

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**SOLDOVIERI MARIA VIRGINIA**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

01 APRILE 2016 - OGGI  
**Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute**  
Via De Sanctis, 86100 Campobasso  
Università  
**Assegno di Ricerca** dal titolo: *“Recupero farmacologico delle alterazioni funzionali dei canali Kv7.2 indotte da mutazioni responsabili di Encefalopatia Epilettica ad Insorgenza Precoce (Early-Onset Epileptic Encephalopathy, EOEE)”*.  
Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Taglialatela  
Studi funzionali e farmacologici di canali del potassio incorporanti mutazioni associate ad Encefalopatia Epilettica Neonatale
- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

01 MARZO 2015 - 29 FEBBRAIO 2016  
**Università degli Studi del Molise,**  
Via De Sanctis, 86100 Campobasso  
Università  
**Borsa di studio post-doc conferita dalla Società Italiana di Farmacologia**  
Studi biochimici, funzionali e farmacologici di canali del potassio incorporanti mutazioni associate ad Encefalopatia Epilettica Neonatale
- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

AA 2015/2016 - 2016/2017  
**Università degli Studi del Molise,**  
Via De Sanctis, 86100 Campobasso  
Università  
**Docente a contratto** per il corso di Farmacologia (64 ore, 8 CFU), Corso di Laurea in Biologia  
Didattica: lezioni ed esami
- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

AA 2015/2016 - 2016/2017  
**Università degli Studi del Molise,**  
Via De Sanctis, 86100 Campobasso  
Università  
**Docente a contratto** per il corso di Fisiologia Umana (42 ore, 7 CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive  
Didattica: lezioni ed esami
- Principali mansioni e responsabilità

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul>	<p>DICEMBRE 2008 - FEBBRAIO 2015, per un periodo complessivo di 72 mesi non continuativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dal 30/12/2008 al 29/12/2010,</li> <li>- dall'1/02/2011 al 31/01/2012,</li> <li>- dall'1/03/2012 al 28/02/2013,</li> <li>- dall'1/03/2013 al 28/02/2014,</li> <li>- dall'1/03/2014 al 28/02/2015.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>Università degli Studi del Molise,</b> Via De Sanctis, 86100 Campobasso Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Ricercatore a Tempo Determinato in Farmacologia (SSD BIO/14, Settore Concorsuale 05/G1)</b> Studi molecolari, biochimici, funzionali e farmacologici di diverse classi di canali ionici Didattica: corso di Farmacologia (64 ore, 8 CFU), Corso di Laurea in Biologia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul>	<p>APRILE 2008 - DICEMBRE 2008</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>Università degli Studi di Napoli "Federico II",</b> Dipartimento di Neuroscienze Via Pansini, 5 - 86100 Napoli Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Borsa di studio post lauream</b> bandita su fondi erogati dalla <b>Fondazione Telethon Onlus</b> per un progetto triennale del Prof. Maurizio Taglialetta dal titolo: <i>"Benign Familial Neonatal Convulsions and M-current: from mutational analysis of kcnq2/3 genes to the molecular mechanism of neurotransmitter release and voltage sensing in potassium channels"</i>. Esperimenti di mutagenesi e caratterizzazione funzionale di canali ionici coinvolti in patologie epilettiche mediante tecniche biochimiche, elettrofisiologiche e farmacologiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul>	<p>MARZO 2007 - MARZO 2008</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>Università degli Studi di Napoli "Federico II",</b> Dipartimento di Neuroscienze Via Pansini, 5 - 86100 Napoli Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Borsa di studio post doc</b> conferita dalla <b>Società Italiana di Farmacologia</b> Studi biochimici, funzionali ed elettrofisiologici su canali del potassio coinvolti in patologie epilettiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul>	<p>2004 - 2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>Università degli Studi di Napoli "Federico II",</b> Dipartimento di Neuroscienze Via Pansini, 5 - 86100 Napoli Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Borse di studio</b> conferite dal Dipartimento di Neuroscienze dell'Università "Federico II" di Napoli Studi biochimici ed elettrofisiologici delle proprietà funzionali di canali del potassio coinvolti in canalopatie neurologiche ereditarie</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul>	<p>MARZO 2006 - AGOSTO 2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>University of Texas,</b> Health Science Center, Department of Physiology, 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio (USA) Università PhD student</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Studi funzionali di mutazioni riscontrate nel canale Kv7.2 in pazienti affetti da epilessia mediante la tecnica del singolo-canale. Tutor: Prof. Mark Steven Shapiro.</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

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

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

DICEMBRE 2002 - GENNAIO 2007

**Università degli Studi di Napoli “Federico II”**, Dipartimento di Neuroscienze

Biologia Molecolare e Cellulare - Elettrofisiologia

**Dottorato di Ricerca in “Neuroscienze e Patologie dell’Invecchiamento cerebrale”, XVIII ciclo. Tesi Sperimentale** dal titolo: “Caratterizzazione biochimica e funzionale in oociti di *Xenopus laevis* e cellule CHO (Chinese Hamster Ovary cells) di mutazioni nel gene *kcnq2* riscontrate in famiglie affette da Convulsioni Benigne Familiari Neonatali”; Tutor: Prof. Maurizio Tagliatela.

OTTOBRE 1997 - OTTOBRE 2002

**Università degli Studi di Napoli “Federico II”**

Biologia molecolare e cellulare, Tecniche di laboratorio, Patologia, Farmacologia

**Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche (110/110). Tesi Sperimentale** dal titolo: “Caratterizzazione elettrofisiologica in oociti di *X. laevis* di mutazioni nel dominio C-terminale del canale del potassio codificato dal gene *kcnq2* riscontrate in famiglie affette da Convulsioni Neonatali Familiari Benigne”. Tutor: Prof. Maurizio Tagliatela.

NOVEMBRE 1999 - OTTOBRE 2002

**Università degli Studi di Napoli “Federico II”**, Dipartimento di Neuroscienze

Via Pansini, 5 - 86100 Napoli

**Università**

**Tirocinante**

Lavoro di Tesi sperimentale (tecniche di biologia molecolare, colture cellulari e trasfezioni, microchirurgia su animali di piccola taglia, microiniezioni in oociti di *Xenopus laevis*, voltage-clamp con due microelettrodi su oociti di *Xenopus laevis*)

Anno scolastico 1997

**Liceo scientifico “E. Medi” di Battipaglia (SA)**

Materie Scientifiche

**Diploma di maturità scientifica (60/60)**

**Italiano**

**INGLESE**

Buona

Buona

Buona

**FRANCESE**

Buona

Buona

Buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Capacità di lavoro in team e laboratori di ricerca, acquisita nei laboratori del Dipartimento di Scienze per la Salute dell'Università degli studi del Molise e del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Capacità di relazionarsi in ambiente multilingue e multiculturale, maturata in occasione di congressi, scuole internazionali e di un'esperienza di ricerca negli Stati Uniti.

