

Prof.ssa Giovanna Valenti
Curriculum Vitae



Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Via Orabona 4
70124 Bari, Italia
phone: +390805443444
email giovanna.valenti@uniba.it

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	BIO/09 - Fisiologia
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	16/02/2002
Sede Universitaria:	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro):	Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

Posizioni ricoperte

Periodo	Fascia	Ateneo
16/01/1985	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
01/11/1992	Professore II Fascia	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
16/02/2002	Professore I Fascia	Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Educazione e formazione scientifica internazionale

2002-ad oggi. Professore Ordinario di Fisiologia, Università di Bari, Aldo Moro, Italia
2018-ad oggi. Coordinatore del Dottorato di Ricerca in 'Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata', Università di Bari Aldo Moro, DR 1851 del 21.6.2018
2006-2009. Direttore del Dipartimento di Fisiologia, Università di Bari, Aldo Moro, Italia
1995-2012. Visiting Professor Max-Delbrück-Center for Molecular Medicine (MDC), Berlino, Germania
1992-1993. Sabatico alla Harvard Medical School of Boston, MGH, USA
1992-2002. Professore Associato di Fisiologia, Università di Bari, Aldo Moro, Italia
1985-1987. Sabatico al Department of Biology Centre of Nuclear Studies of Saclay, Parigi, Francia
1988-1982. Ricercatore Universitario, Dipartimento di Fisiologia, Università di Bari, Aldo Moro, Italia
1982-1983 Fellowship Institute of Pharmacology Mario Negri, Milano, Italia
1980. Laurea in Biologia, Università di Bari, Aldo Moro, Italia – *cum lauda*

Principali interessi scientifici e attività di ricerca

Giovanna Valenti è professore ordinario di Fisiologia all'Università di Bari Aldo Moro dal 2002. Ha lavorato come postdoc presso il Service de Biologie Cellulaire Saclay, France (1985-1987) e alla Harvard Medical School of Boston, Massachusetts General Hospital, USA (1992-1993) e dal 1994 ha trascorso a più riprese soggiorni di ricerca al Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin (Germania) e all'

Institute of Pharmacology and Toxicology Salzburg (Austria) come visiting professor.

Nel 1992 ha vinto il premio SIF (Società Italiana di Fisiologia) per ricercatori meritevoli e nel 2015 ha ottenuto il riconoscimento internazionale 'Certificate of Appreciation dalla 'Mediterranean Kidney Society'.

La Prof.ssa Valenti si occupa della regolazione ormonale delle Acquaporine renali e disordini del bilancio idrico sia su base genetica (NDI nephrogenic diabetes insipidus; NSIAD nephrogenic syndrome of inappropriate antidiuresis) che acquisita (enuresi notturna). La Prof.ssa Valenti e il suo gruppo hanno caratterizzato numerose molecole regolatrici del traffico vescicolare del canale per l'acqua AQP2 regolato dalla vasopressina a livello cellulare, e studiato la biofisica del trasporto di acqua e del processo di fusione delle vescicole con la membrana plasmatica utilizzando tecniche biofisiche interdisciplinari (FRET, membrane fusion assay con probe fluorescenti, microscopio a forza atomica AFM, NMR diffusometry, microtomografia ad alta risoluzione con raggi-X). Queste ricerche sono oggetto di numerose collaborazioni nazionali ed internazionali. Di particolare rilievo gli studi sulla fisiopatologia dei recettori del calcio (CaSR) e loro interazione funzionale con le acquaporine renali e ruolo nella ipercalciuria familiare. La Prof.ssa Valenti ha esteso i suoi studi alla comprensione delle basi molecolari della malattia del rene policistico (PKD) in collaborazione col Prof. Torres (USA) valutando i potenziali effetti terapeutici del trattamento combinato con antagonisti del recettore della vasopressina (tolvaptan) e agonisti del CaSR (calcimimetici). Ha fatto parte del comitato scientifico ed organizzativo di Congressi Nazionali ed Internazionali. Svolge lavoro di referee per numerose riviste internazionali. Ha fatto parte di commissioni giudicatrici di Dottorati Europei (2 in Francia, 6 in Danimarca). È autrice di più di 100 lavori pubblicati su riviste internazionali con impact factor e 10 capitoli di libro. Ha presentato numerose comunicazioni scientifiche su invito in congressi nazionali ed internazionali. È responsabile scientifico di Unità in progetti PRIN, Telethon, progetti bilaterali Italia-Francia, e Italia-Germania. Titolare di fondi ASI. Responsabile scientifico di Progetti Regionali per la valutazione del danno renale. È Membro del Centro di Eccellenza in Genomica Comparata, della Società Italiana di Fisiologia e dell' American Society of Nephrology. È Academic Editor della rivista *Plos One*, *F1000*, Review Editor di *Frontiers in Physiology* e di *Endocrinology*, Academic Editor di *Physiological Reviews*.

