

Michele Iacomino

Generalità: Nato a Napoli il 07/04/1987
Indirizzo: Via Benedetto Croce IsB 7
80055 Portici (NA) Italia
Numero Casa: +39 081 5744953
Numero Cellulare: +39 3381564183
C.F.: CMNMHL87D07F839T
e-mail: michele.iacomino@virgilio.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Educazione:

Gennaio 2014-Dicembre 2014 Master di II livello in “Genetica Forense” presso Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” Facoltà Medicina e Chirurgia (110/110 con lode).
Direttore: Prof. **Giovanni Arcudi**
Co-Direttore: Dott. **Emiliano Giardina**

Novembre 2012 Esame di Abilitazione per Biologi

2010-Marzo 2012 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso Università di Napoli “Federico II” (110/110 con lode).
Titolo tesi: “*AAV-Vectors prevent muscular dystrophy by intraperitoneal delivery BIO14.6 Hamsters*”.
Prof. **Vincenzo Nigro**, Dipartimento di Patologia Generale “Seconda Università degli Studi di Napoli”.

2006-Ottobre2009

Laurea Triennale in Scienze Biotecnologiche in
Biotecnologie per la Salute Curriculum Medico
presso Università di Napoli "Federico II" .

Titolo tesi: *"Saggio di replicazione cromosomica in
estratti di uova di Xenopus Laevis"*.

Prof. **Domenico Grieco**, Dipartimento di biologia
molecolare e cellulare e patologia (DBPCM) "Federico
II", Napoli.

Luglio 2005

Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico
"Carlo Urbani", San Giorgio a Cremano, (NA).

Esperienze professionali:

- Dicembre 2017- Settembre 2018** Contrattista presso unità operativa di semplice dipartimentale laboratorio di neuro genetica e neuroscienze “Development and epilepsy - Strategies for innovativa research to improve diagnosis, prevention and treatment in children with difficult to treat Epilepsy – DESIRE”, Istituto Giannina Gaslini, Genova
- Gennaio 2017- Novembre 2017** Contrattista presso unità operativa di semplice dipartimentale laboratorio di neuro genetica e neuroscienze “*Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxymal neurological disorders*”, Istituto Giannina Gaslini, Genova
- Maggio 2016- Dicembre 2016** Contrattista presso unità operativa di semplice dipartimentale laboratorio di neuro genetica e neuroscienze “*Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxymal neurological disorders*”, Istituto Giannina Gaslini, Genova
- Dicembre 2014- Ottobre 2015** Contrattista presso unità operativa di neurologia pediatrica e malattie muscolari “*Epilepsy pharmacogenomics: delivering biomarkers for clinical use - EpiPGX*”, Istituto Giannina Gaslini, Genova
- Gennaio 2014- Novembre 2014** Contrattista presso unità operativa di neurologia pediatrica e malattie muscolari “*Genetic and functional analysis of copy number variations(CNVs) affecting ion*

channel genes in familial idiopathic generalized epilepsy", Istituto Giannina Gaslini, Genova

- Gennaio 2013 – Settembre 2013** “Produzione di AAV Mouse Myopalladin”
Prof. **Marie-Louise Bang**
- Gennaio 2013 – Giugno 2013** Borsa di studio Telethon Institute, “AAV integration sites”
Prof. **Alberto Auricchio**
- Marzo 2011 – Novembre 2013** Tirocinante presso il Dipartimento di Patologia Generale,
Seconda Università degli Studi di Napoli.
Prof. **Vincenzo Nigro**
- Febbraio 2009 – Giugno 2009** Tirocinante presso il Dipartimento di Biologia Molecolare,
Cellulare e Patologia (DBPCM) “Federico II”, Napoli.
Prof. **Domenico Grieco**

ALTRI DATI SIGNIFICATIVI:

- 30 Ottobre 2015** “NGS Data training Course 2 Analysing any organism” in Milano
- 10 Ottobre 2015** “Ion World Tour 2015-ThermoFisher Scientific” in Firenze
- Novembre 2012** Abilitazione all’esercizio professionale di Biologo.
- Giugno 2013** Iscrizione all’ Ordine Nazionale dei Biologi.
- Giugno 2013** Attestato di lingua inglese City & Guilds, livello B1.

