

## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Cognome Nome

Cittadinanza

Data di nascita

Luogo di nascita

Codice fiscale

Residenza

### Residenza lavorativa e recapiti

Indirizzo(i)

Telefono/Cellulare(i)

E-mail

### Specializzazioni

Settore(i) scientifico-disciplinare

Settore(i) ATECO 2007

Parole chiave

**Svelto Maria**

Italiana

17/7/1948

Gioia del Colle (BA)

SVLMRA48L57E038X

Corso Alcide De Gasperi, 312, 70125, Bari

Dipartimento Di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari

Via Amendola 165/A, 70126 Bari, IT

[Maria.svelto@uniba.it](mailto:Maria.svelto@uniba.it)

Area 0.5, settore BIO/09

72.11.00/ 85.42.00

Biotecnologie

Ingegneria cellulare

Canalopatie

Modelli animali di patologie

Neurodegenerazione

Laminopatie

### Esperienza professionale

Professore Ordinario SSD BIO/09 dell'Università degli Studi di Bari dal 1986

Le sue esperienze lavorative più recenti sono le seguenti:

#### Anno inizio/Anno fine-In corso

Totale mesi

Ruolo ricoperto

Principali mansioni e responsabilità

Settore ATECO 2007

2011 ad oggi

48

**Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari**

Promozione e coordinamento di attività di ricerca e didattica del Dipartimento

85.42.00, 72.11.00

#### Anno inizio/Anno fine-In corso

Totale mesi

Ruolo ricoperto

Principali mansioni e responsabilità

Nome del datore di lavoro

Settore ATECO 2007

*2012-in corso*

8

**Presidente della società consortile Distretto H-BIO-Puglia**

Promozioni di reti pubblico-private nel settore della ricerca ed innovazione nel campo delle scienze della vita e della salute umana

Società s.c.r.l H-BIO-Puglia

72.11.00

#### Anno inizio/Anno fine-In corso

Totale mesi

Ruolo ricoperto

Principali mansioni e responsabilità

Nome del datore di lavoro

Settore ATECO 2007

2015-2017

24

**Responsabile di unità operativa del Progetto Ats DICLIMAX**

Incentivazione una rete di ricerca industriale in risposta ad un bando Regione Puglia FSC 2007-2013 "Cluster Tecnologici Regionali 2014" (BURP n. 138/2014)

MEDIS S.C.A.R.L. -DISTRETTO MECCATRONICO REGIONALE DELLA PUGLIA

72.11.00

#### Anno inizio/Anno fine-In corso

Totale mesi

Ruolo ricoperto

Principali mansioni e responsabilità

2012-2014

48

**Responsabile di unità operativa del Progetto AMIDERHA: Advanced Mini-invasive Systems for Radiotherapy and Diagnosis**

Incentivazione una rete di ricerca industriale in risposta ad un bando PON 2007-2013 ricerca e Competitività

Nome del datore di lavoro Settore ATECO 2007	MEDIS S.C.A.R.L. -DISTRETTO MECCATRONICO REGIONALE DELLA PUGLIA 72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2011-2014
Totale mesi	36
Ruolo ricoperto	<b>Coordinatore Scientifico del Piano di Potenziamento infrastrutturale della Università di Bari nel settore Salute dell'uomo e Biotecnologie (PON)</b>
Principali mansioni e responsabilità	Coordinare il potenziamento infrastrutturale dei laboratori e dei centri di ricerca pubblici pugliesi nel settore 'Salute dell'uomo e Biotecnologie' e che svolgono attività a favore dei settori produttivi regionali.
Nome del datore di lavoro Settore ATECO 2007	MIUR 72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2008-2010
Totale mesi	24
Ruolo ricoperto	<b>Vicepresidente Società Biosistema s.c.r.l.</b>
Principali mansioni e responsabilità	Promozione di iniziative idonee allo sviluppo nelle regioni Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna di un Centro di Competenza Tecnologica nell'ambito tematico delle Biologie Avanzate
Nome del datore di lavoro Settore ATECO 2007	Società consortile Biosistema 72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2006-2008
Totale mesi	24
Ruolo ricoperto	<b>Coordinatore per le 4 università pubbliche pugliesi del Progetto MIUR Nilo-Puglia</b>
Principali mansioni e responsabilità	Attività di coordinamento per la costituzione ed il potenziamento di industrial liaison office, rafforzamento del sistema scientifico meridionale e miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e dello sviluppo tecnologico
Nome del datore di lavoro Settore ATECO 2007	MIUR 72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2006-2010
Totale mesi	36
Ruolo ricoperto	<b>Coordinatore di progetti internazionali bilaterali tra MIUR e Harvard Medical School di Boston, e tra MIUR and the Albert Einstein College for Neuroscience New York, USA</b>
Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione di protocolli esecutivi della cooperazione internazionale scientifica e tecnologica
Nome del datore di lavoro Settore ATECO 2007	MIUR 72.11.00, 85.42.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2007- in corso
Totale mesi	84
Ruolo ricoperto	<b>Responsabile Scientifico del Labo Biotech Puglia-Laboratorio di Ricerca Alta Formazione e Servizi in Biotecnologie</b>
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento del potenziamento della dotazione di attrezzature scientifico-tecnologiche nel campo delle Biotecnologie dell'Università degli studi di Bari
Settore ATECO 2007	72.11.00, 85.42.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2008-2011
Totale mesi	36
Ruolo ricoperto	<b>Responsabile scientifico di Nodo di Unità operativa della Rete Nazionale di Proteomica, FIRB</b>
Principali mansioni e responsabilità	Promozione di attività scientifiche tese allo sviluppo di nuove tecnologie per lo studio e la conoscenza del proteoma umano
Nome del datore di lavoro Settore ATECO 2007	MIUR 72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	1999-ad oggi