Parametri bibliometrici (SCOPUS –MARZO 2020)

h- index 34 (Scopus); 40 (Google Scholar)

Citazioni totali 3614 (Scopus)

Numero di pubblicazioni 117

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

- Componente Unità network europeo EU-TMR "Molecular physiology, pathophysiology and pharmacology of Aquaporins water channel" (proposal n. ERB 4061 PL97-0406) dal 01-01-1997 al 31-12-2001
- Responsabile per la parte italiana Progetto bilaterale Italia-Francia (CNR-INSERM). Responsabile francese Prof. Pierre Ronco dal 01-01-1997 al 31-12-1998
- Responsabile per la parte italiana Progetto bilaterale Vigoni Italia-Germania. Responsabile tedesco Prof. Walter Rosenthal dal 01-01-1999 al 31-12-2001
- Responsabile per la parte italiana Progetto bilaterale Vigoni Italia-Germania. Responsabile tedesco Prof. Enno Klusmann dal 01-01-2004 al 31-12-2005
- Responsabile di Unità COFIN, 'Alterazione del sistema intrarenale della bradichinina nella ipertensione sodio-sensibile: effetti sulle acquaporine renali' Coordinatore Nazionale: Prof. Giuseppe Bianchi dal 01-01-2004 al 31-12-2006
- Responsabile scientifico Progetto Telethon 'Aquaporin 2 and Calcium Sensing receptors: new players regulating renal water handling in familial hypercalciuria. dal 01-01-2004 al 31-12-2006
- Componente Unità progetto FIRB Internazionale 'Interazione tra segnali di Ca⁺⁺ extracellulari, intracellulari e subcellulari: un approccio di proteomica e genomica funzionale' codice progetto RBIN04PHZ7 dal 23-12-2005 al 16-04-2009
- Responsabile scientifico e coordinatore di un Progetto Regionale Esplorativo 'Studio di fattibilità e progettazione di un prototipo di DNA microarray per la diagnosi delle malattie su base genetiche causate

da mutazioni del Recettore per il Calcio (CaR) dal 01-01-2006 al 31-12-2007

- Responsabile scientifico Unità Progetto Regionale Strategico 'Molecular and functional characterization of Aquaporins in adult stem cells dal 01-01-2006 al 31-12-2009
- Responsabile di Unità COFIN, 'Renal Aquaporins in hypertension: from cells to humans' sviluppo della ipertensione sodio-sensibile: ruolo emergente delle Acquaporine' Coordinatore Nazionale: Prof. Giuseppe Bianchi dal 01-01-2008 al 31-12-2010
- Responsabile Unità COFIN, Le Acquaporine renali nella ipertensione: Dalla cellula all'uomo. Coordinatore Nazionale Prof. Paolo Manunta dal 01-01-2010 al 31-12-2011
- Responsabile Scientifico Progetto ASI, Italian Space Agency 'Endothelial Function, Reno Vascular & Neurohormonal Responses During Orthostatic Syncope & Recovery: A Gender Comparison Study (EROS) dal 01-01-2013 al 31-12-2016
- Co-PI Progetto Telethon 'Gain-of-function mutations of the V2 vasopressin receptor in nephrogenic syndrome of inappropriate antidiuresis (NSIAD): molecular characterization and in silico identification of potential therapeutic agents. dal 01-01-2013 al 30-11-2017
- Responsabile scientifico del progetto 'Effects on renal cysts growth of the combined calcimimetics and tolvaptan treatment in animal models of human Polycystic Kidney Disease using X-ray microtomography', (codice progetto MD-1093) co-PI Prof. Torres (USA) dal 28.2.2017.
- Responsabile scientifico di Unità Progetto INNONETWORK 'Si-Ca.Re. (Sistema Integrato di monitoraggio e cura del paziente con sindrome Cardio-Renale) Nuovo modello di integrazione ospedale-territorio per la cura domiciliare dei pazienti affetti da scompenso cardiaco e insufficienza renale cronica da 31.7.2018 durata 18 mesi.
- Responsabile scientifico di Unità Progetto ASI (ASI DC-VUM-2017-006) MARS-PRE: MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina aStronautica di PREcisione dal 26.8.2019 al 25.2.2022.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Membro dell'Editorial Board di 'Endocrinology' dal 01-01-2004 al 31-12-2007
- Academic Editor della rivista 'Plos One' dal 01-01-2013 a oggi
- Review Editor della rivista Frontiers in Physiology dal 2017 a oggi
- F1000 PRIME dal 2013 ad oggi
- Academic Editor di *Physiological Reviews* dal 2020 ad oggi