Competenze di Laboratorio:

- **Anatomia/Patologia**
 - Immunoistochimica:
 - Microscopia Ottica
 - Immunofluorescenza
- **Biologia Molecolare e Biochimica**
 - Clonaggi;
 - Preparazioni di Plasmidi DNA;
 - Isolare mRNA da cellule e tessuti;
 - Sintesi in vitro di cDNA;
 - Isolare DNA genomico da cellule di mammiferi, sangue periferico e tissutale;
 - PCR (Polymerase Chain Reaction);
 - RT-PCR (Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction);
 - Real-time PCR;
 - LAM-PCR;
 - ASO-PCR (Allele Specific oligonucleotide-PCR)
 - MLPA;
 - Sequenziamento;
 - Gel elettroforesi;
 - Immunoprecipitazione;
 - Western blot.
- **Citogenetica**
 - Culture di linfociti;
 - Metafasi;
 - CGH array.
- **Esperienza con modelli animali (Topi,Criceti)**
 - Crioconservazione di tessuti
 - Colorazioni Istologiche
 - Estrazioni in diversi tessuti
 - Genotipizzazioni

- **Culture Cellulari**
 - Preparazione Terreni
 - Culture Fibroblasti
 - Cellule: Hek-293,SHSY-5Y
 - Trasfezioni

- **Esperienza con Sequenziamento di nuova generazione (NGS) e analisi bioinformatica.**

Informazioni Aggiuntive

- Sistemi bio-Informatici :

• Sistema Macintosh :

Word, Canvas, Netscape Navigator, Excel, Adobe Photoshop, Cricket Graph, MacDraw, Power Point.

• Sistema IBM :

Word, Excel, Corel Draw, Paint Shop Pro, Internet Explorer, Power Point, Excel, Vector NTI, DNA star, Print Engine, AutoAssembler 2.1, Oligo 4.0 and 6.7, Edit View, Blast/Blat, DNA Strider, Genome Browser, Unigene. PubMed, Ensemble, OMIM, RetNet and HGMD and Albinism database, Leiden Muscular Dystrophy, Gel Doc, QuantityOne, String, RasMol, Yasara modeling, ImageJ, Exome Variant Server (ESP6500), CLC Genomics Workbench, ExAc Browser, GnomAD Browser, Combined Annotation Dependent Depletion (CADD) , RVIS score Tool, Exomiser Analysis Tool, wANNOVAR tool, Phenolyzer tool, PhenIX server, Galaxy project Tool.

- Lingua Inglese:

Scritta: Buono

Parlata: Buono

Comunicazioni/pubblicazioni scientifiche:

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- ***Clinical and molecular consequences of exon 78 deletion in DMD gene***

Traverso M, Assereto S, Baratto S, **Iacomino M**, Pedemonte M, Diana MC, Ferretti M, Broda P, Minetti C, Gazzero E, Madia F, Bruno C, Zara F, Fiorillo C.

J Hum Genet. 2018 Mar 19. doi: 10.1038/s10038-018-0439-6

- ***Spinal motor neuron involvement in a patient with homozygous PRUNE mutation***

Iacomino M, Fiorillo C, Torella A, Severino M, Broda P, Romano C, Falsaperla R, Pozzolini G, Minetti C, Striano P, Nigro V, Zara F.

Eur J Paediatr Neurol. 2018 May; 22(3):541-543. doi: 10.1016/j.ejpn.2017.12.005. Epub 2017 Dec 18

- ***Rare GABRA3 variants are associated with epileptic seizures, encephalopathy and dysmorphic features***

Niturad CE, Lev D, Kalscheuer VM, Charzewska A, Schubert J, Lerman-Sagie T, Kroes HY, Oegema R, Traverso M, Specchio N, Lassota M, Chelly J, Bennett-Back O, Carmi N, Koffler-Brill T, **Iacomino M**, Trivisano M, Capovilla G, Striano P, Nawara M, Rzonca S, Fischer U, Bienek M, Jensen C, Hu H, Thiele H, Altmüller J, Krause R, May P, Becker F; EuroEPINOMICS Consortium, Balling R, Biskup S, Haas SA, Nürnberg P, van Gassen KLI, Lerche H, Zara F, Maljevic S, Leshinsky-Silver E.

Brain. 2017 Nov 1;140(11):2879-2894. doi:10.1093/brain/awx236

- ***Alterations in the $\alpha(2)$ δ ligand, thrombospondin-1, in a rat model of spontaneous absence epilepsy and in patients with idiopathic/genetic generalized epilepsies***

Santolini I, Celli R, Cannella M, Imbriglio T, Guiducci M, Parisi P, Schubert J, **Iacomino M**, Zara F, Lerche H; EuroEPINOMICS CoGIE Consortium; Genetic Commission of Italian League Against Epilepsy (LICE), Moyanova S, Ngomba RT, van Luijckelaar G, Battaglia G, Bruno V, Striano P, Nicoletti F.