Totale mesi	156
Ruolo ricoperto	<b>Coordinatore scientifico del dottorato di ricerca in " Fisiologia e Biotecnologie cellulari e molecolari" dell'Università degli studi di Bari</b>
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento nella formazione di dottori di ricerca specializzati nella comprensione di meccanismi biologici complessi a livello cellulare e molecolare affinché possano applicare tali conoscenze ai diversi settori applicativi della Biologia e delle Biotecnologie
Settore ATECO 2007	85.42.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2001-2007
Totale mesi	96
Ruolo ricoperto	<b>Preside della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari</b>
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione di corsi di laurea triennali e magistrali in diverse aree afferenti alle biotecnologie: Industriali ed ambientali, mediche, qualità e sicurezza dell'alimentazione. Promozione e coordinamento di attività di tutoraggio e di formazione post-laurea.
Settore ATECO 2007	85.42.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2005-2006
Totale mesi	12
Ruolo ricoperto	<b>Presidente della Società Italiana di Fisiologia</b>
Principali mansioni e responsabilità	Promozione e diffusione di studi in tutti i campi della Fisiologia. Organizzazione della Scuola di Fisiologia e Biofisica per lo sviluppo delle tecniche di indagine in questo settore (patch-clamp, video imaging, metodi di misura del ciclo cellulare, differenziamento, ecc.), organizzazione attività congressuale nazionale.
Nome del datore di lavoro	Società Italiana di Fisiologia
Settore ATECO 2007	85.42.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2007-2011
Totale mesi	48
Ruolo ricoperto	<b>Responsabile scientifico di Unità operativa di Progetto di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo FAR, Laboratorio Pubblico-Privato</b>
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della propria unità operativa dello sviluppo di un Laboratorio di bioinformatica per la biodiversità molecolare
Nome del datore di lavoro	MIUR
Settore ATECO 2007	72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2007-2010
Totale mesi	36
Ruolo ricoperto	<b>Responsabile scientifico di Unità operativa del Progetto Idee Progettuali PNR-FIRB</b>
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della propria unità operativa della ricerca e sviluppo di nuovi agenti per l'immunoterapia dei tumori attraverso studi di genomica, proteomica, immunoproteomica e bioinformatica'
Nome del datore di lavoro	MIUR
Settore ATECO 2007	72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2007- in corso
Totale mesi	72
Ruolo ricoperto	<b>Rappresentante della Università di Bari nel Consorzio Netval (Network per la valorizzazione della Ricerca Universitaria)</b>
Principali mansioni e responsabilità	Valorizzazione e sfruttamento dei risultati della ricerca scientifica dell'Ateneo barese incentivando la collaborazione con il mondo imprenditoriale
Nome del datore di lavoro	Università degli studi di Bari
Settore ATECO 2007	72.11.00
<b>Anno inizio/Anno fine-In corso</b>	2005- 2006
Totale mesi	96
Ruolo ricoperto	<b>Membro del Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie</b>
Principali mansioni e responsabilità	Supportare il Governo Italiano nell'adozione di indirizzi scientifici, economici e sociali nell'area delle Scienze della vita e biotecnologia

Nome del datore di lavoro  
Settore ATECO 2007

Presidenza dei Consiglio dei Ministri del Governo Italiano  
72.11.00

**Anno inizio/Anno fine-In corso**

2002- in corso

Totale mesi

132

Ruolo ricoperto

**Responsabile di Unità operativa del Centro di Eccellenza in Genomica Comparata dell'Università degli Studi di Bari**

Principali mansioni e responsabilità

Potenziare la base scientifica e tecnologica nazionale; formare nuove figure professionali altamente specializzate nel settore biotecnologico e biomedico.

Nome del datore di lavoro  
Settore ATECO 2007

MIUR  
72.11.00, 85.42.00

**Anno inizio/Anno fine-In corso**

2000-2006

Totale mesi

72

Ruolo ricoperto

**Responsabile scientifico di Unità Operativa Progetto Azioni innovative FESR 2000-2006, PRAI (Programma Regionale di azioni innovative in Puglia)**

Principali mansioni e responsabilità

Responsabile della propria unità operativa della ricerca e sviluppo di DNA-Microarray per la diagnosi Nefrologica Avanzata"

Nome del datore di lavoro  
Settore ATECO 2007

MIUR  
72.11.00

**Anno inizio/Anno fine-In corso**

1999-2006

Totale mesi

84

Ruolo ricoperto

**Delegato per il coordinamento generale per la politica della ricerca di Ateneo**

Principali mansioni e responsabilità

Promozione delle attività di ricerca e sviluppo dell'ateneo, ivi comprese le attività di cooperazione con il mondo produttivo