Incarichi di insegnamento e di ricerca (fellowship) presso istituti di ricerca esteri

- Research Fellow, Department of Biology, Centre of Nuclear Studies of Saclay (France). Supervisor, Prof. Jaques Bouguet dal 03-05-1985 al 15-05-1987
- Fellowship at the International Institute of Cellular and Molecular Pathology of Bruxelles (Belgium). dal 15-05-1987 al 15-07-1987
- Research Fellow, Department of Biology, Centre of Nuclear Studies of Saclay (Francia). Supervisor, Prof. Jaques Bouguet dal 01-01-1990 al 31-12-1991
- Sabbatical at Harvard Medical School of Boston (USA), Massachusetts General Hospital, (supervisor Prof. Dennis Bwown) dal 01-06-1992 al 31-12-1993
- Visiting scientist for several weeks at the FMP (Institute of Molecular Pharmacology and MDC) Berlin, Germany. Director Prof. Walter Rosenthal dal 01-01-1995 al 31-12-2013
- Visiting Professor at the Paracelsus University, Salzburg, lab of Markus Paulmichl dal 01-06-2013 al 30-06-2013

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Vincitrice del premio SIF (Società Italiana di Fisiologia) assegnato annualmente a un ricercatore italiano per la ricerca svolta nel 1992
- Riconoscimento internazionale 'Certificate of Appreciation from the Mediterranean Kidney Society

nel 2015

- BREVETTO Internazionale: Method of treatment of nephrogenic diabetes insipidus Inventori: Procino G, Svelto M, Valenti G, Carmosino M (2012), US8,318,771 B2, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- BREVETTO internazionale: Associazione di antagonisti del recettore della vasopressin e calciomimetici, composizione e loro uso per il trattamento del rene policistico Inventori Giovanna Valenti, Grazia Tamma, Annarita Di Mise, Marianna Ranieri (2017), 102017000079551, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Attività organizzativa

- Componente del Comitato Scientifico ed Organizzativo, 49a Riunione Annuale Società Italiana Fisiologia, Bari 1988
- Componente del Collegio di Dottorato in 'Tecnologie Cellulari e Molecolari in Fisiologia dal 01-11-1999 al 31-10-2005
- Docente designato per la valutazione di Tesi di Dottorato Internazionale di n. 8 PhD student (Università di Parigi, Università di Rennes, Università di Aarhus) dal 05-01-2000 a oggi
- Componente del Comitato Scientifico Internazionale, III Conferenza Internazionale sulle Acquaporine, Goteborg, Svezia nel 2003
- Nomina quale Componente dei Comitati di Area per la Valutazione della Ricerca (CIVR), per la fascia degli Ordinari, Area 05 dal 22-06-2004 al 21-06-2007
- Componente del Collegio Docente e del gruppo dei 16 docenti di riferimento del Corso di Dottorato in Genomica e Proteomica Applicata", Università di Bari Aldo Moro dal 30-10-2005 a oggi
- Direttore del Dipartimento di Fisiologia Generale ed Ambientale, Università degli Studi di Bari Aldo Moro dal 01-11-2006 al 31-10-2009
- Componente del Comitato scientifico Internazionale 5th International Conference of Aquaporin, Nara, Japan nel 2007
- Coordinatore del Comitato di Valutazione della Ricerca di Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Nomina Prot 1250, del 26.12.2015 dal 26-12-2015 a oggi
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in 'Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata', Università di Bari Aldo Moro, DR 1851 del 21.6.2018 per il ciclo 34° e per i cicli di dottorato attivi e non ancora conclusi.