Epilepsia. 2017 Nov;58(11):1993-2001. doi: 10.1111/epi.13898. Epub 2017 Sep 15.

- ***Novel AMPD2 mutation in pontocerebellar hypoplasia, dysmorphisms, and teeth abnormalities.***

Accogli A, **Iacomino M**, Pinto F, Orsini A, Vari MS, Selmi R, Torella A, Nigro V, Minetti C, Severino M, Striano P, Capra V, Zara F.

Neurol Genet. 2017 Aug 9;3(5):e179. doi: 10.1212/NXG.0000000000000179. eCollection 2017 Oct.

- ***Inflammatory myopathy in a patient with collagen VI mutations.***

Papa R, Fiorillo C, Malattia C, Minoia F, Caorsi R, Assereto S, **Iacomino M**, Savarese M, Nigro V, Bruno C, Minetti C, Picco P.

Scand J Rheumatol. 2018 Mar;47(2):166-167. doi: 10.1080/03009742.2016.1274423. Epub 2017 Jan 18.

- ***Exome Sequencing Fails to Identify the Genetic Cause of Aicardi Syndrome***

Lund C., Striano P., Sorte H.S., Parisi P., **Iacomino M.**, Sheng Y., Vigeland M.D., Øye A. M., Steensbjerre Møller R., Selmer K.K., Zara F.

Mol Syndromol. Vol. 7, No. 4, Aug 2016. DOI:10.1159/000448367

- ***White matter involvement in a family with a novel PDGFB mutation.***

Biancheri R, Severino M, Robbiano A, **Iacomino M**, Del Sette M, Minetti C, Cervasio M, Del Basso De Caro M, Striano P, Zara F.

Neurol Genet. 2016 May 5;2(3):e77. DOI: 10.1212/NXG.0000000000000077. eCollection 2016 Jun.

- ***Novel GABRG2 mutations cause familial febrile seizures***

Morgane Boillot Mélanie Morin-Brureau, PhD Fabienne Picard, MD, PhD Sarah Weckhuysen, MD, PhD Virginie Lambrecq, MD, PhD Carlo Minetti, MD, PhD Pasquale Striano, MD, PhD Federico Zara, PhD **Michele Iacomino**, PhD Saeko Ishida, PhD Isabelle An-Gourfinkel, MD, PhD Mailys Daniau Katia Hardies, PhD Michel Baulac, MD Olivier Dulac, MD Eric Leguern, MD, PhD Rima Nabbout, MD, PhD Stéphanie Baulac, PhD

Neurol Genet 2015;1:e35; DOI: 10.1212/NXG.0000000000000035

- **Enhancer chip: detecting human copy number variations in regulatory elements.**

Savarese Marco, Piluso Giulio, Orteschi Daniela, Di Fruscio Giuseppina, Dionisi Manuela, Del Vecchio Blanco Francesca, Torella Annalaura, Giugliano Teresa, **Iacomino Michele**, Zollino Marcella, Neri Giovanni, Nigro Vincenzo.

PLoS One. 2012;7(12):e52264. doi: 10.1371/journal.pone.0052264. Epub 2012 Dec 20.
DOI:10.1371/journal.pone.0052264

- **Use of a Lower Dosage Liver-Detargeted AAV Vector to Prevent Hamster Muscular Dystrophy.**

Rotundo Ida Luisa, Lancioni Alessio, Savarese Marco, D'Orsi Luca, **Iacomino Michele**, Nigro Gerardo, Piluso Giulio, Auricchio Alberto, Nigro Vincenzo.

Hum Gene Ther. 2013 Apr;24(4):424-30. doi: 10.1089/hum.2012.121. Epub 2013 Apr 4.
DOI:10.1089/hum.2012.121

Abstract/Poster:

- **MOTOR HALOPLEX, AN EASY STRATEGY FOR THE MOLECULAR DIAGNOSIS OF MUSCULAR DISEASES.**

Savarese Marco, Di Fruscio Giuseppina, Giugliano Teresa, **Iacomino Michele**, Torella Annalaura, Dionisi Manuela, Del Vecchio Blanco Francesca, Piluso Giulio, Nigro Vincenzo.

"Next Generation Sequencing - Application cases and bioinformatics development", German-Italian Dialogue 2012. Naples, Italy, 17-19 July 2012.