Nome del datore di lavoro  
Settore ATECO 2007

Università degli Studi di Bari  
72.11.00, 85.42.00

### Attività scientifica

#### Pubblicazioni internazionali su riviste ISI

Tipologia di articolo	N° totale	N° negli ultimi 5 anni	N° come Primo Autore	N° come Ultimo Autore
Originale paper	<b>174</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>56</b>
Review article	<b>15</b>	<b>2</b>	0	<b>6</b>
Case report	<b>1</b>	<b>1</b>	0	0
Editorial	0	0	0	0
Comment				
Letter to the editor	<b>1</b>	<b>1</b>	0	<b>1</b>

h-index	Impact Factor totale	Impact Factor ultimi 5 anni	Citation Index totale	Citation Index medio per la pubblicazione	IF medio personale	Mediana IF riviste dello specifico SSD
<b>41</b>	<b>751.332</b>	<b>220.55</b>	<b>4881</b>	<b>28.05</b>	<b>4.318</b>	<b>2.33</b>

#### Pubblicazioni monografiche e pubblicistica nazionale

Pubblicazioni	TOT	IT	EN	Altra lingua	Censite	Non censite
Libri						
Capitoli						
Articoli scientifici						
TOT						

Brevetti e premi scientifici

N° dei brevetti registrati	N° Premi Scientifici nazionali	N° Premi Scientifici internazionali	N° delle riviste internazionali in cui si svolge attività di Editor	N° delle riviste internazionali in cui si svolge attività di Referee	N° Partecipazioni a Comitati Scientifici	N° Partecipazioni a Comitati Tecnico-Scientifici
1	30	9		9	52	80

Attività congressuali

Congressi	N° di "Invited lecture"	N° di "Chairmanship"
Nazionali	180	47
Internazionali	27	15
TOT	207	62

**Incarichi per la valutazione di progetti di ricerca**

Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun incarico, indicando se il progetto è stato valutato in ambito internazionale.

**Tipo di iniziativa**

**2006-2011 Commissione di Ateneo dell'Università di Bari per la valutazione di proposte di brevetti**

Identificativo del progetto  
Ruolo svolto

Proposte di brevetti  
Componente della Commissione di valutazione

**Tipo di iniziativa**

**2010-in corso Progetti di ricerca Fondazione Del Monte (Bologna)**

Identificativo del progetto  
Ruolo svolto

Progetti sulla tutela della salute dell'uomo e in particolare sulla prevenzione, recupero e qualità della vita  
Componente del comitato valutativo

**Tipo di iniziativa**

**2007 Progetti Sviluppo Italia**

Identificativo del progetto  
Ruolo svolto

Progetti di ricerca industriale e sviluppo strategico  
Componente del Comitato di valutazione

**Tipo di iniziativa**

**2006 Comitato Spin-off di Ateneo dell'Università degli studi di Bari**

Identificativo del progetto  
Ruolo svolto

Iniziativa imprenditoriale fortemente collegate alla ricerca svolta dall'Ateneo barese  
Presidente del Comitato di Valutazione

**Tipo di iniziativa**

**2005-2007 Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR)- Panel 05-Scienze Biologiche, del MIUR**

Identificativo del progetto  
Ruolo svolto

Valutazione triennale della ricerca delle Università statali italiane  
Componente del Comitato

**Tipo di iniziativa**

**2006- 2007 Commissione di Garanzia PRIN**

Identificativo del progetto  
Ruolo svolto

Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale nell'area biologica (area 05)  
Presidente della Commissione dell'area 05

**Informazione su progetti di ricerca coordinati**

**Tipo di iniziativa**

**Grandi Progetti Strategici, Ministero degli Esteri 2010-2012, Progetto di collaborazione scientifica Italia-Cina**

Identificativo del progetto

"Highthroughput screening of natural compounds from Chinese Medicinal herbs for the identification of aquaporin inhibitors to be used in the treatment of brain edema"

Abstract del progetto  
(max 100 caratteri)

Il progetto consiste nello screening, mediante tecnologie highthroughput, di composti naturali di origine vegetale utilizzati nella medicina tradizionale Cinese per la identificazione di possibili inibitori delle acquaporine ed utilizzabili nel trattamento dell'edema cerebrale

Costo del progetto	100,000
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto Telethon 2012-2014</b>
Identificativo del progetto	Statins as potential therapeutic agents for handling Nephrogenic Diabetes Insipidus
Costo del progetto	114,000
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli Studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Bando Malattie Rare, Ministero della Salute 2011-2014</b>
Identificativo del progetto	Cholesterollowering therapies for the treatment of nephrogenic diabetes insipidus
Costo del progetto	250,000
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto PRIN 2009-2011</b>
Identificativo del progetto	Trasporto d'acqua e di soluti nelle tubulopatie ereditarie. Dalla fisiologia alla farmacologia
Costo del progetto	291, 858
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto PRIN 2007-2009</b>
Identificativo del progetto	Interactoma dei canali per il cloruro nel DCT: valutazione biofisica, biochimica, fisiopatologica e prospettive terapeutiche
Costo del progetto	327,857
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto Osteoporosi ed atrofia muscolare (OSMA), finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (2007-2010).</b>
Identificativo del progetto	Pathophysiological role of aquaporin water channels in skeletal muscle during unloading and reloading conditions and large scale analysis of the sarcolemma membrane proteins altered in muscular dystrophy.
Costo del progetto	120,000
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli Studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto Strategico Regionale 'NeuroBiotech' 2007-2009</b>
Identificativo del progetto	'Approccio biotecnologico per l'identificazione di nuovi biomarkers di neurodegenerazione per la diagnosi e la terapia di alcune patologie demielinizzanti'
Abstract del progetto	L'obiettivo del progetto è quello di definire il ruolo svolto dall'Acquaporina-4 (AQP4), una proteina canale per l'acqua espressa nella barriera emato-encefalica, nella patogenesi della Neuromielite Ottica ed in altre forme di Sclerosi Multipla
Costo del progetto	1.130.000,00
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli Studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto PRIN 2005-2007</b>
Identificativo del progetto	Meccanismi di regolazione del volume nel rene: nuovi emergenti aspetti molecolari
Costo del progetto	227,170
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>FIRB Internazionalizzazione 2005-2008</b>
Identificativo del progetto	Interazione tra segnali di Ca <sup>++</sup> extracellulari, intracellulari e subcellulari: un approccio di proteomica e genomica funzionale

