

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Nome

MOSCA ILARIA

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

03/2011 – 05/2011

LABORATORIO ANALISI OSPEDALE CARDARELLI DI CAMPOBASSO

AZIENDA OSPEDALIERA

Tirocinio

Microbiologia: striscio su piastra di campioni biologici, quali tamponi faringei, tamponi vaginali ed espettorati; urinocoltura, test dell'ossidasi, colorazione di vetrini e visione degli stessi al microscopio, antibiogramma ed Enterotube.

Chimica Clinica: accettazione dei materiali biologici, centrifugazione, analisi chimico-cliniche.

Bio-Molecolare: PCR real time, estrazione del DNA e dell'RNA, PCR Reverse Dot Blot.

Emocromo: colorazione May Grunwald Giemsa, analisi dei grafici e dei risultati.

RIA: dosaggi ormonali della tiroide e della sfera genitale, dosaggi delle vitamine e dei marcatori tumorali.

Esame clinico delle urine e visione del risultato microscopico al computer.

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

07/2013 -10/2014

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E DI SCIENZE DELLA SALUTE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Tirocinio

Lavoro di Tesi Sperimentale in Farmacologia dal titolo "Caratterizzazione funzionale degli effetti di composti inibitori di γ -secretasi sul canale del potassio Kv7.2".

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

12/2014-04/2015

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E DI SCIENZE DELLA SALUTE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Tirocinio post-lauream

Allestimento e propagazione di colture di linee cellulari continue;

Trasfezioni su cellule;

Registrazioni di correnti macroscopiche con la tecnica del Patch-Clamp in configurazione whole-cell;

Metodi di base di biologia molecolare (trasformazione batterica ed amplificazione su larga scala di DNA plasmidico; elettroforesi su gel di agarosio)

- Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore

05/2015

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E DI SCIENZE DELLA SALUTE

- di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Responsabile scientifico

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Borsa di studio post-lauream della durata di 5 mesi dal titolo “Valutazione bibliografica, monitoraggio e promozione di attività di formazione/informazione e sperimentali relative agli eventi avversi di farmaci utilizzati per il trattamento dell’osteoporosi”.

Prof. Maurizio Tagliatela

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

01/2019

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E DI SCIENZE DELLA SALUTE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Borsa di ricerca della durata di 6 mesi dal titolo dal titolo “Caratterizzazione funzionale e farmacologica di canali ionici incorporanti mutazioni riscontrate in pazienti affetti da Encefalopatia Epilettica”.

Prof.ssa Maria Virginia Soldovieri

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

agosto 2019 –luglio 2020

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E DI SCIENZE DELLA SALUTE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi dal titolo “Studi elettrofisiologici e funzionali per approcci di medicina di precisione nelle Encefalopatie Epilettiche associate a mutazioni in canali del potassio”.

Prof.ssa Maria Virginia Soldovieri

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

agosto 2020 –luglio 2021

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E DI SCIENZE DELLA SALUTE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Rinnovo Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi dal titolo “Studi elettrofisiologici e funzionali per approcci di medicina di precisione nelle Encefalopatie Epilettiche associate a mutazioni in canali del potassio”.

Prof.ssa Maria Virginia Soldovieri

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

2015 -2018

Dipartimento di Medicina e Scienze per la Salute, Università degli Studi del Molise

Dottorato di ricerca in “Medicina Traslazionale e Clinica” XXXI ciclo

Prima sessione anno 2015

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (UNINA 2)

Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>2012-2014</p> <p>Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare Dipartimento di Bioscienze e Territorio Università degli Studi del Molise</p> <p>Farmacologia, Patologia, Ingegneria genetica, Analisi strutturale delle proteine</p> <p>Dottore Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare con votazione 110/110 e lode Tesi dal titolo: "Caratterizzazione funzionale degli effetti di composti inibitori di γ-secretasi sul canale del potassio Kv7.2". Relatore: Dott.^{ssa} Maria Virginia Soldovieri Correlatori: Prof. Maurizio Taglialatela, Prof. Claudio Russo</p> <p>2008-2012</p> <p>Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche Facoltà di Scienze FF.MM.NN. Università degli Studi del Molise</p> <p>Chimica, Biologia, Biochimica, Ecologia, Fisiologia, Bioinformatica, Matematica, Fisica, Zoologia</p> <p>Dottore in Scienze Biologiche con votazione di 105/110 Tesi dal titolo: "Il processo di transpeptidazione nella sintesi della parete batterica" Relatore: Prof. Gino Naclerio.</p> <p>2003-2008</p> <p>Istituto Tecnico per Attività Sociali S. Pertini</p> <p>Farmacologia, Biologia, Fisica, Matematica, Chimica, Anatomia, Scienze dell'alimentazione</p> <p>Diploma con votazione di 98/100</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p> <p>MADRELINGUA</p> <p>ALTRA LINGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>Italiano</p> <p>Inglese</p> <p>Livello B2</p> <p>Livello B2</p> <p>Livello B2</p> <p>Preliminary English Pet (Level B1) conseguita nel maggio 2006 presso l'Accademia Britannica International House</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<p>Capacità di lavoro in team e laboratori di Ricerca, acquisita nei laboratori del Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute dell'Università degli Studi del Molise.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Tutte le seguenti competenze sono state acquisite nel corso delle esperienze presso i laboratori e le strutture dell'Università degli Studi del Molise:</p> <p>Allestimento e propagazione di colture di linee cellulari continue; Trasfezioni su cellule; Western Blotting; Immunoprecipitazione; Biotinilazione; Registrazioni di correnti macroscopiche con la tecnica del Patch-Clamp in configurazione whole-</p>

cell;
Metodi di base di biologia molecolare (trasformazione batterica ed amplificazione su larga scala di
DNA plasmidico; elettroforesi su gel di agarosio; PCR)

Patente Europea del Computer ECDL (European Computer Driving Licence) conseguita il
10/12/2010.

B (Automobile)

MEMBERSHIP IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Farmacologia (2015 - ...)
Società Italiana di Neuroscienze (2015 - ...)
Federation of European Neuroscience Societies (2015 -...)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON PEER REVIEW:

- 1) Miceli F, Millevert C, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Carotenuto L, Schrader D, Goizet C, Willemsen M, Møller RS, ABayat A, Sands T, Korenke C, Kluger G, Mefford H, Brilstra E, Lesca G, Milh M, Cooper Ed, Taglialatela M, Weckhuysen S (2021). KCNQ2 R144 gain-of-function variants cause neurodevelopmental delay with autism. Submitted to **Ann Neurol**.
- 2) Alaimo A, Lorenzoni M, Ambrosino P, Bertossi A, Bisio A, Macchia A, Zoni E, Genovesi S, Cambuli F, Foletto V, De Felice D, Soldovieri MV, **Mosca I**, Gandolfi F, Brunelli M, Petris G, Cereseto A, Villarroel A, Thalmann GN, Carbone FC, Kruithof-de Julio M, Barbareschi M, Romanel A, Taglialatela M, Lunardi A (2020). Calcium cytotoxicity sensitizes prostate cancer cells to standard-of-care treatments for locally advanced tumors. **Cell Death Dis.** 11(12):1039. IF: 6.304
- 3) Soldovieri MV, Elena F, Ambrosino P, Rivolta I, **Mosca I**, Binda A, Murano C; Ragona F, Canafoglia L, Vannicola C, Solazzi R, Granata T, Castellotti B, Messina G, Gellera C, Labalme A, Lesca G, DiFrancesco J, Taglialatela M (2020). Gabapentin treatment in KCNQ2 developmental Epileptic Encephalopathy. **Pharmacological Research** 160:105200. IF: 5.893
- 4) Ambrosino P, Soldovieri MV, Di Zazzo E, Paventi G, Iannotti FA, **Mosca I**, Miceli F, Franco C, Canzoniero LMT, Taglialatela M (2019). Activation of Kv7 Potassium Channels Inhibits Intracellular Ca²⁺ Increases Triggered By TRPV1-Mediated Pain-Inducing Stimuli in F11 Immortalized Sensory Neurons. **Int J Mol Sci.** 20(18):4322. IF: 4.556
- 5) Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Miceli F, Franco C, Canzoniero LMT, Kline-Fath B, Cooper EC, Venkatesan C, Taglialatela M (2019). Epileptic encephalopathy in a patient with a novel variant in the Kv7.2 S2 transmembrane segment: clinical, genetic and functional features. **Int J Mol Sci** 20(14):3382. IF: 4.556
- 6) Dilella R, DiFrancesco JC, Soldovieri MV, Giacobbe A, Ambrosino P, **Mosca I**, Galli MA, Guez S, Fumagalli M, Cattaneo D, Dalla Bernardina B, Gennaro E, Striano P, Castellotti B, Gellera C, Varesio C, Veggiotti P, Taglialatela M (2018). Early treatment with quinidine in two patients with epilepsy of infancy with migrating focal seizures (EIMFS) due to gain-of-function KCNT1 mutations: functional studies, clinical responses and critical issues for personalized therapy. **Neurotherapeutics** 15(4):1112-1126. IF: 6.035
- 7) Bertamino A, Iraci N, Ostacolo C, Ambrosino P, Musella S, Di Sarno V, Ciaglia T, Pepe G, Sala M, Soldovieri MV, **Mosca I**, Gonzalez-Rodriguez S, Fernández-Carvajal A, Ferrer-Montiel A, Novellino E, Taglialatela M, Campiglia P, Gomez-Monterrey IM (2018). Identification of a Potent Tryptophan-based TRPM8 Antagonist With in vivo Analgesic Activity. **J Med Chem** 61(14):6140-6152. IF: 6.205

