

Dati anagrafici:

Nome: Luigi Viggiano
Telefono ufficio: +39.080.5442241
Data di nascita: 23-04-1966
E-mail istituzionale: luigi.viggiano@uniba.it

Attività Accademica:

- 1992 Abilitazione all'esercizio della libera professione di Biologo (1992)
- 1996 Conseguimento del titolo di Dottore in Ricerca in Genetica ed Evoluzione Molecolare –VII Ciclo con la tesi "Regolazione ed Espressione dei geni della Glutammina Sintetasi di *Drosophila melanogaster*"
- 1995/1997 Borsa di studio C.A.R.S.O. su fondi Regione Puglia/CEE presso il laboratorio di Citogenetica dell'Istituto di Genetica" dell' Università' degli Studi di Bari
- 1997-1999 Borsa di studio post-dottorato presso il laboratorio di Citogenetica dell' Istituto di Genetica" dell' Università' degli Studi di Bari
- 1998 Borsa di studio:"E.M.B.O. "
- 1999 Vince la Valutazioni Comparativa per un posto di Ricercatore per il settore disciplinare Bio/18 (ex E11A-Genetica)

Attività scientifica all'estero:

- 1998 EMBO Fellowship per recarsi mesi 6 presso la "School of Biochemistry and Genetics, Human Molecular Genetics Unit University of Newcastle upon Tyne" (Newcastle upon Tyne - UK) sotto la supervisione del dr. Michael Jackson (Ph.D.) lavorando sulla struttura e funzione delle regioni pericentromeriche dei cromosomi umani.
- 2012 Anno sabbatico speso come Visiting Researcher presso il "Western Psychiatric Institute and Clinic – University of Pittsburgh Medical Center" (Pittsburgh USA) per analizzare gli aspetti epigenetici della schizofrenia utilizzando le iPS cells (induced Pluripotent Stem cells) come modello di studio.

Attività didattica:

Presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Bari

- 1991/2000 Ha tenuto lezioni integrative di genetica e di biologia sperimentale nell'ambito del corso di laurea in Scienze Biologiche e nell' ambito della scuola di specializzazione "Applicazioni biotecnologiche".
Ha avuto varie esperienze didattiche all'interno dei corsi di Citogenetica e svolto attività' seminariale sia all'interno del proprio gruppo di ricerca che durante workshop nazionali ed internazionali.
- 1999/2004 Svolgimento delle esercitazioni di Laboratorio di Biologia Sperimentale II

- 2000/01 a termine Professore incaricato di Genetica Molecolare nel Corso di Laurea quinquennale in Scienze Biologiche presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università di Bari.
- 2002/03 Professore incaricato di Genetica nel Corso di Laurea quinquennale in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., sede decentrata a Taranto
- 2003/04 Professore incaricato di Genetica II - mod. Genetica Molecolare + Laboratorio nel Corso di Laurea triennale in Biologia cellulare e Molecolare presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università di Bari.
- 2003/04 Professore incaricato di Genetica II - mod. Ingegneria genetica nel Corso di Laurea triennale in Biologia cellulare e Molecolare presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università di Bari.
- 2004/05 a termine Professore incaricato di Genomica dei Procarioti nel Corso di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare - Orientamento: Biologia e Tecnologie Vegetali presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università di Bari.
- 2004/05 Professore incaricato di Genetica dello Sviluppo nel Corso di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare - Orientamento: Genetico-Molecolare presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università di Bari.
- 2008/09 a termine Professore incaricato dei moduli di Genetica Evoluzionistica e di Regolazione Genica nell' insegnamento di Genetica II nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze della Natura- Indirizzo Divulgazione e Didattica presso la facoltà di Scienze dell' Università di Bari.
- 2011/12 Professore incaricato del modulo di Genomica nell' insegnamento di Immunogenetica e Genomica del corso di Laurea Magistrale In Biologia Cellulare E Molecolare.
- 2017/18 Professore incaricato di Genetica del corso di Laurea Triennale in Scienze della Natura

Presso la Facoltà di Medicina e chirurgia. dell'Università degli Studi di Bari

- 2004/05 a termine Professore incaricato di Biologia Molecolare della Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia indirizzo Ginecologia ed Ostetricia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Bari.