Pubblicazioni (2009-2020 selezione)

- Ranieri M, Venneri M, Pellegrino T, Centrone M, Di Mise A, Cotecchia S, Tamma G, Valenti G. The Vasopressin Receptor 2 Mutant R137L Linked to the Nephrogenic Syndrome of Inappropriate Antidiuresis (NSIAD) Signals Through an Alternative Pathway That Increases AQP2 Membrane Targeting Independently of S256 Phosphorylation. *Cells* 2020 May 29;9(6):E1354.
- Ranieri M, Di Mise A, Tamma G, **Valenti G**. Calcium sensing receptor exerts a negative regulatory action toward vasopressin-induced aquaporin-2 expression and trafficking in renal collecting duct. *Vitam Horm.* 2020;112:289-310.
- Di Mise A, Venneri M, Ranieri M, Centrone M, Pellegrini L, Tamma G, **Valenti G**. Lixivaptan, a New Generation Diuretic, Counteracts Vasopressin-Induced Aquaporin-2 Trafficking and Function in Renal Collecting Duct Cells. *Int J Mol Sci.* 2019 Dec 26;21(1). pii: E183.
- Ranieri M, Tamma G, Pellegrino T, Vezzi V, Ambrosio C, Grò C, Di Mise A, Costa T, **Valenti G**, Cotecchia S. Gain-of-function mutations of the V2 vasopressin receptor in nephrogenic syndrome of inappropriate antidiuresis (NSIAD): a cell-based assay to assess constitutive water reabsorption. *Pflugers Arch.* 2019 Oct;471(10):1291-1304.
- Ranieri M, Di Mise A, Tamma G, **Valenti G**. Vasopressin-aquaporin-2 pathway: recent advances in understanding water balance disorders. *F1000Res.* 2019 Feb 4;8. pii: F1000 Faculty Rev-149.
- Centrone M, De Santo MP, Nicotera I, Labate C, Ranieri M, Di Mise A, Mola MG, Mastrodonato M, Elliani R, Barberi R, Formoso V, Tamma G, **Valenti G**. Gi Protein Modulation of the Potassium Channel TASK-2 Mediates Vesicle Osmotic Swelling to Facilitate the Fusion of Aquaporin-2 Water Channel Containing Vesicles. *Cells.* 2018 Dec 19;7(12). pii: E276.