8) Ambrosino P, Soldovieri MV, Bast T, Turnpenny PD, Uhrig S, Biskup S, Döcker M, Fleck T, **Mosca I**, Manocchio L, Iraci N, Taglialatela M, Lemke JR (2018). De novo gain-of-function variants in KCNT2 as a novel cause of developmental and epileptic encephalopathy. **Ann Neurol** 83(6):1198-1204.
IF: 9.037

9) Miceli F, Soldovieri MV, Ambrosino P, Manocchio L, Medoro A, **Mosca I**, Taglialatela M (2018). Pharmacological Targeting Of Neuronal Kv7.2/3 Channels: A Focus On Chemotypes And Receptor Sites. **Curr Med Chem** 25(23):2637-2660.
IF: 4.184

10) Ambrosino P, Freri E, Castellotti B, Soldovieri MV, **Mosca I**, Manocchio L, Gellera C, Canafoglia L, Franceschetti S, Salis B, Iraci N, Miceli F, Ragona F, Granata T, DiFrancesco JC, Taglialatela M (2018). Kv7.3 Compound Heterozygous Variants in Early Onset Encephalopathy Reveal Additive Contribution of C-Terminal Residues to PIP₂-Dependent K⁺ Channel Gating. **Mol Neurobiol** 55(8):7009-7024.
IF: 4.5

11) Di Cesare Mannelli L, Lucarini E, Micheli L, **Mosca I**, Ambrosino P, Soldovieri MV, Martelli A, Testai L, Taglialatela M, Calderone V, Ghelardini C (2017). Effects of natural and synthetic isothiocyanate-based H₂S-releasers against chemotherapy-induced neuropathic pain: role of Kv7 potassium channels. **Neuropharmacology** 121:49-59.
IF: 4.431

12) Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, De Maria M, Moretto E, Miceli F, Alaimo A, Manocchio L, Medoro A, Passafaro M, Taglialatela M (2016). Early-onset epileptic encephalopathy caused by a reduced sensitivity of Kv7.2 potassium channels to phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate. **Sci Rep** 6:38167.
IF: 3.998

13) 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, 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: 3.182

14) Ambrosino P, Alaimo A, Bartollino S, Manocchio L, De Maria M, **Mosca I**, Gomis-Perez C, Alberdi A, Scambia G, Lesca G, Villarroel A, Taglialatela M, Soldovieri MV (2015). Epilepsy-causing mutations in Kv7.2 C-terminus affect binding and functional modulation by calmodulin. **Biochim Biophys Acta** 1852(9):1856-66.
IF: 3.422

IF TOTALE: 66.303

H-INDEX CALCOLATO SECONDO SCOPUS in data 16/07/2021: 9

N. CITAZIONI TOTALI SECONDO SCOPUS in data 16/07/2021: 234

CONTRIBUTI A CONGRESSI

Presentazioni orali:

- 1) **Mosca I**. "Reduced PIP₂-dependent regulation as a novel pathogenetic mechanism for a C-terminal Kv7.2 mutation causing early-onset epileptic encephalopathy". National Meeting of PhD students in Neuroscience. Italian Society for Neuroscience, April 14, 2016, Naples.
- 2) **Mosca I**. "Alteration in both PIP₂- and CaM-mediated current modulation as a novel pathogenetic mechanism of a Kv7.2 mutation causing epileptic encephalopathy." XXI SIF Seminar on pharmacology for PhD students, fellows, Post Doc and specialist trainees, September 19-22, 2018, Zambon, Bresso (MI).
- 3) **Ilaria Mosca**. "Identificazione di un nuovo meccanismo molecolare e correlazioni genotipo-fenotipo nelle encefalopatie dello sviluppo associate a varianti nei geni *Kcnq2* *Kcnq3*" Conferenza dei dottorati di ricerca, 13 Dicembre 2018, UNIMOL, Il edificio polifunzionale, Via F. De Sanctis, Campobasso.

Abstracts-Poster a Congressi Internazionali:

1. Maria Virginia Soldovieri, Paolo Ambrosino, Michela De Maria, **Ilaria Mosca**, Pasquale Striano, Sara Weckhuysen, Edward C. Cooper, and Maurizio Taglialatela. "Reduced PIP2-dependent regulation as a novel pathogenetic mechanism for a C-terminal Kv7.2 mutation causing early-onset epileptic encephalopathy", abstract P2-26. Channelopathy Meeting June 15-17, 2016 Paris.
2. Manocchio L, Rizzo F, Ambrosino P, Soldovieri MV, **Mosca I**, Coppola G, Weisz A, 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, June 15-17, 2016, Paris.
3. Soldovieri MV, Ambrosino P, De Maria M, **Mosca I**, Miceli F, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, Taglialatela M. "Pharmacological rescue of KCNQ2 channels carrying Early-Onset Epileptic Encephalopathy mutations", abstract 3.018. American Epilepsy Society (AES) 69th Annual Meeting 4–8 December, 2015; Pennsylvania Convention Center, Philadelphia, PA.

Abstracts-Poster a Congressi Nazionali:

1. **Mosca I**, Soldovieri MV, Ambrosino P, Freri E, Castellotti B, Gellera C, DiFrancesco JC, Lesca G, and Taglialatela M. "Kv7 activators as targeted therapies for epileptic encephalopathy caused by kv7.2 pathogenic variant". 40° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia (SIF), Digital Edition, 9 – 13 Marzo 2021
2. Maria Virginia Soldovieri, Paolo Ambrosino, **Ilaria Mosca**, Bregje vanBon, Jolanda H Schieving, Johannes R Lemke, and Maurizio Taglialatela. "Fluoxetine as a precision-medicine in a patient with epileptic encephalopathy caused by a mutation in KCNA3". 40° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia (SIF), Digital Edition, 9 – 13 Marzo 2021.
3. Ambrosino P, Soldovieri MV, **Mosca I**, Ragona F, Granata T, Castellotti B, Gellera C, DiFrancesco JC, Canzoniero LMT, and Taglialatela M. "Fluoxetine as a precision medicine approach in severe epilepsy caused by a gain-of-function mutation in KCNC1 channels". 40° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia (SIF), Digital Edition, 9 – 13 Marzo 2021.
4. F.Ragona, C.Vannicola, E.Freri, R.Solazzi, JC.DiFrancesco, MV.Soldovieri, **I.Mosca**, P.Ambrosino, B.Castellotti, C.Gellera, L.Canafoglia, M.Taglialatela, T.Granata (Milano, Monza, Campobasso). Trattamento con fluoxetina in una paziente con mutazione de novo di KCNC1. Riunione policentrica in epilettologia della LICE, 11-12 Febbraio 2021.
5. **Ilaria Mosca**, Maria Virginia Soldovieri, Paolo Ambrosino, Elena Freri, Barbara Castellotti, Cinzia Gellera, Jacopo Di Francesco, Gaetan Lesca, Maurizio Taglialatela. "Kv7 activators as targeted therapies for epileptic encephalopathy caused by Kv7.2 mutations" (abstract pag. 119 - Abstract Book). 39° Congresso Nazionale della SIF, Firenze, 20-23 Novembre, 2019
6. Paolo Ambrosino, Maria Virginia Soldovieri, **Ilaria Mosca**, Francesca Ragona, Tiziana Granata, Cinzia Gellera, Jacopo Di Francesco, Barbara Castellotti, Lorella Maria Teresa Canzoniero, Maurizio Taglialatela. "Fluoxetine as a precision medicine approach in severe epilepsy caused by a gain-of-function mutation in kcnc1 channels" (abstract pag. 119 - Abstract Book). 39°Congresso Nazionale della SIF, Firenze, 20-23 Novembre, 2019
7. **Mosca I**, Soldovieri MV, **Ambrosino P**, DiFrancesco JC and Taglialatela M. "Alteration in current regulation by both pip2- and calmodulin as a possible pathogenetic mechanism triggered by a kv7.2 mutation causing early-onset epileptic encephalopathy" (abstract 27/1 - Abstract Book). 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS), Perugia, September 26-29, 2019.