Capacità di insegnare e trasmettere nozioni, acquisita nell'esperienza di insegnamento universitario presso l'Università degli Studi del Molise.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Attitudine alla coordinazione e gestione di progetti di ricerca scientifica acquisita nel corso delle esperienze e di tutoraggio per le seguenti **Tesi Sperimentali** in Farmacologia dei sottoelencati studenti iscritti al Corso di Laurea in Biologia Molecolare e Cellulare (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; Università degli Studi del Molise):

1. **Di Iorio Nicola**, matr. 137850, laureatosi nella seduta del giorno 13-07-2011 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi della malattia di Alzheimer".
2. **Presutti Dario**, matr. 137848, laureatosi nella seduta del giorno 13-07-2011 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione biochimico-funzionale di mutazioni nel dominio C-terminale del canale del potassio Kv7 riscontrate in famiglie affette da Convulsioni Benigne Familiari Neonatali (BFNC)".
3. **Castrataro Roberta**, matr. 137444, laureatasi nella seduta del giorno 13-07-2011 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Studio della segnalazione inibitoria GABAergica nell'epilessia del lobo temporale".
4. **Ciummo Stefania**, matr. 138677, laureatasi nella seduta del giorno 12-07-2012 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Identificazione di interazioni elettrostatiche del sensore del voltaggio nei Kv7.2 mediante studi biochimico-funzionali".
5. **De Maria Michela**, matr. 140166, laureatasi nella seduta del giorno 12-07-2012 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione biochimico-funzionale di mutazioni nel dominio C-terminale del canale del potassio Kv7.2 riscontrate in famiglie affette da Convulsioni Benigne Familiari Neonatali (BFNC)".
6. **Di Sisto Stefano**, matr. 141182, laureatosi nella seduta del giorno 18/07/2013 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione biochimico-funzionale dell'interazione tra il canale TRPV1 ed il fattore di trascrizione PPAR $\alpha$ : identificazione di un nuovo possibile pathway molecolare bersaglio di farmaci analgesici".
7. **Manocchio Laura**, matr. 140911, laureatasi nella seduta del giorno 18/07/2013 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Studi biochimico-funzionali dell'interazione tra la proteina regolatoria calmodulina ed il canale del potassio Kv7.2 incorporante mutazioni riscontrate in famiglie affette da Convulsioni Benigne Familiari Neonatali".
8. **Marzilli Elisabetta**, matr. 143751, laureatasi nella seduta del giorno 18/07/2013 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Studio del sensore del voltaggio del canale del potassio Kv7.2 mediante cystein-scanning mutagenesis accoppiata all'elettrofisiologia".
9. **Altomare Martina Pia**, matr. 143951, laureatasi nella seduta del giorno 30/01/2014 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Modulazione nicotinic dell'attività GABAergica nell'epilessia del lobo temporale".
10. **Caruso Marika**, matr. 146736, laureatasi nella seduta del giorno 22/07/2014 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione funzionale della mutazione R201C riscontrata nel gene codificante per il canale del potassio Kv7.2 in un paziente affetto da Encefalopatia Epilettica Neonatale (NEE)".
11. **Vinciguerra Iolanda**, matr. 146737, laureatasi nella seduta del giorno 30/10/2014 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Evidenze biochimiche e farmacologiche dell'esistenza del canale Kv7.4 in mitocondri di cellule neuronali".
12. **Mosca Ilaria**, matr. 146893, laureatasi nella seduta del giorno 30/10/2014 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione funzionale degli effetti di composti inibitori di  $\gamma$ -secretasi sul canale del potassio Kv7.2".
13. **Pirolli Maria Veronica**, matr. 146239, laureatasi nella seduta del giorno 30/10/2014 con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Ruolo dei recettori metabotropici per il glutammato nella fisiopatologia di modelli sperimentali di sclerosi laterale amiotrofica".

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Tutte le seguenti competenze sono state acquisite nel corso delle esperienze presso i laboratori e le strutture dell'Università degli Studi del Molise, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e dell'Università del Texas Health Science Center (San Antonio, USA):

- allestimento e propagazione di colture di linee cellulari continue;
- tecniche di determinazione della vitalità cellulare;
- tecniche di biologia molecolare (gel di elettroforesi di acidi nucleici, trasformazione batterica, clonaggio, PCR ed RT-PCR, estrazione e amplificazione di DNA plasmidico; mutagenesi sito-diretta);
- tecniche di biochimica delle proteine (Western Blotting su lisati cellulari totali o frazioni subcellulari arricchite, quali proteine di membrana, separate mediante tecnica di biotinilazione, proteine mitocondriali, separate mediante centrifugazione differenziale, o proteine interagenti, isolate mediante tecnica di co-immunoprecipitazione);
- registrazioni di correnti macroscopiche con la tecnica del patch-clamp in configurazione whole-cell;
- registrazioni di correnti di singolo canale con la tecnica del path-clamp in configurazione cell-attached;
- maturata esperienza nelle applicazioni Windows (Word, Excel, Power Point, Access) e softwares di statistica (SigmaPlot 11.0, GraphPad Prism 4.0).

**PATENTE O PATENTI**

B (Automobile)

### MEMBERSHIP IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

1. Società Italiana di Farmacologia (2007-...)
2. Società Italiana di Neuroscienze (2007-...)
3. Società Americana di Neuroscienze (2013-...)

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA COME COMPONENTE DELL'UNITÀ OPERATIVA

1. Progetto **Telethon 2007** dal titolo: "Benign Familial Neonatal Convulsions and the M-current: from mutational analysis of KCNQ2/3 genes to the molecular mechanisms of neurotransmitter release and voltage sensing in potassium channels; responsabile: Prof. Maurizio Tagliatela.
2. Progetto **PRIN 2007** dal titolo: "Ruolo di specifiche classi di canali del potassio nell'attività analgesica di aciletanolamidi endogene e nelle potenziali azioni antinocicettive di acrilammidi naturali di derivazione estrattiva"; responsabile: Prof. Maurizio Tagliatela.
3. Progetto **Provincia di Avellino 2013** dal titolo: "Basi Molecolari e Interventi Farmacologici Innovativi nelle epilessie Neonatali"; responsabile: Prof. Maurizio Tagliatela.
4. Progetto **Telethon 2015** dal titolo: "Genotype-phenotype correlations, novel pathogenetic mechanisms, and pilot clinical studies in neonatal epilepsies associated to mutations in the KCNQ2/3 potassium channel genes"; responsabile: Prof. Maurizio Tagliatela.

### PARTECIPAZIONE A BANDI PER FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

1. Bando **FIRB 2012**, in qualità di responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università del Molise e di Coordinatore del Progetto dal titolo: "La famiglia Kv7 dei canali del potassio voltaggio-dipendenti: ricerca traslazionale per l'utilizzo di evidenze patofisiologiche in nuove opportunità terapeutiche per il trattamento di patologie neuronali, muscolo-scheletriche e cardiovascolari". Il Progetto, pur avendo ricevuto un punteggio di **199/200** nella valutazione intrateneo, non è rientrato tra i progetti ammessi alla successiva fase di valutazione e pertanto non è stato finanziato.
2. Bando **FIRB 2013**, in qualità di responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università del Molise e di Coordinatore del Progetto dal titolo: "La famiglia dei canali del potassio voltaggio-dipendenti Kv7: dalle evidenze fisiopatologiche a nuove opportunità terapeutiche per malattie neuronali, muscolari e cardiovascolari". Il Progetto, pur avendo ricevuto un punteggio di **21/30**, non è rientrato tra i progetti ammessi al finanziamento.
3. Bando del Ministero della Salute per la **Ricerca Finalizzata 2011-2012**, in qualità di responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università del Molise e di Coordinatore del Progetto dal titolo: "Novel pathogenetic mechanisms, genotype-phenotype correlations, and therapeutic strategies in early-onset epilepsy: a translational approach combining clinical, genetic, functional and pharmacological studies". Al Progetto è stata data una valutazione di **28/45** e pertanto non è stato finanziato.