- **NEXT GENERATION SEQUENCING APPLICATIONS ARE READY FOR GENETIC DIAGNOSIS OF INHERITED DISORDERS.**

Savarese Marco, Torella Annalaura, Mutarelli Margherita, Dionisi Manuela, Giugliano Teresa, Di Fruscio Giuseppina, **Iacomino Michele**, Garogalo Arcomaria, Aurino Stefania, Del Vecchio Blanco Francesca, Piluso Giulio, Politano Luisa, Fanin Marina, Angelini Corrado, Nigro Vincenzo.

"Next Generation Sequencing - Application cases and bioinformatics development", German-Italian Dialogue 2012. Naples, Italy, 17-19 July 2012.

- **NEXT GENERATION SEQUENCING APPLICATIONS ARE READY FOR GENETIC DIAGNOSIS OF INHERITED DISORDERS.**

Savarese Marco, Torella Annalaura, Mutarelli Margherita, Dionisi Manuela, Giugliano Teresa, Di Fruscio Giuseppina, **Iacomino Michele**, Garogalo Arcomaria, Aurino Stefania, Del Vecchio Blanco Francesca, Piluso Giulio, Politano Luisa, Fanin Marina, Angelini Corrado, Nigro Vincenzo.

International Congress of the World Muscle Society, 17th Annual meeting Perth, Western Australia, 9-13 Oct 2012.

- **MOTOR HALOPLEX, AN INNOVATIVE STRATEGY FOR THE MOLECULAR DIAGNOSIS OF MUSCULAR DISEASES.**

Savarese Marco, Di Fruscio Giuseppina, Giugliano Teresa, **Iacomino Michele**, Torella Annalaura, Guarracino Mario, Dionisi Manuela, Mutarelli Margherita, Del Vecchio Blanco Francesca, Piluso Giulio, Nigro Vincenzo.

Italian Society of Human Genetics 15th Annual meeting Sorrento (Naples), Italy, 21-24 Nov. 2012.

- **LOW FREQUENCY OF ANOCTAMIN MUTATIONS IN A LARGE COHORT OF DYSTROPHIC PATIENTS.**

Savarese Marco, Di Fruscio Giuseppina, Torella Annalaura, Giugliano Teresa, **Iacomino Michele**, Del Vecchio Blanco Francesca, Piluso Giulio, Nigro Vincenzo.

Italian Society of Human Genetics 15th Annual meeting Sorrento (Naples), Italy, 21-24 Nov. 2012.

- **IDENTIFICATION OF NOVEL LIMB-GIRDLE MUSCULAR DYSTROPHY GENES BY ARRAYS AND EXOME SEQUENCING.**

Torella Annalaura, Piluso Giulio, Del Vecchio Blanco Francesca, Savarese Marco, Garofalo Arcomaria, **Iacomino Michele**, Dionisi Manuela, Nigro Vincenzo.

"Next Generation Sequencing - Application cases and bioinformatics development", German-Italian Dialogue 2012. Naples, Italy, 17-19 July 2012.

- **IDENTIFICAZIONE DI NUOVI GENI COINVOLTI NELLE DISTROFIE MUSCOLARI DEI CINGOLI MEDIANTE ARRAYS E SEQUENZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE (NGS)**

Torella Annalaura, Del Vecchio Blanco Francesca, Dionisi Manuela, Garofalo Arcomaria, **Iacomino Michele**, Mutarelli Margherita, Savarese Marco, Piluso Giulio, Nigro Vincenzo

Italian Society of Human Genetics 15th Annual meeting Sorrento (Naples), Italy, 21-24 Nov. 2012.

- **THE DIAGNOSIS OF NEUROMUSCULAR DISORDERS: AN EXHAUSTIVE "NEXT GENERATION" APPROACH.**

Savarese M, Di Fruscio G, Torella A, Mutarelli M, Guarracino MR, SinghMarwah V, Ferraro MB, Giugliano T, **Iacomino M**, Dionisi M, Del Vecchio Blanco F, Piluso G, Nigro V

European School of Genetic Medicine and European Society of Human Genetics: II Course in Next Generation Sequencing. Bertinoro di Romagna (Italy), May 17-20, 2013

- **AN INNOVATIVE NEXT GENERATION STRATEGY FOR THE DIAGNOSIS AND THE STUDY OF LIMB-GIRDLE MUSCULAR DYSTROPHIES.**

Savarese M., Di Fruscio G., Mutarelli M., Guarracino M.R., SinghMarwah V., Ferrara M.B., Torella A., Dionisi M., Giugliano T., **Iacomino Michele**, Garofalo A., Del Vecchio Blanco F., Piluso G., Nigro V.