8. Ambrosino P, Soldovieri MV, Mosca I, Ragona F, Granata T, Castellotti B, Gellera C, DiFrancesco JC, Canzoniero LMT, and Taglialatela M. "Fluoxetine as a precision medicine approach in severe epilepsy caused by a gain-of-function mutation in *kcnk1* channels" (abstract 27/2 - Abstract Book). 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS), Perugia, September 26-29, 2019.
9. Soldovieri MV, Ambrosino P, Mosca I, Miceli F, Cooper EC, Beth M. Kline-Fath BM, Venkatesan C, Taglialatela M. "Destabilization of *kv7.2* channels activated configuration as a pathogenetic mechanism for epileptic encephalopathy" (abstract 26/2 - Abstract Book). 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS), Perugia, September 26-29, 2019.
10. **Mosca I**, Maria Virginia Soldovieri M.V., Ambrosino P, Freri E, Castellotti B, Gellera C, DiFrancesco J.C., Lesca G, Taglialatela M. *Kv7* activators as targeted therapies for epileptic encephalopathy caused by *kv7.2* mutation associated to an alteration in current regulation by both *PIP₂*-and calmodulin. International *Kv7* Channels Symposium, Congress Center of "Federico II", Via Patenope, Naples, September 12-14, 2019.
11. Soldovieri M.V., Ambrosino P, **Mosca I**, Miceli F, Cooper E, Kline-Fath B.M., Venkatesan C, Taglialatela M. Destabilization of *Kv7.2* channels activated configuration as a pathogenetic mechanism for epileptic encephalopathy. International *Kv7* Channels Symposium, Congress Center of "Federico II", Via Patenope, Naples, September 12-14, 2019.
12. Ambrosino P, Sands T, Soldovieri M.V., **Mosca I**, Weckhuysen S, McAbee G.N., Helbig K, Cooper E, Poduri A, Taglialatela M. Genotype-phenotype correlations in *Kv7.2*-related epilepsies caused by distinct mutations on the same residue. International *Kv7* Channels Symposium, Congress Center of "Federico II", Via Patenope, Naples, September 12-14, 2019.
13. **Mosca I.**, Soldovieri M.V., Ambrosino P., DiFrancesco J.C., Lesca G., Taglialatela M. "Alteration in both *PIP₂*- and *CaM*-mediated current modulation as a novel pathogenetic mechanism of a *Kv7.2* mutation causing epileptic encephalopathy." abstract pag. 7. XXI SIF Seminar on pharmacology for PhD students, fellows, Post Doc and specialist trainees, September 19-22, 2018, Zambon, Bresso (MI).
14. **Mosca I.**, Soldovieri M.V., Ambrosino P., Freri E., Castellotti B., Gellera C., DiFrancesco J.C., Taglialatela M. "Compound heterozygosis in the *kcnq3* gene in a patient with early-onset Epileptic Encephalopathy", abstract pag. 50. National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", Naples, February 23, 2018.
15. Manocchio L., **Mosca I.**, Soldovieri M.V., Ambrosino P., DiFrancesco J., Dilella R., Lemke J.R., Taglialatela M. "De novo gain-of-function variants in the *SLO2* family of potassium channels are responsible for developmental and epileptic encephalopathies", abstract pag 25. National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", Naples, February 23, 2018.
16. Manocchio L., **Mosca I.**, Soldovieri M.V., Ambrosino P., Miceli F., Coppola G., Weisz A., Lemke J.R., Taglialatela M. "De novo gain-of-function variants in the *SLO2* family of *Na⁺* activated *K⁺* channels are responsible for developmental and epileptic encephalopathies", abstract pag 33. Neapolitan Brain Group, 14 Dicembre 2017, Napoli.
17. **Mosca I.**, Soldovieri M.V., Ambrosino P., Freri E., Castellotti B., Gellera C., DiFrancesco J.C., Taglialatela M. "Compound heterozygosis in the *kcnq3* gene in a patient with early-onset Epileptic Encephalopathy", abstract pag. 106. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal titolo "Farmaci, Salute e Qualità della vita", del 25-28 Ottobre 2017, Rimini.
18. Manocchio L, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Caldeira G, Rodrigues M, Carvalho AL, and Taglialatela M. "Stargazin regulates the biochemical and functional