Costo del progetto	753,000
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	<i>Università degli studi di Bari</i>
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto PRIN 2003-2005</b>
Identificativo del progetto	Segnali di regolazione e interazioni proteina-proteina implicati nella modulazione della attività di trasportatori renali coinvolti nella osmoregolazione
Costo del progetto	278,700
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto PRIN 2001-2003</b>
Identificativo del progetto	Omeostasi ionica ed idrica in cellule epiteliali: nuovi aspetti fisiopatologici.
Costo del progetto	412,132
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari
<b>Tipo di iniziativa</b>	<b>Progetto PRIN 1999-2001</b>
Identificativo del progetto	Trasporto epiteliale di ioni e di acqua in fisiologia e patologia cellulare e molecolare.
Costo del progetto	291,799
Denominazione dell'amministrazione titolare del progetto	Università degli studi di Bari

**Attività di insegnamento e supervisione**

1986-2001: Corso di Fisiologia Generale per il CDL in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze-Università degli Studi di Bari

2001-ad oggi: Corso di Fisiologia Cellulare ed Elementi di Biofisica per il CDL In Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche della Facoltà di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Bari

2001-2007 Preside della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari

Attività di tutoraggio per studenti della Facoltà di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Bari e per i partecipanti al dottorato in "Fisiologia e Biotecnologie cellulari e molecolari" dell'Università degli studi di Bari

**(Richiesta per il Responsabile Scientifico del progetto di formazione)**

**M Svelto** Principali pubblicazioni degli ultimi 5 anni

Negative feedback from CaSR signaling to aquaporin-2 sensitizes vasopressin to extracellular Ca<sup>2+</sup>.

Ranieri M, Tamma G, Di Mise A, Russo A, Centrone M, **Svelto M**, Calamita G, Valenti G.  
J Cell Sci. 2015 Jul 1;128(13):2350-60. doi: 10.1242/jcs.168096. Epub 2015 May 14.

Clinical and functional characterization of a novel mutation in lamin a/c gene in a multigenerational family with arrhythmogenic cardiac laminopathy.

Forleo C, Carmosino M, Resta N, Rampazzo A, Valecche R, Sorrentino S, Iacoviello M, Pisani F, Procino G, Gerbino A, Scardapane A, Simone C, Calore M, Torretta S, **Svelto M**, Favale S.  
PLoS One. 2015 Apr 2;10(4):e0121723. doi: 10.1371/journal.pone.0121723. eCollection 2015.

The authors reply.

Procino G, Milano S, Nicoletti MC, Carmosino M, **Svelto M**.  
Kidney Int. 2015 Apr;87(4):862-3. doi: 10.1038/ki.2014.412.

Rosiglitazone promotes AQP2 plasma membrane expression in renal cells via a Ca-dependent/cAMP-independent mechanism.

Procino G, Gerbino A, Milano S, Nicoletti MC, Mastrofrancesco L, Carmosino M, **Svelto M**.  
Cell Physiol Biochem. 2015;35(3):1070-85. doi: 10.1159/000373933. Epub 2015 Feb 2.

Conditionally immortalized human proximal tubular epithelial cells isolated from the urine of a healthy subject express functional calcium-sensing receptor.

Di Mise A, Tamma G, Ranieri M, **Svelto M**, Heuvel Bv, Levchenko EN, Valenti G.  
Am J Physiol Renal Physiol. 2015 Jun 1;308(11):F1200-6. doi: 10.1152/ajprenal.00352.2014. Epub 2015 Feb 4.

NKCC2 activity is inhibited by the Bartter's syndrome type 5 gain-of-function CaR-A843E mutant in renal cells.

Carmosino M, Gerbino A, Hendy GN, Torretta S, Rizzo F, Debellis L, Procino G, **Svelto M**.  
Biol Cell. 2015 Apr;107(4):98-110. doi: 10.1111/boc.201400069. Epub 2015 Mar 12.

A novel therapeutic effect of statins on nephrogenic diabetes insipidus.

Bonfrate L, Procino G, Wang DQ, **Svelto M**, Portincasa P.  
J Cell Mol Med. 2015 Feb;19(2):265-82. doi: 10.1111/jcmm.12422. Epub 2015 Jan 16.  
PMID: 25594563

Functional reconstitution of a rice aquaporin water channel, PIP1;1, by a micro-batchwise methodology.