- Goswami N, Reichmuth J, Di Mise A, Brix B, Roessler A, Centrone M, Ranieri M, Russo A, De Santo NG, Tamma G, Sasso FC, **Valenti G**. Comparison between men and women of volume regulating hormones and aquaporin-2 excretion following graded central hypovolemia. *Eur J Appl Physiol*. 2019 Mar;119(3):633-643.
- Di Mise A, Ranieri M, Centrone M, Venneri M, Tamma G, Valenti D, **Valenti G**. Activation of the Calcium-Sensing Receptor Corrects the Impaired Mitochondrial Energy Status Observed in Renal Polycystin-1 Knockdown Cells Modeling Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. *Front Mol Biosci*. 2018 Aug 24;5:77.
- Di Mise A, Tamma G, Ranieri M, Centrone M, van den Heuvel L, Mekahli D, Levtchenko EN, **Valenti G**. Activation of Calcium-Sensing Receptor increases intracellular calcium and decreases cAMP and mTOR in PKD1 deficient cells. *Sci Rep*. 2018 Apr 9;8(1):5704.
- Ranieri M, Zahedi K, Tamma G, Centrone M, Di Mise A, Soleimani M, **Valenti G**. CaSR signaling down-regulates AQP2 expression via a novel microRNA pathway in pendrin and NaCl cotransporter knockout mice. *FASEB J*. 2018 Jan 5:fj201700412RR.
- Centrone M, Ranieri M, Di Mise A, Berlingerio SP, Russo A, Deen PMT, Staub O, **Valenti G**, Tamma G. AQP2 Abundance is Regulated by the E3-Ligase CHIP Via HSP70. *Cell Physiol Biochem*. 2017;44(2):515-531.
- Russo A, Ranieri M, Di Mise A, Dossena S, Pellegrino T, Furia E, Nofziger C, Debellis L, Paulmichl M, **Valenti G**, Tamma G. Interleukin-13 increases pendrin abundance to the cell surface in bronchial NCI-H292 cells via Rho/actin signaling. *Pflugers Arch*. 2017 Apr 4.
- Tamma G, Di Mise A, Ranieri M, Geller A, Tamma R, Zallone A, **Valenti G**. The V2 receptor antagonist tolvaptan raises cytosolic calcium and prevents AQP2 trafficking and function: an in vitro and in vivo assessment. *J Cell Mol Med*. 2017 Mar 21.
- Russo A, Ranieri M, Di Mise A, Dossena S, Pellegrino T, Furia E, Nofziger C, Debellis L, Paulmichl M, **Valenti G**, Tamma G. Interleukin-13 increases pendrin abundance to the cell surface in bronchial NCI-H292 cells via Rho/actin signaling. *Pflugers Arch*. 2017 Apr 4.
- Tamma G, **Valenti G**. Evaluating the Oxidative Stress in Renal Diseases: What Is the Role for S-Glutathionylation? *Antioxid Redox Signal*. 2016 Jul 20;25(3):147-64.
- Riccardi D, **Valenti G**. The calcium-sensing receptor in the kidney: localisation, function and therapeutic implications. *Nat Rev Nephrol*. 2016 Jul;12(7):414-25.
- Tamma G, Goswami N, Reichmuth J, De Santo NG, **Valenti G**. Aquaporins, vasopressin, and aging: current perspectives. *Endocrinology*. 2015 Mar;156(3):777-88.
- Ranieri M, Tamma G, Di Mise A, Russo A, Centrone M, Svelto M, Calamita G, **Valenti G**. Negative feedback from CaSR signaling to aquaporin-2 sensitizes vasopressin to extracellular Ca²⁺. *J Cell Sci*. 2015 Jul 1;128(13):2350-60.
- O'Shea D, Lackner HK, Rössler A, Green DA, Gauger P, Mulder E, Tamma G, Hinghofer-Szalkay H, **Valenti G**, Goswami N. Influence of bed rest on plasma galanin and adrenomedullin at presyncope. *Eur J Clin Invest*. 2015 Jul;45(7):679-85.
- Di Mise A, Tamma G, Ranieri M, Svelto M, van den Heuvel B, Levtchenko EN, **Valenti G**. Conditionally Immortalized Human Proximal-Tubular Epithelial Cells isolated from the urine of a healthy subject express functional Calcium Sensing Receptor. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2015 Feb 4:ajprenal.00352.2014.
- Tamma G, Ranieri M, Di Mise A, Centrone M, Svelto M, **Valenti G**. Glutathionylation of the aquaporin-2 water channel: a novel post-translational modification modulated by the oxidative stress. *J Biol Chem*. 2014 Oct 3;289(40):27807-13.
- Tamma G, Di Mise A, Ranieri M, Svelto M, Pisot R, Bilancio G, Cavallo P, De Santo NG, Cirillo M, Valenti G. A decrease in aquaporin 2 excretion is associated with bed rest induced high calciuria. *J Transl Med*. 2014 May 19;12:133.
- Tamma G, Lasorsa D, Trimpert C, Ranieri M, Di Mise A, Mola MG, Mastrofrancesco L, Devuyst O, Svelto M, Deen PM, **Valenti G**. A protein kinase A-independent pathway controlling aquaporin 2 trafficking as a possible cause for the syndrome of inappropriate antidiuresis associated with polycystic kidney disease 1 haploinsufficiency. *J Am Soc Nephrol*. 2014 Oct;25(10):2241-53.
- Tamma G, Ranieri M, Di Mise A, Spirli A, Russo A, Svelto M, **Valenti G**. Effect of roscovitine on intracellular calcium dynamics: differential enantioselective responses. *Mol Pharm*. 2013 Dec 2;10(12):4620-8.
- Ranieri M, Tamma G, Di Mise A, Vezzoli G, Soldati L, Svelto M, **Valenti G**. Excessive Signal Transduction of Gain-of-Function Variants of the Calcium-Sensing Receptor (CaSR) are Associated with Increased ER to Cytosol Calcium Gradient. *PLoS One*. 2013 Nov 14;8(11)