properties of Kv7.2 voltage-gated potassium channels", abstract pag.106. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal titolo "Farmaci, Salute e Qualità della vita", del 25-28 Ottobre 2017, Rimini.

19. **Mosca I.**, Soldovieri M.V., Ambrosino P., Freri E., Castellotti B., Gellera C., DiFrancesco J.C., Tagliatela M. "Distinct functional alterations prompted by EE-causing mutations affecting the same residue in Kv7.2 or Kv7.3 channels". XVII Congresso Nazionale SINS, 1-4 Ottobre 2017, Ischia (NA).
20. Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Manocchio L, Tagliatela M. "Potassium channels: genetics and pharmacology of early-onset epileptic encephalopathies", abstract 32-01. XVII Congresso Nazionale SINS, 1-4 Ottobre 2017, Ischia (NA).
21. Manocchio L, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Caldeira G, Rodrigues M, Carvalho AL, and Tagliatela M. "Stargazin regulates the biochemical and functional properties of Kv7.2 voltage-gated potassium channels". XVII Congresso Nazionale SINS, 1-4 Ottobre 2017, Ischia (NA).
22. **Mosca I**, Soldovieri MV, Ambrosino P, Mignogna D, Freri E., Castellotti B, Gellera C, Di Francesco JC, Tagliatela M. "EOEE caused by mutations in Kv7.3 potassium channels: first evidence for an autosomal-recessive inheritance pattern", abstract pag. 76. National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", Naples, February 24, 2017.
23. De Maria M, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Striano P, Weckhuysen S, Moretto E, Passafaro M, Tagliatela M. "Identification of different pathogenetic mechanisms by mutations found in Kv7.2 channels causing Epileptic Encephalopathy", abstract pag. 74. National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", Naples, February 24, 2017.
24. Manocchio L, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Caldeira G, Rodrigues M, Carvalho AL, and Tagliatela M. "Stargazin regulates biochemical and functional properties of Kv7.2 voltage-gated potassium channels", abstract pag. 82. National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", Naples, February 24, 2017.
25. Miceli F, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, De Maria M, Manocchio L, Medoro A, Cimino M, Onore ME, Millichap J, Cooper EC, Tagliatela M. "Pathogenetic mechanisms for early-onset epileptic encephalopathy caused by mutations in Kv7.2 voltage-gated K⁺ channels", abstract pag.19. 5° meeting del Neapolitan Brain Group, 15 Dicembre 2016, CEINGE-Biotecnologie avanzate, Napoli.
26. M.V. Soldovieri, F. Rizzo, P. Ambrosino, **I. Mosca**, L. Manocchio, G. Coppola, A. Weisz, M. Tagliatela. "Characterization of the biochemical, functional and pharmacological properties of KCNT1 channels incorporating mutations causing Malignant Migrating Partial Seizures of Infancy (MMPSI)", abstract pag. 10. Convegno monotematico SIF Rare Diseases and Orphan Drugs: from genes to personalized medicine, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" Palazzo Ateneo – Salone degli Affreschi Piazza Umberto I, 1 – Bari October 10 – 11, 2016.
27. M.V. Soldovieri, P. Ambrosino, M. De Maria, **I. Mosca**, P. Striano, S. Weckhuysen, E. C. Cooper, and M. Tagliatela. "Early-onset epileptic encephalopathy caused by a reduced sensitivity of Kv7.2 potassium channel subunits to PIP₂", abstract P89. XIX seminar on pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows, post doc and specialist trainees, Rimini 20-22 September 2016.
28. **Mosca I**, Soldovieri MV, Ambrosino P, De Maria M, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, Tagliatela M. "Reduced PIP₂-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, April 14, 2016.