Scalera V, Gena P, Mastrodonato M, Kitagawa Y, Carulli S, **Svelto M**, Calamita G.  
Plant Physiol Biochem. 2014 Dec;85:78-84.

Identification of a point mutation impairing the binding between aquaporin-4 and neuromyelitis optica autoantibodies.

Pisani F, Mola MG, Simone L, Rosito S, Alberga D, Mangiatordi GF, Lattanzi G, Nicolotti O, Frigeri A, **Svelto M**, Nicchia GP.  
J Biol Chem. 2014 Oct 31;289(44):30578-89. doi: 10.1074/jbc.M114.582221. Epub 2014 Sep 19.

Glutathionylation of the aquaporin-2 water channel: a novel post-translational modification modulated by the oxidative stress.

Tamma G, Ranieri M, Di Mise A, Centrone M, **Svelto M**, Valenti G.



J Biol Chem. 2014 Oct 3;289(40):27807-13. doi: 10.1074/jbc.M114.586024. Epub 2014 Aug 11.

Role of nuclear Lamin A/C in cardiomyocyte functions.

Carmosino M, Torretta S, Procino G, Gerbino A, Forleo C, Favale S, **Svelto M**.

Biol Cell. 2014 Oct;106(10):346-58. doi: 10.1111/boc.201400033. Epub 2014 Aug 20.

Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase  $\beta$ 1-subunit is recruited in Na-K-2Cl co-transporter isoform 2 multiprotein complexes in rat kidneys: possible role in blood pressure regulation.

Carmosino M, Torretta S, Procino G, Timperio A, Zolla L, **Svelto M**.

J Hypertens. 2014 Sep;32(9):1842-53. doi: 10.1097/HJH.0000000000000258.

A decrease in aquaporin 2 excretion is associated with bed rest induced high calciuria.

Tamma G, Di Mise A, Ranieri M, **Svelto M**, Pisot R, Bilancio G, Cavallo P, De Santo NG, Cirillo M, Valenti G.

J Transl Med. 2014 May 19;12:133. doi: 10.1186/1479-5876-12-133.

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.

Tamma G, Lasorsa D, Trimpert C, Ranieri M, Di Mise A, Mola MG, Mastrofrancesco L, Devuyt O, **Svelto M**, Deen PM, Valenti G.

J Am Soc Nephrol. 2014 Oct;25(10):2241-53. doi: 10.1681/ASN.2013111234. Epub 2014 Apr 3.

Extracellular GTP is a potent water-transport regulator via aquaporin 5 plasma-membrane insertion in M1-CCD epithelial cortical collecting duct cells.

Mancinelli R, La Rovere RM, Fulle S, Miscia S, Marchisio M, Pierdomenico L, Lanuti P, Procino G, Barbieri C, **Svelto M**, Fanò-Illic G, Pietrangelo T.

Cell Physiol Biochem. 2014;33(3):731-46. doi: 10.1159/000358648. Epub 2014 Mar 7.

$\beta$ 3-adrenergic receptor activity modulates melanoma cell proliferation and survival through nitric oxide signaling.

Dal Monte M, Fornaciari I, Nicchia GP, **Svelto M**, Casini G, Bagnoli P.

Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2014 Jun;387(6):533-43. doi: 10.1007/s00210-014-0969-1. Epub 2014 Mar 6.

Combination of secretin and fluvastatin ameliorates the polyuria associated with X-linked nephrogenic diabetes insipidus in mice.

Procino G, Milano S, Carmosino M, Barbieri C, Nicoletti MC, Li JH, Wess J, **Svelto M**.

Kidney Int. 2014 Jul;86(1):127-38. doi: 10.1038/ki.2014.10. Epub 2014 Feb 12.

A FRET-based approach for quantitative evaluation of forskolin-induced pendrin trafficking at the plasma membrane in bronchial NCI H292 cells.

Tamma G, Ranieri M, Dossena S, Di Mise A, Nofziger C, **Svelto M**, Paulmichl M, Valenti G.

Cell Physiol Biochem. 2013;32(7):200-9. doi: 10.1159/000356639. Epub 2013 Dec 18.

Co-regulated pendrin and aquaporin 5 expression and trafficking in Type-B intercalated cells under potassium depletion.

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.

Cell Physiol Biochem. 2013;32(7):184-99. doi: 10.1159/000356638. Epub 2013 Dec 18.

Reduced hepatic aquaporin-9 and glycerol permeability are related to insulin resistance in non-alcoholic fatty liver disease.

Rodríguez A, Gena P, Méndez-Giménez L, Rosito A, Valentí V, Rotellar F, Sola I, Moncada R, Silva C, **Svelto M**, Salvador J, Calamita G, Frühbeck G.

Int J Obes (Lond). 2014 Sep;38(9):1213-20. doi: 10.1038/ijo.2013.234. Epub 2013 Dec 13.

A novel human aquaporin-4 splice variant exhibits a dominant-negative activity: a new mechanism to regulate water permeability.

De Bellis M, Pisani F, Mola MG, Basco D, Catalano F, Nicchia GP, **Svelto M**, Frigeri A.

Mol Biol Cell. 2014 Feb;25(4):470-80. doi: 10.1091/mbc.E13-06-0331. Epub 2013 Dec 19.