- Bogum J, Faust D, Zühlke K, Eichhorst J, Moutty MC, Furkert J, Eldahshan A, Neuenschwander M, von Kries JP, Wiesner B, Trimpert C, Deen PM, **Valenti G**, Rosenthal W, Klusmann E. Small-molecule screening identifies modulators of aquaporin-2 trafficking. *J Am Soc Nephrol*. 2013 Apr;24(5):744-58.
- Ward D, Mughal Z, Ranieri M, Dvorak-Ewell MM, **Valenti G**, Riccardi D. Molecular and clinical analysis of a neonatal severe hyperparathyroidism case caused by a stop mutation in the calcium-sensing receptor extracellular domain representing in effect a human 'knockout'. *Eur J Endocrinol*. 2013 Apr 23.
- Tamma G, Ranieri M, Dossena S, Di Mise A, Nofziger C, Svelto M, Paulmichl M, **Valenti G**. A FRET-Based Approach for Quantitative Evaluation of Forskolin-Induced Pendrin Trafficking at the Plasma Membrane in Bronchial NCI H292 Cells. *Cell Physiol Biochem*. 2013;32(7):200-9.
- Procino G, Milano S, Tamma G, Dossena S, Barbieri C, Nicoletti MC, Ranieri M, Di Mise A, Nofziger C, Svelto M, Paulmichl M, **Valenti G**. Co-Regulated Pendrin and Aquaporin 5 Expression and Trafficking in Type-B Intercalated Cells under Potassium Depletion. *Cell Physiol Biochem*. 2013;32(7):184-99.
- Procino G, Mastrofrancesco L, Tamma G, Lasorsa DR, Stringini G, Emma F, Svelto M, **Valenti G**. Calcium-sensing Receptor and Aquaporin 2 interplay in hypercalciuria-associated renal concentrating defect in humans. An in vivo and in vitro study. *PLoS One*. 2012;7(3):e33145.
- Tamma G, Procino G, Svelto M, **Valenti G**. Cell culture models and animal models for studying the pathophysiological role of renal aquaporins. *Cell Mol Life Sci*. 2012 Jun;69(12):1931-46. Epub 2011 Dec 22.
- Tamma G, Dossena S, Nofziger C, **Valenti G**, Svelto M, Paulmichl M. EGF Stimulates ICI(swell) by a Redistribution of Proteins Involved in Cell Volume Regulation. *Cell Physiol Biochem*. 2011;28(6):1191-202.
- Procino G, Mastrofrancesco L, Sallustio F, Costantino V, Barbieri C, Pisani F, Schena FP, Svelto M, **Valenti G**, AQP5 Is Expressed In Type-B Intercalated Cells in the Collecting Duct System of the Rat, Mouse and Human Kidney. *Cell Physiol Biochem*. 2011;28(4):683-92. Epub 2011 Dec 14.
- Liantonio A, Gramegna G, Camerino GM, Dinardo MM, Scaramuzzi A, Potenza MA, Montagnani M, Procino G, Lasorsa DR, Mastrofrancesco L, Laghezza A, Fracchiolla G, Loiodice F, Perrone MG, Lopodota A, Conte S, Penza R, **Valenti G**, Svelto M, Camerino DC. In-vivo administration of CLC-K kidney chloride channels inhibitors increases water diuresis in rats: a new drug target for hypertension? *J Hypertens*. 2012 Jan;30(1):153-67.
- Dossena S, Nofziger C, Lang F, **Valenti G**, Paulmichl M. The ESF meeting on "The proteomics, epigenetics and pharmacogenetics of pendrin". *Cell Physiol Biochem*. 2011;28(3):377-84. Epub 2011 Nov 16.
- Dossena S, Gandini R, Tamma G, Vezzoli V, Nofziger C, Tamplenizza M, Salvioni E, Bernardinelli E, Meyer G, **Valenti G**, Wolf-Watz M, Fürst J, Paulmichl M. The molecular and functional interaction between ICLn and HSPC038 proteins modulates the regulation of cell volume. *J Biol Chem*. 2011 Nov 25;286(47):40659-70.