29. De Maria M, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Striano P, Weckhuysen S, Moretto E, Passafaro M, 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, Italian Society for Neuroscience (SINS), April 14, 2016, Naples.
30. Manocchio L, Rizzo F, Ambrosino P, Soldovieri MV, **Mosca I**, Coppola G, Weisz A, 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, Italian Society for Neuroscience (SINS), April 14, 2016, Naples.
31. Michela De Maria, Maria Virginia Soldovieri, Paolo Ambrosino, **Ilaria Mosca**, Maurizio Taglialatela. "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.
32. **Mosca I**, Ambrosino P, Ostacolo C, Soldovieri MV, Campiglia P, Taglialatela M. "N-substituted tryptamines as TRPM8 channel modulators", abstract P1/113. XXXVII Congresso Nazionale SIF, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
33. Soldovieri MV, Ambrosino P, De Maria M, **Mosca I**, Miceli F, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, Taglialatela M. "Pharmacological rescue of KCNQ2 channels carrying Early-Onset Epileptic Encephalopathy mutations", abstract P1/119. XXXVII Congresso Nazionale SIF, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
34. L. Manocchio, P. Amrosino, A. Alaimo, S. Bartollino, M. De Maria, **I. Mosca**, C. Gomis-Perez, A. Alberdi, G. Scambia, G. Lesca, A. Villarroel, M. Taglialatela and M.V. Soldovieri. "Epilepsy-causing mutations in Kv7.2 C-terminus affect binding and functional modulation by calmodulin", abstract P1/78. XXXVII Congresso Nazionale SIF, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
35. De Maria M., Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Miceli F, Striano P, Weckhuysen S, Cooper EC, Taglialatela M. "Pharmacological rescue of KCNQ2 channels carrying Early-Onset Epileptic Encephalopathy mutations", abstract P 37/10. XVI Congresso Nazionale SINS, Cagliari, 8-11 Ottobre 2015.
36. De Maria M, Miceli F, Soldovieri MV, Ambrosino P, **Mosca I**, Migliore R, Migliore M, 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. National Meeting of PhD Students in Neuroscience, Naples, February 26, 2015.
37. Soldovieri MV, Ucciferri C, Falasca K, Vignale F, Ambrosino P, **Mosca I**, Caruso M, Vinciguerra I, Taglialatela M, Vecchiet J. "Effetto di darunavir sulle correnti prodotte dai canali K⁺ KV7.2", poster P 226. XIII Congresso Nazionale SIMIT, Genova, 26-29 Ottobre 2014.

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONVEGNI:

1. Seminario Scientifico dal titolo "Dispositivi Medici: Profili di Responsabilità e di Gestione del Rischio", 18 Ottobre 2013, Ripalimosani;
2. "Corso sulle tecnologie di laboratorio e smaltimento rifiuti da manutenzione", 5-6 Ottobre 2014, Campobasso;
3. Corso di aggiornamento ECM dal titolo "Applicazioni cliniche della Spettrometria di massa: presente e futuro", 7 Novembre 2014, Campobasso;
4. Corso ECM dal titolo "Iniziative regionali di prevenzione e tutela della salute: Istituzione del centro regionale di Farmacovigilanza", 15 Novembre 2014, Campobasso;
5. Corso di formazione: "La sanità che cambia: il trattamento dell'infarto miocardico acuto", 16 dicembre 2014, Campobasso;
6. Corso di formazione: "Gestire la complessità: nuovi bisogni di cure", 24 gennaio 2015,

Campobasso;