- **A Next Generation workflow for research on neuromuscular disorders**

M. Savarese, G. Di Fruscio, M. Mutarelli, M. Guarracino, M.B. Ferraro, S.M. Veer, A. Torella, T. Giugliano, **Iacomino Michele**, M. Dionisi, F. Del Vecchio Blanco, G. Piluso, L. Politano, M. Mora, L. Morandi, O. Musumeci, A. Toscano, C. Fiorillo, M. Fanin, F.M. Santorelli, G. Siciliano, G. Tasca, E. Ricci, E. Pegoraro, T. Mongini, C. Minetti, L. Santoro, E. Bertini, G.P. Comi, C. Angelini, C. Bruno, V. Nigro

Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli

XVI Congresso Nazionale SIGU, Roma, 25-28 Settembre 2013

- **Mutation spectrum of limb-girdle muscular dystrophies by New Generation Sequencing approaches**

M. Savarese¹, A. Torella¹, T. Giugliano¹, F. del Vecchio Blanco¹, G. di Fruscio¹, M. Dionisi², **M. Iacomino¹**, A. Garofalo¹, G. Piluso¹, I. Italian LGMD Network³, V. Nigro¹

1 Seconda Università di Napoli, Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Napoli, Italy

2 Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli, Italy

3 Telethon UILDM, Roma, Italy

Neuromuscular Disorders, Volume 23, Issue 9, Pages 849-850, October 2013

- **IDENTIFICATION OF GENES FOR AICARDI SYNDROME BY EXOME SEQUENCING**

M. Iacomino, A. Robbiano, P. Striano, F. Zara

U.O. Neurologia Pediatrica e Malattie Neuromuscolari, Ist. Giannina Gaslini, Genova, Italy

XVIII Convention Scientifica Telethon, 9-11 Marzo 2015 Riva del Garda (TN)

- **IDENTIFICAZIONE DI NUOVI GENI RESPONSABILI DI MALATTIE RARE DEL NEUROSvilUPPO TRAMITE HOMOZYGOSITY MAPPING E SEQUENZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE**

M. Iacomino, A. Robbiano, C. Minetti, P. Striano, F. Zara

U.O. Malattie Muscolari e Malattie Neurodegenerative, Ist. G. Gaslini, Genova

XVII Congresso Nazionale SIGU, 21-23 Ottobre 2015 Rimini

- **DRUG DISCOVERY IN EPILEPTIC ENCEPHALOPATHIES VIA GENETIC TRANSCRIPTIONAL MODULATION**

M. Massacesi, S. Assereto, **M. Iacomino**, E. Gazzerro, F. Zara

Department of Experimental Medicine University of Genova, Italy

10° FENS Forum of Neuroscience, 2-6 July 2016 Copenhagen, Denmark

- **AUTOSOMAL DOMINANT DISTAL MOTOR NEUROPATHY ASSOCIATED WITH A NOVEL EMILIN1 MUTATION**

M. Iacomino, R. Doliana, P. Striano, A. Capuano, P. Spessotto, R. Iodice, F. Manganelli, S. Assereto, A. Tessa, F.M. Santorelli, A. Colombatti, C. Minetti, F. Zara, C. Fiorillo

- **SPINAL MOTOR NEURON INVOLVEMENT IN A PATIENT WITH HOMOZYGOUS PRUNE MUTATION**

M. Iacomino, C. Fiorillo, A. Torella, MS Severino, P. Broda, C. Romano, R. Falsaperla, G. Pozzolini, C. Minetti, P. Striano, V. Nigro, F. Zara

Istituto G. Gaslini, Genoa, SIN (Società Italiana Neurologia) - 14-17 Ottobre 2017 Napoli

Il sottoscritto Michele Iacomino dichiara che in osservanza a quanto previsto dal D.P.R. n. 445/2000 quanto indicato nel curriculum corrisponde a verità, consapevole delle sanzioni penali in caso di attestazioni false o non veritiere.

Il sottoscritto Michele Iacomino consente l'utilizzo ed il trattamento dei dati personali per fini connessi all'espletamento della presente procedura comparativa in osservanza a quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 196/2003.

Genova, 24/10/2016

Data e firma

Dott. Michele Iacomino