Aquaporin-4 autoantibodies in Neuromyelitis Optica: AQP4 isoform-dependent sensitivity and specificity.

Pisani F, Sparaneo A, Tortorella C, Ruggieri M, Trojano M, Mola MG, Nicchia GP, Frigeri A, **Svelto M**.

PLoS One. 2013 Nov 15;8(11):e79185. doi: 10.1371/journal.pone.0079185. eCollection 2013.

Excessive signal transduction of gain-of-function variants of the calcium-sensing receptor (CaSR) are associated with increased ER to cytosol calcium gradient.

Ranieri M, Tamma G, Di Mise A, Vezzoli G, Soldati L, **Svelto M**, Valenti G.

PLoS One. 2013 Nov 14;8(11):e79113. doi: 10.1371/journal.pone.0079113. eCollection 2013.

Liver glycerol permeability and aquaporin-9 are dysregulated in a murine model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.

Gena P, Mastrodonato M, Portincasa P, Fanelli E, Mentino D, Rodríguez A, Marinelli RA, Brenner C, Frühbeck G, **Svelto M**, Calamita G.

PLoS One. 2013 Oct 30;8(10):e78139. doi: 10.1371/journal.pone.0078139. eCollection 2013.

Effect of roscovitine on intracellular calcium dynamics: differential enantioselective responses.

Tamma G, Ranieri M, Di Mise A, Spirli A, Russo A, **Svelto M**, Valenti G.

Mol Pharm. 2013 Dec 2;10(12):4620-8. doi: 10.1021/mp400430t. Epub 2013 Oct 29.

Functional involvement of  $\beta$ 3-adrenergic receptors in melanoma growth and vascularization.

Dal Monte M, Casini G, Filippi L, Nicchia GP, **Svelto M**, Bagnoli P.

J Mol Med (Berl). 2013 Dec;91(12):1407-19. doi: 10.1007/s00109-013-1073-6. Epub 2013 Aug 2.

siRNA-chitosan complexes in poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles for the silencing of aquaporin-1 in cancer cells.

Stigliano C, Aryal S, de Tullio MD, Nicchia GP, Pascazio G, **Svelto M**, Decuzzi P.

Mol Pharm. 2013 Aug 5;10(8):3186-94. doi: 10.1021/mp400224u. Epub 2013 Jun 21.

Preparative scale production and functional reconstitution of a human aquaglyceroporin (AQP3) using a cell free expression system.

Müller-Lucks A, Gena P, Frascaria D, Altamura N, **Svelto M**, Beitz E, Calamita G.

N Biotechnol. 2013 Jun 25;30(5):545-51. doi: 10.1016/j.nbt.2013.03.007. Epub 2013 Mar 26.

AQP4-dependent water transport plays a functional role in exercise-induced skeletal muscle adaptations.

Basco D, Blaauw B, Pisani F, Sparaneo A, Nicchia GP, Mola MG, Reggiani C, **Svelto M**, Frigeri A.

PLoS One. 2013;8(3):e58712. doi: 10.1371/journal.pone.0058712. Epub 2013 Mar 8. Erratum in: PLoS One. 2013;8(6). doi:10.1371/annotation/86fc2632-913c-490d-8b9b-e925b38baec5.

High-throughput fluorescent-based NKCC functional assay in adherent epithelial cells.

Carmosino M, Rizzo F, Torretta S, Procino G, **Svelto M**.

BMC Cell Biol. 2013 Mar 18;14:16. doi: 10.1186/1471-2121-14-16.

Inhibition of aquaporin-1 dependent angiogenesis impairs tumour growth in a mouse model of melanoma.

Nicchia GP, Stigliano C, Sparaneo A, Rossi A, Frigeri A, **Svelto M**.

J Mol Med (Berl). 2013 May;91(5):613-23. doi: 10.1007/s00109-012-0977-x. Epub 2012 Nov 30.

New Insights into the CD133 (Prominin-1) Expression in Mouse and Human Colon Cancer Cells.  
Sgambato A, Corbi M, **Svelto M**, Caredda E, Cittadini A.  
Adv Exp Med Biol. 2013;777:145-66. doi: 10.1007/978-1-4614-5894-4\_10.

Identification of moesin as NKCC2-interacting protein and analysis of its functional role in the NKCC2 apical trafficking.  
Carmosino M, Rizzo F, Procino G, Zolla L, Timperio AM, Basco D, Barbieri C, Torretta S, **Svelto M**.  
Biol Cell. 2012 Nov;104(11):658-76. doi: 10.1111/boc.201100074. Epub 2012 Jul 26.

Calcium-sensing receptor and aquaporin 2 interplay in hypercalciuria-associated renal concentrating defect in humans. An in vivo and in vitro study.  
Procino G, Mastrofrancesco L, Tamma G, Lasorsa DR, Ranieri M, Stringini G, Emma F, **Svelto M**, Valenti G.  
PLoS One. 2012;7(3):e33145. doi: 10.1371/journal.pone.0033145. Epub 2012 Mar 5.

Biophysical assessment of aquaporin-9 as principal facilitative pathway in mouse liver import of glucogenetic glycerol.  
Calamita G, Gena P, Ferri D, Rosito A, Rojek A, Nielsen S, Marinelli RA, Frühbeck G, **Svelto M**.  
Biol Cell. 2012 Jun;104(6):342-51. doi: 10.1111/boc.201100061. Epub 2012 Mar 23.

Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-2Cl<sup>-</sup> cotransporter type 2 trafficking and activity: the role of interacting proteins.  
Carmosino M, Procino G, **Svelto M**.  
Biol Cell. 2012 Apr;104(4):201-12. doi: 10.1111/boc.201100049. Epub 2012 Jan 26. Review.

Cell culture models and animal models for studying the patho-physiological role of renal aquaporins.  
Tamma G, Procino G, **Svelto M**, Valenti G.  
Cell Mol Life Sci. 2012 Jun;69(12):1931-46. doi: 10.1007/s00018-011-0903-3. Epub 2011 Dec 22. Review.

EGF stimulates ICls<sub>swell</sub> by a redistribution of proteins involved in cell volume regulation.  
Tamma G, Dossena S, Nofziger C, Valenti G, **Svelto M**, Paulmichl M.  
Cell Physiol Biochem. 2011;28(6):1191-202. doi: 10.1159/000335851. Epub 2011 Dec 16.

AQP5 is expressed in type-B intercalated cells in the collecting duct system of the rat, mouse and human kidney.  
Procino G, Mastrofrancesco L, Sallustio F, Costantino V, Barbieri C, Pisani F, Schena FP, **Svelto M**, Valenti G.  
Cell Physiol Biochem. 2011;28(4):683-92. doi: 10.1159/000335762. Epub 2011 Dec 14.

In-vivo administration of CLC-K kidney chloride channels inhibitors increases water diuresis in rats: a new drug target for hypertension?  
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, Lopedota A, Conte S, Penza R, Valenti G, **Svelto M**, Camerino DC.  
J Hypertens. 2012 Jan;30(1):153-67. doi: 10.1097/HJH.0b013e32834d9eb9.

Potential benefits of taurine in the prevention of skeletal muscle impairment induced by disuse in the hindlimb-unloaded rat.  
Pierno S, Liantonio A, Camerino GM, De Bellis M, Cannone M, Gramegna G, Scaramuzzi A, Simonetti S, Nicchia GP, Basco D, **Svelto M**, Desaphy JF, Camerino DC.  
Amino Acids. 2012 Jul;43(1):431-45. doi: 10.1007/s00726-011-1099-4. Epub 2011 Oct 11.

D184E mutation in aquaporin-4 gene impairs water permeability and links to deafness.  
Nicchia GP, Ficarella R, Rossi A, Giangreco I, Nicolotti O, Carotti A, Pisani F, Estivill X, Gasparini P, **Svelto M**, Frigeri A.

Neuroscience. 2011 Dec 1;197:80-8. doi: 10.1016/j.neuroscience.2011.09.023. Epub 2011 Sep 16.

Fluvastatin modulates renal water reabsorption in vivo through increased AQP2 availability at the apical plasma membrane of collecting duct cells.

Procino G, Barbieri C, Carmosino M, Tamma G, Milano S, De Benedictis L, Mola MG, Lazo-Fernandez Y, Valenti G, **Svelto M**.

Pflugers Arch. 2011 Nov;462(5):753-66. doi: 10.1007/s00424-011-1007-5. Epub 2011 Aug 20.

Translational regulation mechanisms of aquaporin-4 supramolecular organization in astrocytes.

Pisani F, Rossi A, Nicchia GP, **Svelto M**, Frigeri A.

Glia. 2011 Dec;59(12):1923-32. doi: 10.1002/glia.21234. Epub 2011 Aug 17.

Altered urinary excretion of aquaporin 2 in IgA nephropathy.

Rocchetti MT, Tamma G, Lasorsa D, Suriano IV, D'Apollonia A, Papale M, Mastrofrancesco L, Grandaliano G, **Svelto M**, Valenti G, Gesualdo L, Di Paolo S.

Eur J Endocrinol. 2011 Oct;165(4):657-64. doi: 10.1530/EJE-11-0512. Epub 2011 Aug 8.

Integrin signaling modulates AQP2 trafficking via Arg-Gly-Asp (RGD) motif.

Tamma G, Lasorsa D, Ranieri M, Mastrofrancesco L, Valenti G, **Svelto M**.

Cell Physiol Biochem. 2011;27(6):739-48. doi: 10.1159/000330082. Epub 2011 Jun 17.

Cerebral cortex demyelination and oligodendrocyte precursor response to experimental autoimmune encephalomyelitis.

Girolamo F, Ferrara G, Strippoli M, Rizzi M, Errede M, Trojano M, Perris R, Roncali L, **Svelto M**, Mennini T, Virgintino D.

Neurobiol Dis. 2011 Sep;43(3):678-89. doi: 10.1016/j.nbd.2011.05.021. Epub 2011 Jun 6.

Serum and CSF N-acetyl aspartate levels differ in multiple sclerosis and neuromyelitis optica.

Tortorella C, Ruggieri M, Di Monte E, Ceci E, Iaffaldano P, Direnzo V, Mastrapasqua M, Frigeri A, Amato MP, Hakiki B, Ghezzi A, Lugaresi A, De Luca G, Patti F, D'Amico E, Sola P, Simone AM, **Svelto M**, Livrea P, Trojano M.

J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2011 Dec;82(12):1355-9. doi: 10.1136/jnnp.2011.241836. Epub 2011 May

NKCC2 is activated in Milan hypertensive rats contributing to the maintenance of salt-sensitive hypertension.