**ANALISI BIBLIOMETRICA (Fonti: IF da InCites™; Citations da SCOPUS)****LAVORI TOTALI RECENSITI SU PUBMED**

Numero	33
Citazioni totali	659
Citazioni, senza autocitazioni	521
Numero articoli in cui compaiono citazioni	467
Media delle citazioni per articolo pubblicato	20.0
I.F. complessivo	159.628
I.F. medio	4.84
h-index	15

**LAVORI COME PRIMO NOME, ULTIMO NOME, O "CORRESPONDING AUTHOR"**

Numero	10
I.F. complessivo	47.569
I.F. medio	4.76

**PARAMETRI RICHIESTI ANVUR PROFESSORE DI SECONDA FASCIA SD 05/G1 (ASN 2012/2013)**

Numero lavori ultimi 10 anni (2006-2015)	24.5
Numero totale citazioni	38.34
h-index	11

**PARAMETRI SOLDVIERI MARIA VIRGINIA (Luglio 2016)**

Numero lavori ultimi 10 anni (2006-2015)	25
Numero totale citazioni	47.1
h-index	12

**PREMI RICEVUTI:**

- Borsa di studio post-doc conferita dalla Società Italiana di Farmacologia (2007-2008)
- Travel grant per la partecipazione al Congresso della Società Europea di Neurochimica, 11-14 luglio 2009, Lipsia (Germania).
- Travel grant per la partecipazione al 7° Forum of European Neuroscience, 3-7 luglio, 2010, Amsterdam (Olanda).
- Travel Grant per la partecipazione all' 8° Forum of European Neuroscience, 14-18 luglio 2012, Barcellona (Spagna).
- Travel grant per la partecipazione al "V Bilbao Advanced Biophysics Workshop on Structure-Function of Ion Channels", July 2-4, Bilbao (Spagna).
- Travel grant per la partecipazione al 43<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience, November 9-13 2013, San Diego (CA, USA).

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### A. LAVORI IN EXTENSO

1. Cornacchione M, Pellegrini M, Fassina L, Mognaschi ME, Di Siena S, Gimmelli R, Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Taglialatela M, Gianfrilli D, Isidori AM, Lenzi A, and Naro F.  $\beta$ -adrenergic response is counteracted by extremely-low-frequency pulsed electromagnetic fields in beating cardiomyocytes (*in press on J Mol Cell Cardiol*) (IF: 4.655).
2. Bertamino A, Ostacolo C, Ambrosino P, Musella S, Di Sarno V, Ciaglia T, **Soldovieri MV**, Iraci N, Fernandez-Carvajal A, de la Torre-Martinez R, Ferrer-Montiel A, Gonzalez-Muniz R, Novellino E, Taglialatela M, Campiglia P, and Gomez-Monterrey I (2016). Tryptamine-based derivatives as Transient Receptor Potential Melastatin type-8 (TRPM8) channel modulators. **J Med Chem** 59(5): 2179-2191. (IF: 5.447; citazioni: 2).
3. Rizzo F, Ambrosino P, Guacci A, Chetta M, Marchese G, Rocco T, **Soldovieri MV**, Manocchio L, Mosca I, Casara G, Vecchi M, Taglialatela M, Coppola G, and Weisz A (2016). Characterization of two de novo KCNT1 mutations in children with malignant migrating partial seizures in infancy. **Mol Cell Neurosci** 72: 54-63. (IF: 3.84; citazioni: 1).
4. Testai L, Barrese V, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Martelli A, Vinciguerra I, Miceli F, Greenwood I, Curtis MJ, Breschi MC, Sisalli MJ, Scorziello A, Canduela MJ, Grandes P, Calderone V, and Taglialatela M (2016). Expression and function of Kv7.4 channels in Rat cardiac mitochondria: possible targets for cardioprotection. **Cardiovasc Res** 110(1): 40-50. (IF: 5.94; citazioni: 1).
5. Ambrosino P, Alaimo A, Bartollino S, Manocchio L, De Maria M, Gomis-Perez C, Alberdi A, Scambia G, Lesca G, Villarroel A, Taglialatela M, and **Soldovieri MV** (2015). Epilepsy-causing mutations in Kv7.2 interfere with binding and functional current modulation by calmodulin. **Biochim Biophys Acta** 1852(9): 1856-1866. (IF: 4.882; citazioni: 2).
6. Miceli F\*, **Soldovieri MV\***, Ambrosino P, De Maria M, Migliore R, Migliore M, and Taglialatela M (2015). Early-onset epileptic encephalopathy caused by gain-of-function mutations in the voltage sensor of Kv7.2 and Kv7.3 potassium channel subunits. **J Neurosci** 35(9): 3782-3793. (IF: 6.344; citazioni: 10).
7. Miceli F, Striano P, **Soldovieri MV**, Fontana A, Nardello R, Robbiano A, Bellini G, Elia M, Zara F, Taglialatela M, and Mangano S (2015). A novel KCNQ3 mutation in familial epilepsy with focal seizures and intellectual disability. **Epilepsia** 56(2): e15-20. (IF: 4.571; citazioni: 7).
8. Ambrosino P\*, **Soldovieri MV\***, De Maria M, Russo C, and Taglialatela M (2014). Functional and biochemical interaction between PPAR $\alpha$  receptors and TRPV1 channels: potential role in PPAR $\alpha$  agonists-mediated analgesia. **Pharmacol Res** 87: 113-122. (IF: 4.408; citazioni: 4).
9. Mancini M, **Soldovieri MV**, Gessner G, Wissuwa B, Barrese V, Boscia F, Secondo A, Miceli F, Franco C, Ambrosino P, Canzoniero LM, Bauer M, Hoshi T, Heinemann SH, and Taglialatela M (2014). Critical role of large conductance voltage- and calcium-activated potassium channel in leptin-induced neuroprotection of n-methyl-D-aspartate-exposed cortical neurons. **Pharmacol Res** 87: 80-86. (IF: 4.408; citazioni: 7).
10. **Soldovieri MV**, Boutry-Kryza N, Milh M, Doummar D, Heron B, Bourel E, Ambrosino P, Miceli F, De Maria M, Dorison N, Auvin S, Echenne B, Oertel J, Riquet A, Lambert L, Gerard M, Roubergue A, Calender A, Mignot C, Taglialatela M, and Lesca G (2014). Novel KCNQ2 and KCNQ3 Mutations in a Large Cohort of Families with Benign Neonatal Epilepsy: First Evidence for an Altered Channel Regulation by Syntaxin-1A. **Hum Mutat** 35(3): 356-367. (IF: 5.144; citazioni: 22).
11. Ostacolo C, Ambrosino P, Russo R, Lo Monte M, **Soldovieri MV**, Laneri S, Sacchi A, Vistoli G, Taglialatela M, and Calignano A (2013). Isoxazole derivatives as potent transient receptor potential melastatin type 8 (TRPM8) agonists. **Eur J Med Chem** 69: 659-669. (IF:



3.447; citazioni: 7).

12. Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Barrese V, Migliore M, Cilio MR, and Tagliatela M (2013). Genotype-phenotype correlations in neonatal epilepsies caused by mutations in the voltage-sensing domain of KCNQ2 potassium channels subunits. **Proc Natl Acad Sci USA** 110(11): 4386-4391. (IF: 9.809; citazioni: 32).
13. Barra M, Viggiano D, Ambrosino P, Bloisi F, Di Girolamo FV, **Soldovieri MV**, Tagliatela M, and Cassinese A (2013). Addressing the use of PDIF-CN2 molecules in the development of N-type organic field-effect transistors for biosensing applications. **Biochim Biophys Acta** 1830(9): 4365-73. (IF: 4.381; citazioni: 5).
14. Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Russo C, and Tagliatela M (2013). Activation and desensitization of TRPV1 channels in sensory neurons by PPAR $\alpha$  agonist palmitoylethanolamide. **Br J Pharmacol** 168(6): 1430-1444. (IF: 4.842; citazioni: 33).
15. Di Capua R, Barra M, Santoro F, Viggiano D, Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Tagliatela M, and Cassinese A (2012). Towards the realization of label-free biosensors through impedance spectroscopy integrated with IDES technology. **Eur Biophys J** 41(2): 249-256. (IF: 2.219; citazioni: 4).
16. Santoro L, Manganelli F, Fortunato MR, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Iodice R, Pisciotta C, Tessa A, Santorelli F, and Tagliatela M (2011). A new italian FHM2 family: clinical aspects and functional analysis of the disease-associated mutation. **Cephalalgia** 31(7): 808-819. (IF: 4.891; citazioni: 9).
17. Iannotti F, Panza E, Barrese V, Viggiano D, **Soldovieri MV**, and Tagliatela M (2010). Expression, localization, and pharmacological role of Kv7 potassium channels in skeletal muscle proliferation, differentiation and survival after myotoxic insults. **J Pharmacol Exp Ther** 332(3): 811-820. (IF: 3.972; citazioni: 23).
18. Miceli F\*, **Soldovieri MV\***, Lugli L, Bellini G, Ambrosino P, Migliore M, Miraglia Del Giudice E, Ferrari F, Pascotto A, and Tagliatela M (2009). Neutralization of a unique, negatively-charged residue in the voltage sensor of Kv7.2 subunits in a sporadic case of Benign Familial Neonatal Seizures. **Neurobiology of Disease** 34(3): 501-510. (IF: 5.078; citazioni: 12).
19. Miceli F, **Soldovieri MV**, Shapiro MS, Annunziato L, and Tagliatela M (2008). Gating consequences of charge neutralization of arginine residues in the S4 domain of Kv7.2, an epilepsy-linked K<sup>+</sup> channel subunit. **Biophys J** 95: 2254-2264. (IF: 3.972; citazioni: 18).
20. **Soldovieri MV**, Cilio MR, Miceli F, Bellini G, Miraglia del Giudice E, Castaldo P, Hernandez CC, Shapiro MS, Pascotto A, Annunziato L, and Tagliatela M (2007). Atypical gating of M-type potassium channels conferred by mutations in uncharged residues in the S4 region of KCNQ2 causing Benign Familial Neonatal Convulsions. **J Neurosci** 27: 4919-4928. (IF: 6.344; citazioni: 23).
21. Fulgenzi G, Graciotti L, Faronato M, **Soldovieri MV**, Miceli F, Amoroso S, Annunziato L, Procopio A, and Tagliatela M (2006). Human neoplastic mesothelial cells express voltage-gated sodium channels involved in cell motility. **Int J Biochem Cell Biol** 38: 1146-1159. (IF: 4.046; citazioni: 36).
22. **Soldovieri MV**, Castaldo P, Iodice L, Miceli F, Barrese V, Bellini G, Miraglia Del Giudice E, Pascotto A, Bonatti S, Annunziato L, and Tagliatela M (2006). Decreased Subunit Stability as a Novel Mechanism for Potassium Current Impairment by a KCNQ2 C Terminus Mutation Causing Benign Familial Neonatal Convulsion. **J Biol Chem** 281(1): 418-428. (IF: 4.573; citazioni: 36).
23. Bassi MT, Balottin U, Panzeri C, Piccinelli P, Castaldo P, Barrese V, **Soldovieri MV**, Miceli F, Colombo M, Bresolin N, Borgatti R, and Tagliatela M (2005). Functional Analysis of Novel KCNQ2 and KCNQ3 Gene Variants Found in a Large Pedigree With Benign Familial Neonatal Convulsions (BFNC). **Neurogenetics** 6(4): 185-193. (IF: 2.884; citazioni: 15).

24. Sperandeo MP, Annunziata P, Ammendola V, Fiorito V, Pepe A, **Soldovieri MV**, Tagliatela M, Andria G, and Sebastio G (2005). Lysinuric protein intolerance: identification and functional analysis of mutations of the SLC7A7 gene. **Human Mutation** 25(4): 410. (IF: 5.144; citazioni: 13).
25. Borgatti R, Zucca C, Cavallini A, Ferrario M, Panzeri C, Castaldo P, **Soldovieri MV**, Baschiroto C, Bresolin N, Dalla Bernardina B, Tagliatela M, and Bassi MT (2004). A novel mutation in KCNQ2 associated with BFNC, drug resistant epilepsy, and mental retardation. **Neurology** 63: 57-65. (IF: 8.286; citazioni: 85).
26. Coppola G, Castaldo P, Miraglia Del Giudice E, Bellini G, Galasso F, Soldovieri MV, Anzalone L, Sferro C, Annunziato L, Pascotto A, and Tagliatela M (2003). A novel KCNQ2 K<sup>+</sup> channel mutation in Benign Neonatal Convulsions and centrotemporal spikes. **Neurology** 61:131-134. (IF: 8.286; citazioni: 38).

\* = Authors contributed equally.

## B. REVIEWS

1. Miceli F, **Soldovieri MV**, Joshi N, Weckhuysen S, Cooper E, Tagliatela M. KCNQ2-Related Disorders. In: Pagon RA, Adam MP, Ardinger HH, Wallace SE, Amemiya A, Bean LJH, Bird TD, Fong CT, Mefford HC, Smith RJH, Stephens K, editors. GeneReviews® [Internet]. Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993-2016. 2010 Apr 27 [updated 2016 Mar 31].
2. Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, Manocchio L, Medoro A, and Tagliatela M (2015). Molecular pathophysiology and pharmacology of the voltage-sensing domain of neuronal ion channels. **Front Cell Neurosci** 9: 259. (IF: 4.289; citazioni: 2).
3. Villarroel A, Tagliatela M, Bernardo-Seisdedos G, Alaimo A, Agirre J, Alberdi A, Gomis-Perez C, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Malo C, and Areso P (2014). The ever changing moods of calmodulin: how structural plasticity entails transductional adaptability. **J Mol Biol** 426(15): 2717-2735. (IF: 4.333; citazioni: 18).
4. Bellini G, Miceli F, **Soldovieri MV**, Miraglia del Giudice E, Coppola G, Tagliatela M. KCNQ3-Related Disorders (2014). GeneReviews® [Internet]. Seattle (WA): University of Washington, Seattle. In: Pagon RA, Adam MP, Ardinger HH, Wallace SE, Amemiya A, Bean LJH, Bird TD, Fong CT, Mefford HC, Smith RJH, Stephens K, editors.
5. **Soldovieri MV**, Miceli F, and Tagliatela M (2011). Driving with no brakes: molecular pathophysiology of Kv7 potassium channels. **Physiology** (Bethesda) 26(5):365-376. (IF: 4.857; citazioni: 53).
6. Miceli F, **Soldovieri MV**, Iannotti FA, Barrese V, Ambrosino P, Martire M, Cilio MR, and Tagliatela M (2011). The voltage-sensing domain of Kv7.2 channels as a molecular target for epilepsy-causing mutations and anticonvulsants. **Frontiers in Pharmacology** 2: 2. (IF: 3.802; citazioni: 13).
7. Barrese V, Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Iannotti FA, Cilio MR, and Tagliatela M (2010). Neuronal potassium channel openers in the management of epilepsy: role and potential of retigabine. **Clinical Pharmacology: Advances and Applications** 2: 225-236. (IF: --; citazioni: 15).
8. **Soldovieri MV**, Miceli F, Bellini G, Coppola G, Pascotto A, and Tagliatela M (2007). Correlating the Clinical and Genetic Features of Benign Familial Neonatal Seizures (BFNS) with the Functional Consequences of Underlying Mutations. **Channels** 1:3, e1-e6 (<http://www.landesbioscience.com/journals/channels/article/4823>; July/August). (IF: 2.41; citazioni: 22).