Partecipazione a Collegi di Dottorato

- 2001 a termine Membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Genetica ed Evoluzione Molecolare”
- 2010 a termine Membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “ Scienze Evoluzionistiche ed Ambientali”

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca del Dott. Viggiano è stata svolta nell'ambito di programmi finanziati da Istituzioni pubbliche e private in cui egli è stato Responsabile o Collaboratore scientifico.

PRIN MM05021331_001 (Rocchi) **20/12/2000-20/12/2002**
MIUR

Plasticity of the human and primate genomes: analysis of the centromeric and pericentromeric regions.
Role: Co-investigator

PRIN 2001065438_002 (Zuffardi) **12/12/2001-12/12/2003**
MIUR

Evolution of specific segmental duplications in the human genome
Role: Co-investigator

PRIN 2002051121_001 (Rocchi) **16/12/2002-16/12/2004**
MIUR

Post-genomic era: molecular cytogenetic approach to the study of the evolutionary plasticity of the human genome
Role: Co-investigator

GTF03005 (Marzella) **2008**
Italian Telethon

Fluorescence in situ hybridization (FISH) and somatic cell hybrids service
Role: Co-investigator

PRIN 2008AEAXRK_002 (Veronesi) **22/03/2010-22/03/2012**
MIUR

*The epigenetics aspects of poliploidy: identification and functional characterization of the genes that are responsible for the DNA methylation pattern of *Medicago sativa*, *Solanum commersonii* and *Lotus tenuis**
Role: Responsabile di Unità Operativa.

FIRB RBF10S1LJ (Costa) **2010-2013**
MIUR

Cyclic nucleotides in biotic stress signalling in plant
Role: Co-investigator

R21 1R21NS096405-01A1 (D'Aiuto) **2016-2018**
NHI

Analysis of human-specific aspects of HSV-1 latency in human iPSC-derived neurons
Role: Italian Subcontractor

Stato attuale di servizio:

-Ricercatore confermato per il settore scientifico disciplinare BIO/18 presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari

Elenco delle pubblicazioni scientifiche internazionali del dr. Viggiano Luigi

1. Caggese C, Barsanti P, **Viggiano L**, Bozzetti MP, Caizzi R: Genetic, molecular and developmental analysis of the glutamine synthetase isozymes of *Drosophila melanogaster*. *Genetica* 94:275-81 (1994) (review)
2. **Viggiano L**, Caggese C, Barsanti P, Caizzi R: Cloning and characterization of a copy of Tirant transposable element in *Drosophila melanogaster*. *Gene* 197(1-2):29-35 (1997).
3. Malaspina P, Ciminelle B, **Viggiano L**, Jodice C, Cruciani F, Santolamazza P, Sellitto D, Scozzari R, Terrenato L, Rocchi M, Novelletto A: Polymorphic X-Y homologous loci reveal a non-reduced mutability of the human Y chromosome. *J. Mol. Evol.* 44:652-659 (1997).
4. Marzella R, **Viggiano L**, Ricco A, Tanzariello A, Fratello A, Archidiacono N, Rocchi M: A panel of radiation hybrids and YAC clones specific for chromosome 5. *Cytog. Cell Genet.* 77:232-237 (1997).
5. Richelda R, Ronchetti D, Baldini L, Cro L, **Viggiano L**, Marzella R, Rocchi M, Otsuki T, Lombardi L, Maiolo AT, and Neri A: A novel chromosomal translocation t(4;14)(p16.3;q32) in multiple myeloma involves the fibroblast growth-factor receptor 3 gene. *Blood* 90:4062-4070 (1997).
6. **Viggiano L**, Iacobazzi V, Marzella R, Cassano C, Rocchi M, Palmieri: Assignment of the carnitine/acylcarnitine translocase gene (CACT) to human chromosome band 3p21.31 by *in situ* hybridization. *Cytog. Cell Genet.* 79:62-63 (1997).
7. R.Marzella, **L. Viggiano**, A.S.Ricco, C.T.Storlazzi, A.Fratello, N.Archidiacono, M.Rocchi: Resources for molecular cytogenetics. *The American Journal of Human Genetics.*61:A133 (1997).
8. Sardella M, Navone F, Rocchi M, Rubartelli A, **Viggiano L**, Vignali G, Sitia R and Cabibbo A: KIF3C, a novel member of the kinesin superfamily: sequence, expression, and mapping to human chromosome 2 at 2p23. *Genomics* 47:405-408 (1998).
9. Berthelsen J, **Viggiano L**, Schulz H, Ferretti E, Consalez GG, Rocchi M, and Blasi F: PREP-1, encoding a new regulator of Pbx activity, maps on human chromosome 21q22.3 and murine chromosome 17. *Genomics* 47:323-324 (1998).
10. **Viggiano L**, Marzella R, Ricco AS, Storlazzi TC, Fratello A, Varella-Garcia M, Archidiacono N, Rocchi M: A Panel of Partial Chromosome Paints and YAC probes Specific for Human Chromosome 2. *Somat. Cell Mol. Genet.* 24:13-21 (1998).
11. Jackson MS, Rocchi M, Thomson G, Hearn T, Crozier M, Guy J, Kirk D, Mulligan L, Ricco A, Marzella R, **Viggiano,L.** and Archidiacono N: Sequences flanking the centromere of human chromosome 10 are a complex patchwork of arm-specific sequences, stable duplications, and unstable sequences with homologies to telomeric and other centromeric locations. *Hum. Mol. Genet.* 8:205-215 (1999). (with commentary)
12. Ronchetti D, Finelli P, Richelda R, Baldini L, Rocchi M, **Viggiano L**, Cuneo A, Bogni S, Fabris S, Lombardi L, Maiolo AT, and Neri A: Molecular analysis of 11q13 breakpoints in multiple myeloma. *Blood* 93:1330-1337 (1999).