Carmosino M, Rizzo F, Ferrari P, Torielli L, Ferrandi M, Bianchi G, **Svelto M**, Valenti G.

Pflugers Arch. 2011 Aug;462(2):281-91. doi: 10.1007/s00424-011-0967-9. Epub 2011 May 7.

Absence of aquaporin-4 in skeletal muscle alters proteins involved in bioenergetic pathways and calcium handling.

Basco D, Nicchia GP, D'Alessandro A, Zolla L, **Svelto M**, Frigeri A.

PLoS One. 2011 Apr 28;6(4):e19225. doi: 10.1371/journal.pone.0019225.

Altered expression of renal aquaporins and  $\alpha$ -adducin polymorphisms may contribute to the establishment of salt-sensitive hypertension.

Procino G, Romano F, Torielli L, Ferrari P, Bianchi G, **Svelto M**, Valenti G.

Am J Hypertens. 2011 Jul;24(7):822-8. doi: 10.1038/ajh.2011.47. Epub 2011 Mar 31.

Activation of TYRO3/AXL tyrosine kinase receptors in thyroid cancer.

Avilla E, Guarino V, Visciano C, Liotti F, **Svelto M**, Krishnamoorthy G, Franco R, Melillo RM.

Cancer Res. 2011 Mar 1;71(5):1792-804. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-10-2186. Epub 2011 Feb 22.

Differential modulation of intracellular Ca<sup>2+</sup> responses associated with calcium-sensing receptor activation in renal collecting duct cells.

Valenti G, Mira A, Mastrofrancesco L, Lasorsa DR, Ranieri M, **Svelto M**.

Cell Physiol Biochem. 2010;26(6):901-12. doi: 10.1159/000323999. Epub 2011 Jan 4.

Identification of two major conformational aquaporin-4 epitopes for neuromyelitis optica autoantibody binding.

Pisani F, Mastrototaro M, Rossi A, Nicchia GP, Tortorella C, Ruggieri M, Trojano M, Frigeri A, **Svelto M**. J Biol Chem. 2011 Mar 18;286(11):9216-24. doi: 10.1074/jbc.M110.123000. Epub 2011 Jan 6.

MAL/VIP17, a new player in the regulation of NKCC2 in the kidney.

Carmosino M, Rizzo F, Procino G, Basco D, Valenti G, Forbush B, Schaeren-Wiemers N, Caplan MJ, **Svelto M**.

Mol Biol Cell. 2010 Nov 15;21(22):3985-97. doi: 10.1091/mbc.E10-05-0456. Epub 2010 Sep 22.

Analysis by two-dimensional Blue Native/SDS-PAGE of membrane protein alterations in rat soleus muscle after hindlimb unloading.

Basco D, Nicchia GP, Desaphy JF, Camerino DC, Frigeri A, **Svelto M**.

Eur J Appl Physiol. 2010 Dec;110(6):1215-24. doi: 10.1007/s00421-010-1592-6. Epub 2010 Aug 24.

Aquaporin-2 urinary excretion in preterm infants: relationship to diuresis and vasopressin.

Iacobelli S, Gouyon JB, Bonsante F, Mastrofrancesco L, **Svelto M**, Valenti G.

Acta Physiol (Oxf). 2010 Dec;200(4):339-45. doi: 10.1111/j.1748-1716.2010.02164.x.

Higher order structure of aquaporin-4.

Nicchia GP, Rossi A, Mola MG, Pisani F, Stigliano C, Basco D, Mastrototaro M, **Svelto M**, Frigeri A.

Neuroscience. 2010 Jul 28;168(4):903-14. doi: 10.1016/j.neuroscience.2010.02.008. Epub 2010 Feb 11.

Aquaporin-8-facilitated mitochondrial ammonia transport.

Soria LR, Fanelli E, Altamura N, **Svelto M**, Marinelli RA, Calamita G.

Biochem Biophys Res Commun. 2010 Mar 5;393(2):217-21. doi: 10.1016/j.bbrc.2010.01.104. Epub 2010 Feb 2.

The KATP channel is a molecular sensor of atrophy in skeletal muscle.

Tricarico D, Mele A, Camerino GM, Bottinelli R, Brocca L, Frigeri A, **Svelto M**, George AL Jr, Camerino DC.

J Physiol. 2010 Mar 1;588(Pt 5):773-84. doi: 10.1113/jphysiol.2009.185835. Epub 2010 Jan 11.

Evidences for a leaky scanning mechanism for the synthesis of the shorter M23 protein isoform of aquaporin-4: implication in orthogonal array formation and neuromyelitis optica antibody interaction.

Rossi A, Pisani F, Nicchia GP, **Svelto M**, Frigeri A.

J Biol Chem. 2010 Feb 12;285(7):4562-9. doi: 10.1074/jbc.M109.069245. Epub 2009 Dec 10.

Lovastatin-induced cholesterol depletion affects both apical sorting and endocytosis of aquaporin-2 in renal cells.

Procino G, Barbieri C, Carmosino M, Rizzo F, Valenti G, **Svelto M**.

Am J Physiol Renal Physiol. 2010 Feb;298(2):F266-78. doi: 10.1152/ajprenal.00359.2009. Epub 2009 Nov 18.