9. **Soldovieri MV**, Miceli F, and Taglialatela M (2008). Cardiotoxic effects of antihistamines: from basics to clinics (... and back). **Chem Res Toxicol** 5: 997-1004. (IF: 3.529; citazioni: 13).
10. Miceli F, **Soldovieri MV**, Martire M, and Taglialatela M (2008). Molecular pharmacology and therapeutic potential of neuronal Kv7-modulating drugs. **Curr Opin Pharmacol** 8: 65-74. (IF: 4.595; citazioni: 78).

\* = Authors contributed equally.

### C. CAPITOLI DI LIBRI A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

1. **Soldovieri MV** and Taglialatela M. Cellular mechanisms, molecular targets, and structure-function relationship in drug-induced arrhythmias: antihistamines, psychoactive drugs, and antimicrobial agents. In: *Cardiotoxicity of non-cardiovascular drugs*. John Wiley and Sons Ltd, 2010. Editor: Giorgio Minotti.

### CONTRIBUTI A CONGRESSI

#### A. Comunicazioni orali

1. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, Mosca I, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, and Taglialatela M. "Reduced PIP<sub>2</sub>-dependent regulation as a novel pathogenetic mechanism for a C-terminal Kv7.2 mutation causing early-onset epileptic encephalopathy", O5-2. Channelopathy Meeting, 15-17 giugno 2016, Parigi (Francia).
2. **Soldovieri MV**. "Ciascun residuo carico del segmento S<sub>4</sub> dei canali del potassio neuronali Kv7.2 ha un distinto ruolo funzionale nelle proprietà di gating voltaggio-dipendente". Summer School su "Metodi di imaging avanzato e biomarcatori nelle patologie neurologiche", 6-10 luglio 2009 Meißen (Germania).
3. **Soldovieri MV** and Taglialatela M. "Relazioni struttura-funzione nei canali del potassio". Giornate di studio sull'eccitabilità neuronale (V anno), 23-25 maggio 2008 - Grotte di Castro (VT, Italia).
4. **Soldovieri MV**, Iodice L, Castaldo P, Miceli F, Barrese V, Bellini G, Coppola G, Miraglia del Giudice E, Pascotto A, Bonatti S, Annunziato L e Taglialatela M. "Ridotta stabilità delle subunità canale come nuovo meccanismo di alterazione della corrente di potassio elicitata dai canali KCNQ2 incorporanti mutazioni associate a Convulsioni Benigne Familiari Neonatali", pag. 63. XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 1-4 giugno 2005, Castel dell'Ovo, Napoli (Italia).
5. **Soldovieri MV**, Anzalone L, Castaldo P, Galasso F, Boscia F, Miraglia del Giudice E, Bellini G, Coppola G, Pascotto A, Annunziato L e Taglialatela M. "Caratterizzazione genetica e funzionale di nuove mutazioni individuate nel gene *kcnq2* associate a Convulsioni Benigne Familiari Neonatali (BFNC)". VIII Incontro dei Farmacologi Napoletani, 2 giugno 2002, Facoltà di Farmacia, Università "Federico II", Napoli (Italia).

#### B. Abstracts

1. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, Mosca I, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, and Taglialatela M. "Reduced PIP<sub>2</sub>-dependent regulation as a novel pathogenetic mechanism for a C-terminal Kv7.2 mutation causing early-onset epileptic encephalopathy", abstract P2-26. Channelopathy Meeting, 15-17 giugno 2016, Parigi.
2. Medoro A, Vinciguerra I, **Soldovieri MV**, Paventi G, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Taglialatela M. "Molecular, biochemical and pharmacological evidence for Kv7.4 channels expression in neuronal mitochondria", abstract P1-24. Channelopathy Meeting, 15-17 giugno 2016, Parigi.

3. Manocchio L, Rizzo F, Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Mosca I, Coppola G, Weisz A, and Taglialatela M. "Characterization of the biochemical, functional and pharmacological properties of KCNT1 channels incorporating mutations causing Malignant Migrating Partial Seizures of Infancy (MMPSI)", abstract P1-27. Channelopathy Meeting, 15-17 giugno 2016, Parigi.
4. Miceli F, Millichap JJ, Tran B, Keator C, Joshi N, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Cooper EC, and Taglialatela M. "West syndrome without preceding neonatal seizures associated with a gain-of-function mutation in the voltage sensor of Kv7.2 channel", abstract P1-28. Channelopathy Meeting, 15-17 giugno 2016, Parigi.
5. De Maria M, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Mosca I, Striano P, Weckhuysen S, Moretto E, Passafaro M, and Taglialatela M. "Altered neuronal trafficking of KCNQ2 channels carrying pore mutations found in patients affected by Early-Onset Epileptic Encephalopathy", abstract pag. 61. National Meeting of PhD Students in Neuroscience, 14 aprile 2016, Napoli.
6. Medoro A, Vinciguerra I, **Soldovieri MV**, Paventi G, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Taglialatela M. "Expression of Kv7.4 channels in neuronal mitochondria", abstract pag. 70. National Meeting of PhD Students in Neuroscience, 14 aprile 2016, Napoli.
7. Mosca I, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, and Taglialatela M. "Reduced PIP<sub>2</sub>-dependent regulation as a novel pathogenetic mechanism for a C-terminal Kv7.2 mutation causing early-onset epileptic encephalopathy", abstract pag. 23. National Meeting of PhD Students in Neuroscience Naples, 14 aprile 2016, Napoli.
8. Manocchio L, Rizzo F, Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Mosca I, Coppola G, Weisz A, and Taglialatela M. "Characterization of the biochemical, functional and pharmacological properties of KCNT1 channels incorporating mutations causing Malignant Migrating Partial Seizures of Infancy (MMPSI)", abstract pag. 60. National Meeting of PhD Students in Neuroscience Naples, 14 aprile 2016, Napoli.
9. De Maria M, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Mosca I, and Taglialatela M. "Dalla clinica al laboratorio: il contributo della ricerca di base nello studio dei meccanismi patogenetici e di trattamenti farmacologici individualizzati nei pazienti affetti da epilessie causate da mutazioni nel gene KCNQ2", abstract pag. 96. Giornate della Ricerca Scientifica, Dipartimento di Bioscienze e Territorio - Università degli Studi del Molise, 1 - 2 marzo 2016.
10. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, Mosca I, Miceli F, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, and Taglialatela M. "Pharmacological rescue of KCNQ2 channels carrying Early-Onset Epileptic Encephalopathy mutations", abstract 3.018. AES 2015, December 4 – 8, Pennsylvania, Philadelphia.
11. Calderone V, Testai L, Barrese V, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Martelli A, Vinciguerra I, Miceli F, Greenwood I, Breschi MC, Canduela MJ, Grandes P, and Taglialatela M. "Kv7.4 channels in rat cardiac mitochondria: new targets for cardioprotection", abstract C11/2. 37° Congresso Nazionale della SIF, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
12. Ambrosino P, Lavalle A, Rea R, di Lizia B, **Soldovieri MV**, Russo C, and Taglialatela M. "A brief overview of pharmacovigilance in the Molise Region: toward a long-awaited change of pace", abstract P2/104. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
13. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, Mosca I, Miceli F, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, and Taglialatela M. "Pharmacological rescue of KCNQ2 channels carrying Early-Onset Epileptic Encephalopathy mutations", abstract P1/119. 37° Congresso Nazionale della SIF, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
14. De Maria M, Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Migliore R, Migliore M, and Taglialatela M. "Early-onset epileptic encephalopathy caused by gain-of-function mutations in the voltage sensor of Kv7.2 and Kv7.3 potassium channel subunits", abstract P1/118.