7. National Meeting of PhD Students in Neuroscience, organizzato dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS), dal titolo "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", 26 febbraio 2015, Napoli.
8. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal titolo "I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza", del 27-30 Ottobre 2015, Napoli.
9. National Meeting of PhD students in Neuroscience, organizzato dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS), dal titolo "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", del 14 Aprile 2016, Napoli.
10. Channelopathy Meeting, Paris, June 15-17, 2016.
11. Convegno monotematico SIF dal titolo "Rare Diseases and Orphan Drugs: from gene to personalized medicine", del 10-11 Ottobre 2016, Bari.
12. Evento ECM dal titolo "Innovazioni diagnostiche e terapeutiche in diabetologia", 5 novembre 2016, Campobasso.
13. Attestato di partecipazione al 5° meeting del Neapolitan Brain Group "Le Neuroscienze nell'area napoletana: prima giornata d'incontro", 15 Dicembre 2016, Napoli.
14. National Meeting of PhD students in Neuroscience, organizzato dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS), dal titolo "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", del 24 Febbraio 2017, Aula Magna Partenope, "Federico II" University of Naples, Congress Center, Napoli.
15. Attestato di partecipazione al meeting Italo-Francese dal titolo "Potassium channels in neonatal-onset epilepsies: from molecular pathogenesis to personalized therapy", del 19 Maggio 2017, Università degli Studi del Molise, Aula Filippo Silvestri, Campobasso.
16. XVII Congresso Nazionale SINS, 1-4 Ottobre 2017, Lacco Ameno, Ischia (NA).
17. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal titolo "Farmaci, Salute e Qualità della vita", del 25-28 Ottobre 2017, Rimini.
18. Attestato di partecipazione al 6° meeting del Neapolitan Brain Group, 14 Dicembre 2017, Napoli.
19. National Meeting of PhD students in Neuroscience, organizzato dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS), dal titolo "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", del 23 Febbraio 2018, Aula Magna Partenope, "Federico II" University of Naples, Congress Center, Napoli.
20. XXI SIF Seminar on pharmacology for PhD students, fellows, Post Doc and specialist trainees, 19-22 Settembre 2018, Zambon, Bresso (MI);
21. International Kv7 Channels Symposium, Congress Center of "Federico II", Via Partenope, Naples, September 12-14, 2019.
22. 18° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Hotel Giò – Perugia centro congressi, Perugia, 26-29 Settembre, 2019.
23. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Palazzo dei Congressi, Firenze, 20-23 Novembre, 2019
24. Giornata di Discussione di Epilettologia Sperimentale Roma, Università la Sapienza – 22 Gennaio 2020
25. 4th Dianalund International Conference on Epilepsy: Precision medicine in genetic epilepsies – where are we now, and where are we heading? Virtual conference 12 - 13 November 2020
26. Riunione policentrica in epilettologia della LICE, 11-12 Febbraio 2021.
27. 40° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia (SIF) – Digital Edition, 9 – 13 Marzo 2021

PREMI RICEVUTI:

1. Premio come miglior poster al XVII Congresso Nazionale SINS, 1-4 Ottobre 2017, Ischia (NA).

Mosca I., Soldovieri M.V., Ambrosino P., Freri E., Castellotti B., Gellera C., DiFrancesco J.C., Tagliatela M. "Distinct functional alterations prompted by EE-causing mutations affecting the same residue in Kv7.2 or Kv7.3 channels".

2. Premio come miglior poster al National Meeting of PhD students in Neuroscience, organizzato dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS), dal titolo "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists", del 23 Febbraio 2018, Napoli.

Mosca I., Soldovieri M.V., Ambrosino P., Freri E., Castellotti B., Gellera C., DiFrancesco J.C., Tagliatela M. "Compound heterozygosis in the KCNQ3 gene in a patient with early-onset Epileptic Encephalopathy".

3. Premio come miglior poster all'*International Kv7 Channels Symposium, Congress Center of "Federico II", Via Patenope, Napoli, 12-14 Settembre 2019.*

Mosca I , Maria Virginia Soldovieri M.V., Ambrosino P , Freri E , Castellotti B , Gellera C, DiFrancesco J.C. , Lesca G , Taglialatela M. Kv7 activators as targeted therapies for epileptic encephalopathy caused by kv7.2 mutation associated to an alteration in current regulation by both PIP₂-and calmodulin.

TITOLI:

1. Conferimento dell'incarico di cultore della materia per l'insegnamento di Biologia Umana previsto nel corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie e Sportive presso l'Università degli Studi del Molise per l'Anno Accademico 2017/18.
2. Conferimento dell'incarico di cultore della materia per l'insegnamento di Farmacologia applicata alle attività motorie e sportive previsto nel corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie e Sportive presso l'Università degli Studi del Molise per gli Anni Accademici 2019/2020 e 2020/2021.

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

Campobasso, 16 Luglio 2021