- Hadchouel J, Büsst C, Procino G, **Valenti G**, Chambrey R, Eladari D. Regulation of extracellular fluid volume and blood pressure by pendrin. *Cell Physiol Biochem*. 2011;28(3):505-12. Epub 2011 Nov 18.
- Dossena S, Gandini R, Tamma G, Vezzoli V, Nofziger C, Tamplenizza M, Salvioni E, Bernardinelli E, Meyer G, **Valenti G**, Wolf-Watz M, Fuerst J, Paulmichl M. The molecular and functional interaction between ICLN and HSPC038 modulates the regulation of cell volume. *J Biol Chem*. 2011 Sep 14.
- Rocchetti MT, Tamma G, Lasorsa D, Suriano IV, D'Apollo A, Papale M, Mastrofrancesco L, Grandaliano G, Svelto M, **Valenti G**, Gesualdo L, Di Paolo S. Altered urinary excretion of aquaporin 2 in IgA nephropathy. *Eur J Endocrinol*. 2011 Oct;165(4):657-64. Epub 2011 Aug 8.
- Tamma G, Lasorsa D, Ranieri M, Mastrofrancesco L, **Valenti G**, Svelto M. Integrin signaling modulates AQP2 trafficking via Arg-Gly-Asp (RGD) motif. *Cell Physiol Biochem*. 2011;27(6):739-48. Epub 2011 Jun 17.
- Procino G, Barbieri C, Carosino M, Tamma G, Milano S, De Benedictis L, Mola MG, Lazo-Fernandez Y, **Valenti G**, Svelto M. Fluvastatin modulates renal water reabsorption in vivo through increased AQP2 availability at the apical plasma membrane of collecting duct cells. *Pflugers Arch*. 2011 Nov;462(5):753-66.
- Carosino M, Rizzo F, Ferrari P, Torielli L, Ferrandi M, Bianchi G, Svelto M, **Valenti G**. The renal NKCC2 cotransporter is activated in Milan hypertensive rats contributing to maintenance of salt-sensitive hypertension. *Pflugers Arch*. 2011 Aug;462(2):281-91. Epub 2011 May 7.
- Procino G, Romano F, Torielli L, Ferrari P, Bianchi G, Svelto M, **Valenti G**. Altered expression of renal aquaporins and alpha-adducin polymorphisms may contribute to the establishment of salt-sensitive hypertension. *Am J Hypertens*. 2011 Mar 31.
- Valenti G**, Mira A, Mastrofrancesco L, Lasorsa DR, Ranieri M, Svelto M. Differential modulation of intracellular

- Ca²⁺ responses associated with calcium-sensing receptor activation in renal collecting duct cells. *Cell Physiol Biochem*. 2010;26(6):901-12. Epub 2011 Jan 4.
- Iacobelli S, Gouyon JB, Bonsante F, Mastrofrancesco L, Svelto M, **Valenti G**. Aquaporin-2 urinary excretion in preterm infants: relationship to diuresis and vasopressin. *Acta Physiol (Oxf)*. 2010 Dec;200(4):339-45
- Procino G, Barbieri C, Carmosino M, Rizzo F, **Valenti G**, Svelto M. Lovastatin-induced cholesterol depletion affects both apical sorting and endocytosis of aquaporin-2 in renal cells. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2010 Feb;298(2):F266-78.
- Carmosino M, **Valenti G**, Caplan M, Svelto M. Polarized traffic towards the cell surface: how to find the route. *Biol Cell*. 2009 Nov 16;102(2):75-91. Review.
- Nedvetsky PI, Tamma G, Beulshausen S, **Valenti G**, Rosenthal W, Klusmann E. Regulation of aquaporin-2 trafficking. *Handb Exp Pharmacol*. 2009;(190):133-57.

Giovanina Svelto