G., Portincasa P., **Calamita G**, and Paulmichl M. (2005). Ion transport across the gallbladder epithelium. *Current Drug Targets- Immune, Endocrine & Metabolic Disorders*, 5: 143-151.

Laforenza U., Gastaldi G., Grazioli M., Cova E., Tritto S., Faelli A., **Calamita G**, Ventura U. (2005). Expression and immunolocalization of aquaporin-7 in rat gastrointestinal tract. *Biology of the Cell*, 97: 605-613.

Guerra L, Favia M, Fanelli T, **Calamita G**, Svelto M, Bagorda A, Jacobson KA, Reshkin SJ, Casavola V. (2004). Stimulation of *Xenopus* P2Y1 induces CFTR activation in A6 cells. *Pflugers Archiv*, 449: 66-75.

Marinelli RA, Gradilone SA, Carreras FI, **Calamita G**, and Lehmann G.L (2004). Liver Aquaporins: Significance in Canalicular and Ductal Bile Formation. *Annals of Hepatology*, 3(4): 130-136.

Portincasa P., Moschetta A., **Calamita G**, Margari A., Palasciano G. (2003). Cholesterol gallstone disease. Pathobiology. From ternary phase diagram to biliary cholesterol crystallization and stone formation. *Current drug targets- immune, Endocrine & Metabolic Disorders*, 3: 68-87.

Cho Y.S., Svelto M., **Calamita G** (2003). Possible functional implications of aquaporin water channels in reproductive physiology and medically assisted procreation. *Cellular and Molecular Biology*, 49(4): 515-519.

Portinacasa P, Moschetta A, Mazzone A, Palasciano G, Svelto M, **Calamita G** (2003). Water handling and aquaporins in bile formation: recent advances and research trends. *Journal of Hepatology*, 39: 864-874. (**dedicated Journal coverfront**)

Ferri D, Mazzone A, Liquori G.E, Cassano G, Svelto M, **Calamita G** (2003). Ontogeny, subcellular distribution and possible functional implications of an unusual aquaporin, AQP8, in mouse liver. *Hepatology*, 38(4): 947-957.

Portincasa P., Moschetta A., van Erpecum K.J., **Calamita G**, Margari A., Van Berge-Henegouwen G.P., Palasciano G. (2003). Pathways of cholesterol crystallization in model bile and native bile. *Digestive and Liver Diseases*, 35: 118-126.

Moschetta A., Portincasa P., Debellis L., Petruzzelli M., Montelli R., **Calamita G**, Gustavsson P., Palasciano G. (2003). Basolateral Ca²⁺-dependent K⁺-channels play a key role in Cl⁻ secretion induced by taurodeoxycholate from colon mucosa. *Biology of the Cell*, 95(2): 115-122.

Carreras F.I., Gradilone S.A., Mazzone A., Garcia F., Ochoa J.E., Tietz P., LaRusso N.F., **Calamita G**, Marinelli R.A. (2003). Rat hepatocyte aquaporin-8 water channels are down-regulated in extrahepatic cholestasis. *Hepatology*, 37(5): 1026-1033.

Gouraud S., Laera A., **Calamita G**, Carmosino M., Rossetto O., Rosenthal W., Svelto M., Valenti G. (2002). Functional involvement of VAMP/synaptobrevin-2 in cAMP-stimulated aquaporin-2 translocation in renal collecting duct cells. *Journal of Cell Science*, 115: 3667-3674.

Calamita G, A. Mazzone, A. Bizzoca, A. Cavalier, G. Cassano, D. Thomas, M. Svelto (2001). Expression and immunolocalization of the aquaporin-8 water channel in rat gastrointestinal tract. *European Journal of Cell Biology*, 80: 711-719.

Calamita G, A. Mazzone, Y.S. Cho, G. Valenti, M. Svelto (2001). Expression and localization of the aquaporin-8 water channel in rat testis. *Biology of Reproduction*, 64: 1660-1666.

Calamita G, Mazzone A., Bizzoca A., Svelto M. (2001). Possible involvement of aquaporin-7 and 8 in rat testis development and spermatogenesis. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 288: 619-625.

Calamita G (2000). Understanding microbial MIP channels. *Trends in Microbiology*, 8: 104-105.

Kayingo G., Bill R., **Calamita G**, Hohmann S., Prior B. (2000). Microbial water and glycerol channels. In: Agre P., Nielsen S., Hohmann. *Aquaporins*. 51: 335-370.

Calamita G (2000). The microbial *Escherichia coli* Aquaporin-Z water channel. Structural, functional and physiological properties. In: Nielsen S., Hohmann S.. *Molecular Biology and Physiology of Water and Solute Transport*. p. 375-382.

Calamita G (2000). The *Escherichia coli* Aquaporin-Z water channel. *Molecular Microbiology*, 37: 254-262.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.lgs. 196/03 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 13 della medesima legge.

Bari, 4 Settembre 2017