13. R Morello, L Tonachini, M Monticone, **L Viggiano**, M Rocchi, R Cancedda and P Castagnola: cDNA cloning, characterization and chromosome mapping of Crtap encoding the mouse Cartilage Associated Protein. *Matrix Biol.* 18:319-324 (1999).
14. **L. Viggiano**, M. Rocchi, M. Svelto, and G. Calamita: Assignment of the Aquaporin-8 (hAQP8) water channel gene to human chromosome 16p12. *Cytog. Cell Genet.* 1999;84(3-4):208-10.
15. **L. Viggiano**, V Miolla, A Ricco, CT Storlazzi, M Pennacchia, A Fratello, M Mancini, R Marzella, N Archidiacono, M Rocchi : Molecular Cytogenetic Resources Specific For Chromosome 12. *Am J Med Genet.* 1999 Nov 5;87(1):40-4.
16. Mariani M, Baldessari D, Francisconi S, **Viggiano L**, Rocchi M, Zappavigna V, Malgaretti N, Consalez GG. Two murine and human homologs of mab-21, a cell fate determination gene involved in *Caenorhabditis elegans* neural development. *Hum Mol Genet.* 1999 Dec;8(13):2397-406.
17. A. Fogli, S. Giglio, Giulia Arrigo, C. Lo Nigro, M. Zollo, **L. Viggiano**, M. Rocchi, N. Archidiacono, O. Zuffardi, R. Carozzo: Identification of two paralogous regions mapping to the short and long arms of human chromosome 2 comprising LIS1 pseudogenes. *Cytig. Cell Genet.* 86:225-232 (1999).
18. J. E. Horvath, **L. Viggiano**, B.J. Loftus, M.D. Adams, N. Archidiacono, M. Rocchi, E.E. Eichler: Molecular structure and evolution of an alpha-satellite junction at 16p11. *Hum. Mol. Gen.* 9:113-123 (2000).
19. R. Marzella, **L. Viggiano**, V. Miolla, C.T. Storlazzi, A. Ricco, E. Gentile, R. Roberto, A. Fratello, M. Mancini, N. Archidiacono, M. Rocchi: Molecular cytogenetic resources for chromosome 4 and comparative analysis of phylogenetic chromosome IV in great apes. *Genomics* 63:307-313 (2000).
20. J. Guy, C. Spalluto, A. McMurray, T. Hearn, M. Crosier, **L. Viggiano**, V. Miolla, N. Archidiacono, M. Rocchi, C. Scott, P.A. Lee, J. Sulston, J. Rogers, D. Bentley, and M.S. Jackson Genomic sequence and transcriptional profile of the boundary between pericentromeric satellites and genes on human chromosome arm 10q. *Hum Mol Genet* 2000 9: 2029-2042.
21. M.E. Johnson, **L. Viggiano**, J.A. Bailey, M. Abdul-Rauf, G. Goodwin, M. Rocchi, E.E. Eichler: Positive selection of a gene family during the emergence of humans and African apes. *Nature* 413: 514-519 (2001)
22. M. Crosier#, **L. Viggiano**#, J. Guy, D. Misceo, R. Stones, T. Hearn, M. Ventura, N. Archidiacono, M. Rocchi, and M. S. Jackson: Human paralogues of KIAA0187 were created through independent pericentromeric-directed and chromosome-specific duplication mechanisms. *Genome Res.* Vol. 12, Issue 1, 67-80, January 2002. #These authors contributed equally to this work.
23. J.A. Bailey, A.M. Yavor, **L. Viggiano**, D. Misceo, J.E. Horvath, N. Archidiacono, S. Schwartz, M. Rocchi and E.E. Eichler: Recent Paralogous Structure of Human Chromosome 22. *Am J Hum Genet.* 2002 Jan;70(1):83-100.
24. Guy J, Hearn T, Crosier M, Mudge J, **Viggiano L**, Koczan D, Thiesen HJ, Bailey JA, Horvath JE, Eichler EE, Earthworn ME, Deloukas P, French L, Rogers J, Bentley D, Jackson MS. Genomic sequence and transcriptional profile of the boundary between pericentromeric satellites and genes on human chromosome arm 10p. *Genome Res.* 2003 Feb;13(2):159-72.