15. Vinciguerra I, **Soldovieri MV**, Paventi G, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Taglialatela M. "Biochemical, morphological, and pharmacological evidence for Kv7.4 channels expression in neuronal mitochondria", abstract P1/117. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
16. Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Cooper EC, and Taglialatela M. "Functional characterization of a novel mutation affecting the first Arginine in the S<sub>4</sub> segment of Kv7.2 channel causing Early-Onset Epileptic Encephalopathy", abstract P1/116. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
17. Mosca I, Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Ostacolo C, Bertamino A, Gomez-Monterrey I, Campiglia P, and Taglialatela M. "N-substituted tryptamines as TRPM8 channel modulators", abstract P1/113. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
18. Medoro A, **Soldovieri MV**, Vinciguerra I, and Taglialatela M. "Identification of different splicing variants of Kv7.4 potassium channels in the F11 neuronal cell line", abstract P1/115. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
19. Manocchio L, Ambrosino P, Alaimo A, Bartollino S, De Maria M, Mosca I, Gomis-Perez C, Alberdi A, Scambia G, Lesca G, Villarroel A, Taglialatela M, and **Soldovieri MV**. "Epilepsy-causing mutations in Kv7.2 C-terminus affect binding and functional modulation by calmodulin", abstract P1/78. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
20. Medoro A, **Soldovieri MV**, Vinciguerra I, and M. Taglialatela. "Identification of different splicing variants of Kv7.4 potassium channels in the F11 neuronal cell line", abstract P27/09. XVI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Cagliari 8-11 Ottobre 2015.
21. De Maria M, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Mosca I, Miceli F, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, and Taglialatela M. "Pharmacological rescue of KCNQ2 channels carrying Early-Onset Epileptic Encephalopathy mutations", abstract P 37/10. XVI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Cagliari 8-11 Ottobre 2015.
22. Manocchio L, Vinciguerra I, **Soldovieri MV**, Paventi G, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Taglialatela M. "Biochemical, morphological, and pharmacological evidence for Kv7.4 channels expression in neuronal mitochondria", abstract P 30/09. XVI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Cagliari, 8-11 Ottobre 2015.
23. Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Cooper EC, and Taglialatela M. "Functional characterization of a novel mutation affecting the first Arginine in the S<sub>4</sub> segment of Kv7.2 channel causing Early-Onset Epileptic Encephalopathy", abstract P 25/10. XVI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Cagliari 8-11 Ottobre 2015.
24. Di Sarno V, Ambrosino P, Ostacolo C, Bertamino A, Musella S, **Soldovieri MV**, Gomez-Monterrey I, Novellino E, Taglialatela M, and Campiglia P. "N-substituted tryptamines as TRPM8 channel modulators", abstract PC132, pag 218. XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno, Italy.
25. Medoro A, **Soldovieri MV**, Vinciguerra I, and Taglialatela M. "Bioinformatic analysis of different splicing variants of Kv7.2 neuronal potassium channels", poster nr. P18, abstract pag. 69. Congresso Nazionale dei Dottorandi in Neuroscienze, 26 febbraio 2015, Napoli.
26. Manocchio L, Ambrosino P, Alaimo A, Bartollino S, De Maria M, Gomis-Perez C, Alberdi A, Scambia G, Lesca G, Villarroel A, Taglialatela M, and **Soldovieri MV**. "Epilepsy-causing mutations in Kv7.2 c-terminus affect binding and functional modulation by calmodulin", abstract pag. 118. Congresso Nazionale dei Dottorandi in Neuroscienze, 26 febbraio 2015, Napoli.
27. De Maria M, Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Mosca I, Migliore R, Migliore M, and Taglialatela M. "Early-onset epileptic encephalopathy caused by gain-of-function mutations

- in the voltage sensor of Kv7.2 and Kv7.3 potassium channel subunits", abstract pag. 31. Congresso Nazionale dei Dottorandi in Neuroscienze, 26 febbraio 2015, Napoli.
28. Gomis-Perez C, Alberdi A, Alaimo A, Ambrosino P, Areso P, Bernardo-Seisdedos G, De Maria M, Malo C, **Soldovieri MV**, Taglialatela M, and Villarroel A. "PIP<sub>2</sub> and surface expression underlie apo-calmodulin dependent KV7.2/KCNQ2 current potentiation", abstract 1752-Plat. Biophysical Society 59<sup>th</sup> Annual Meeting, February 7-11, 2015, Baltimore, Maryland.
  29. **Soldovieri MV**, Ucciferri C, Falasca K, Vignale F, Ambrosino P, Mosca I, Caruso M, Vinciguerra I, Taglialatela M, and J. Vecchiet. "Effetto di darunavir sulle correnti prodotte dai canali K<sup>+</sup> Kv7.2", poster P 226. XIII Congresso Nazionale SIMIT, Genova, 26-29 Ottobre 2014.
  30. **Soldovieri MV**, Miceli F, Ambrosino P, and Taglialatela M. "Patient-tailored therapies in KCNQ2-related epilepsies", abstract pag. 69. I Convegno Monotematico "La farmacologia clinica tra impegno nella ricerca e ruolo nel Servizio Sanitario Nazionale", Napoli, 2-3 ottobre 2014.
  31. Taglialatela M, Ambrosino P, **Soldovieri MV**, De Maria M, and Di Sisto S. "Functional and molecular interplay between PPAR $\alpha$  receptors and TRPV1 channels", abstract n° FENS-3580. 9<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 5-9, 2014, Milan.
  32. Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Barrese V, Ricci MA, and Taglialatela M. "Functional effects of Kv7.2 channel mutations causing neonatal epileptic encephalopathy", abstract n° FENS-3374. 9<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 5-9, 2014, Milan.
  33. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Gomis-Perez C, Alaimo A, De Maria M, Manocchio L, Di Sisto S, Alberdi A, Bernardo-Seisdedos G, Areso P, Lesca G, Villarroel A, and Taglialatela M. "Epilepsy-associated mutations in Kv7.2 interfere with binding and functional current modulation by calmodulin", abstract n° FENS-3259. 9<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 5-9, 2014, Milan.
  34. Mancini M, **Soldovieri MV**, Gessner G, Wissuwa B, Barrese V, Boscia F, Franco C, Ambrosino P, Canzoniero LMT, Bauer M, Hoshi T, Heinemann SH, and Taglialatela M. "Critical role of large conductance voltage- and calcium-activated potassium channel in leptin-induced neuroprotection of n-methyl-d-aspartate-exposed cortical neurons", abstract n° FENS-2306. 9<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 5-9, 2014, Milan.
  35. Gomis-Perez C, **Soldovieri MV**, Alberdi A, Ambrosino P, Alaimo A, Bernardo-Seisdedos G, Areso P, Taglialatela M, Villarroel A. "Calcium-independent potentiation of Kv7.2 current density by Calmodulin", abstract 722-Pos. Biophysical Society 58<sup>th</sup> Annual Meeting, February 15-19, 2014, San Francisco, California.
  36. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, Marzilli E, Manocchio L, Di Sisto S, and Taglialatela M. "Electrostatic interactions in the voltage-sensing domain of Kv7.2 channels", poster 320.26/E16. 43rd annual meeting of the Society for Neuroscience, November 9-13, 2013, San Diego, California.
  37. Calderone V, Testai L, Barrese V, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Martelli A, Breschi MV, and Taglialatela M. "Expression and function of Kv7.4 potassium channels in cardiac cell mitochondria", abstract C14/6. 36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 ottobre, 2013, Torino.
  38. Ambrosino P, **Soldovieri MV**, De Maria M, Di Sisto S, Marzilli E, Manocchio L, and Taglialatela M. "Functional and molecular interplay between PPAR $\alpha$  receptors and TRPV1 channels", poster A201. 36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 ottobre 2013, Torino.
  39. Passarella D, Nizzari M, Porcile C, Cocco F, Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Florio T, Taglialatela M, and Russo C. "Amyloid Precursor Protein processing modulates fast tau phosphorylation and compartmentalization during mitosis", poster A148. 36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 ottobre 2013, Torino.

40. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, De Maria M, and Tagliatela M. "Electrostatic interactions in the voltage-sensing domain of Kv7.2 channels", poster P01.25. XV Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, 3-5 ottobre 2013, Roma.
41. Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Barrese V, Migliore M, Cilio MR, and Tagliatela M. "Genotype-phenotype correlations in neonatal epilepsies caused by mutations in the voltage sensor of Kv7.2 potassium channel subunits", abstract n° 13-L-4261-BPS. Biophysical Society 57<sup>th</sup> Annual Meeting, February 2-6, 2013, Philadelphia, Pennsylvania.
42. **Soldovieri MV**, Miceli F, Ambrosino P, Migliore M, Cilio MR, and Tagliatela M. "Benign Familial Neonatal Convulsions or severe Neonatal Epileptic Encephalopathy? Genotype-phenotype correlations in Kv7.2 channel mutants in the Voltage-Sensing Domain". 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, 14-18 luglio 2012, Barcellona (Spagna).
43. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, and Tagliatela M. "Electrostatic interactions in the voltage-sensing domain of Kv7.2 channels". V Bilbao Advanced Biophysics Workshop on Structure-Function of Ion Channels", July 2-4, Bilbao (Spain).
44. **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Ciummo SL, De Maria M, and Tagliatela M. "Electrostatic interactions in the voltage-sensing domain of Kv7.2 channels", abstract pag. 293. XIV Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, 19-22 aprile 2012, Catania.
45. Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Viggiano D, Canzoniero LMT, and Tagliatela M. "Activation and desensitization of TRPV1 channels in sensory neurons by Palmitoylethanolamide, an endogenous Anti-inflammatory and analgesic fatty acid amide". 1<sup>st</sup> Workshop on "Palmitoylethanolamide: Biochemistry, Pharmacology and Therapeutic Use of a Pleiotropic Anti-inflammatory Lipid Mediator", February 9-10, 2012, Hotel "Gli Dei" Pozzuoli, Naples.
46. Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Presutti D, and Tagliatela M. "Activation of Kv7 potassium channels inhibits intracellular  $Ca^{2+}$  increases triggered by pain-inducing compounds in sensory neurons", abstract P-6/13. 35° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, 14-17 settembre 2011, Bologna.
47. Lesca G, **Soldovieri MV**, Mignot C, Dorison N, Boutry-Kryza N, Ambrosino P, Miceli F, Milh M, Doummar D, Bourel E, Whalen S, Echenne B, Héron B, Sarret C, Auvin S, and Tagliatela M. "Molecular and functional study of 9 families with Benign Familial Neonatal Seizures (BFNC)". Poster n° 281. 29<sup>th</sup> Congresso Internazionale sull'Epilessia, 28 agosto - 1 settembre 2011, Roma.
48. **Soldovieri MV**, Miceli F, Ambrosino P, Lesca G, and Tagliatela M. "Functional characterization of novel BFNS-associated mutations located at the C-terminus of Kv7.2 potassium channels", abstract pag. 24. 3<sup>th</sup> Italian-Hispano-Portuguese Workshop On The Molecular Biology And Biophysics Of Ion Channels And Transporters, July 7-10, 2011, Imola.
49. **Soldovieri MV**, Miceli F, and Tagliatela M. "I canali Kv7 espressi a livello cardiovascolare come potenziali bersagli per azioni tossiche e terapeutiche di farmaci". Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia sulla Ricerca Cardiovascolare, 6-7 ottobre 2010, Napoli.
50. Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Viggiano D, Cacciola G, and Tagliatela M. "Molecular mechanisms underlying intracellular calcium increases in peripheral sensory neurons (F11 cells) by the analgesic compound palmitoylethanolamide (PEA)", abstract pag. 20. Meeting monotematico della Società Italiana di Farmacologia su "Aspetti cellulari e molecolari del controllo farmacologico del dolore", 23 settembre 2010, Parghelia (VV).
51. Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Viggiano D, Cacciola G, Canzoniero LMT, and Tagliatela M. "Molecular mechanisms underlying intracellular calcium increases in peripheral sensory neurons (F11 CELLS) by the analgesic compound Palmitoylethanolamide (PEA)", abstract pag. 85. International Meeting of PhD Students in Neuroscience, Naples, September 21, 2010.
52. Passarella D, Nizzari M, Florio T, **Soldovieri MV**, Tagliatela M, and Russo C. "Amyloid

precursor protein regulates tau phosphorylation". International Meeting of PhD Students in Neuroscience, Naples, September 21, 2010.

53. **Soldovieri MV**, Iannotti FA, Barrese V, Viggiano D, and Tagliatela M. "Regulation of skeletal muscle proliferation and differentiation by Kv7 potassium channels", poster n° 170-19. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, 3-7 luglio, 2010, Amsterdam.
54. Ambrosino P, **Soldovieri MV**, Viggiano D, Cacciola G, and Tagliatela M. "Palmitoylethanolamide (PEA)-induced intracellular calcium increases in peripheral sensory neurons (F11 cells)", abstract n° 111.2. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010, Amsterdam.
55. Miceli F, **Soldovieri MV**, Cilio MR, Bezanilla F, and Tagliatela M. "Correnti di gating dei canali Kv7", poster n° P-32. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, 2-5 ottobre 2009, Milano.
56. Iannotti FA, Panza E, Barrese V, Viggiano D, **Soldovieri MV**, and e Tagliatela M. "Espressione e funzioni dei canali del potassio KV7 (KCNQ1-5) in cellule muscolari scheletriche", poster n° P-325. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, 2-5 ottobre 2009, Milano.
57. **Soldovieri MV**, Miceli F, and Tagliatela M. "Each charged residue within the S4 segment of Kv7.2 neuronal potassium channels plays a distinct role in voltage-dependent gating", poster n° 219. Congresso della Società Europea di Neurochimica, 11-14 luglio 2009, Lipsia (Germania).
58. Miceli F, Barile E, Arena A, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Fattorusso E, Lanzotti V, and Tagliatela M. "Nuovi derivati acrilamidici dall'*Allium sativum* agiscono da attivatori dei canali del potassio Kv7.2", abstract pag. 41. Convegno Nazionale "Farmaci naturali: attualità e prospettive future", 27-29 marzo 2009, Grand Hotel Italiano, Benevento.
59. Tagliatela M, Miceli F, **Soldovieri MV**, Ambrosino P, Hernandez CC, Shapiro MS, and Annunziato L. "Gating consequences of charge neutralization of arginine residues in the S4 domain of Kv7.2, an epilepsy-linked K<sup>+</sup> channel subunit", poster n° 078.30. 6<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 12-16, 2008, Geneva (Switzerland).
60. Iannotti FA, Viggiano D, **Soldovieri MV**, Panza E, and Tagliatela M. "Expression pattern and functional role of voltage-dependent K<sup>+</sup> channel of the Kv7 subfamily in C2C12 murine skeletal muscle cells", poster n° 125.11. 6<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 12-16, 2008, Geneva (Switzerland).
61. **Soldovieri MV**, Miceli F, Cilio MR, Bellini G, Castaldo P, Shapiro MS, Pascotto A, Annunziato L, and Tagliatela M. "Mutazioni associate a Convulsioni Benigne Familiari Neonatali rivelano residui aminoacidici cruciali per la voltaggio-dipendenza dei canali del potassio KCNQ2". XII Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, 26-30 settembre 2007, Verona.
62. **Soldovieri MV**, Bellini G, Castaldo P, Hernandez CC, Miceli F, Cilio MR, Vigeveno F, Shapiro MS, Pascotto A, e Tagliatela M. "Single-channel and whole-cell analysis of a novel mutation in the S4 region of KCNQ2 causing Benign Familial Neonatal Convulsions", poster n° B355. LI Incontro Annuale della Società di Biofisica, 3-7 marzo 2007, Baltimora (Maryland, USA).
63. Tagliatela M, **Soldovieri MV**, Castaldo P, Miceli F, Cilio M R, Vigeveno F, Bellini G, Pascotto A, and Annunziato L. "Changes in M-channel gating prompted by mutations in the pre-S4 region of KCNQ2 causing Benign Familial Neonatal Convulsions", poster n° A189.20. 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 8-12 2006, Vienna (Austria).
64. Miceli F, **Soldovieri MV**, Castaldo P, Annunziato L, and Tagliatela M. "Charge neutralization at each of six Arginines in the voltage sensor of KCNQ2 subunits reveals distinct effects on potassium channel gating", poster n° A189.15. 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, July 8-12 2006, Vienna (Austria).
65. **Soldovieri MV**, Castaldo P, Miceli F, Cilio M, Vigeveno F, Bellini G, Pascotto A,



Annunziato L, and Tagliatela M. "Atypical M-channel gating conferred by a novel mutation in the pre-S4 region of KCNQ2 causing benign familial neonatal convulsions", poster n° 847-2. XXXV Meeting Annuale della Società di Neuroscienze, November 11-16 2005, Washington DC (USA).

66. **Soldovieri MV**, Miceli F, Panza E, Barrese V, Annunziato L., and Tagliatela M. "Patofisiologia e farmacologia dei canali KCNQ coinvolti nell'epilessia neonatale", pag. 50. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze e Meeting Italo-Svedese di Neuroscienze, 1-4 ottobre 2005, Lacco Ameno, Ischia (NA).
67. **Soldovieri MV**, Castaldo P, Miceli F, Cilio MR, Vigeveno F, Bellini G, Pascotto A, Annunziato L, and Tagliatela M. "Gating atipico dei canali di tipo M conferito da una nuova mutazione riscontrata nella regione pre-S4 dei canali KCNQ2 ed associata a Convulsioni Benigne Familiari Neonatali", pag. 699. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze e Meeting Italo-Svedese di Neuroscienze, 1-4 ottobre 2005, Lacco Ameno, Ischia (NA).
68. Tagliatela M, Castaldo P, **Soldovieri MV**, Miceli F, Barrese V, Coppola G, Miraglia Del Giudice E, Bellini G, Pascotto A, and Annunziato L. "I canali del potassio KCNQ2/3 quali target molecolari per l'eccitabilità neuronale: dallo screening ed analisi funzionale di mutazioni associate a Convulsioni Benigne Familiari Neonatali a modelli animali di epilessie idiopatiche", pag. 185. Convention Telethon, 6-8 marzo 2005, Palazzo dei Congressi, Salsomaggiore Terme (PR).
69. Castaldo P, **Soldovieri MV**, Miraglia Del Giudice E, Bellini G, Coppola G, Sferro C, Pascotto A, Annunziato L, and Tagliatela M. "Ridotta funzionalità dei canali del potassio indotta da una nuova mutazione nel gene KCNQ2 riscontrata in un paziente con Convulsioni Benigne Familiari Neonatali seguite da epilessia benigna con spike centrottemporali", pag. 27. 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 26-29 giugno 2003, Trieste.
70. Castaldo P, Galasso F, Anzalone L, **Soldovieri MV**, Miraglia Del Giudice E, Bellini G, Coppola G, Pascotto A, Annunziato L, and Tagliatela M. "Conseguenze funzionali di mutazioni nel gene KCNQ2 codificante per canali del potassio associate a Convulsioni Benigne Familiari Neonatali", pag. 113. 33° Congresso della Società Italiana di Neurologia, 14-18 settembre 2002, Napoli.
71. Castaldo P, Galasso F, Anzalone L, **Soldovieri MV**, Miraglia Del Giudice E, Coppola G, Pascotto A, Annunziato L, and Tagliatela M. "Canalopatie del Sistema Nervoso: analisi genetica, funzionale e farmacologica" pag. 23, L3.2. XVI Congresso Nazionale della Società Italiana per Studi Biofisici di base e applicativi e Primo Workshop Italo-Svedese di Biofisica, 11-14 settembre 2002, Trento.
72. Galasso F, Castaldo P, **Soldovieri MV**, Anzalone L, Miraglia Del Giudice E, Bellini G, Coppola G, Annunziato L, and Tagliatela M. "Convulsioni Benigne Familiari Neonatali causate da un gating alterato dei canali del K+ KCNQ2/KCNQ3", pag. 292. Giornate Scientifiche, 6-7 giugno 2002, Facoltà di Agraria, Università "Federico II" di Napoli.

**Presto consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03**

Campobasso, 21/07/2016

*In fede*

*Dott.ssa Maria Virginia Soldovieri*

**resa in ottemperanza all'art.15 c.1, lett. c) del Dlgs 33/2013**

HV Soldanera