25. M. Sardiello, G. Tripoli, A. Romito, C. Minervini, **L. Viggiano**, G. Pesole and C. Caggese: Energy biogenesis: one key for coordinating two genomes. *Trends Genet.* 2005 Jan;21(1):12.
26. Jackson MS, Oliver K, Loveland J, Humphray S, Dunham I, Rocchi M, **Viggiano L**, Park JP, Hurles ME, Santibanez-Koref M. Evidence for widespread reticulate evolution within human duplicons. *Am J Hum Genet.* 2005 Nov;77(5):824-40.
27. Schueler MG, Dunn JM, Bird CP, Ross MT, **Viggiano L**, Rocchi M, Willard HF, Green ED; NISC Comparative Sequencing Program. Progressive proximal expansion of the primate X chromosome centromere. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2005 Jul 26;102(30):10563-8.
28. Minervini CF., RM Marsano, P. Casieri, L. Fanti, R. Caizzi, S. Pimpinelli, M Rocchi, **Viggiano L**. Heterochromatin protein 1 interacts with 5'UTR of transposable element ZAM in a sequence-specific fashion. *Gene.* 2007 May 15;393(1-2):1-10.
29. Minervini CF, Ruggieri S, Traversa M, D'Aiuto L, Marsano RM, Leronni D, Centomani I, De Giovanni C, **Viggiano L**. Evidences for insulator activity of the 5'UTR of the *Drosophila melanogaster* LTR-retrotransposon ZAM. *Mol Genet Genomics.* 2010 May;283(5):503-9.
30. Minervini CF, **Viggiano L**, Caizzi R, Marsano RM. Identification of novel LTR retrotransposons in the genome of *Aedes aegypti*. *Gene.* 2009 Jul 1;440(1-2):42-9. doi: 10.1016/j.gene.2009.03.021.
31. Marsano RM, Leronni D, D'Addabbo P, **Viggiano L**, Tarasco E, Caizzi R. Mosquitoes LTR retrotransposons: a deeper view into the genomic sequence of *Culex quinquefasciatus*. *PLoS One.* 2012;7(2):e30770. doi: 10.1371/journal.pone.0030770.
32. L. D'Aiuto, K. Prasad, C. Upton, **L. Viggiano**, J. Milosevic, G. Raimondi, L. McClain, K. Chowdari, J. Tischfield, M. Sheldon, J. C. Moore, R. H. Yolken, P. R. Kinchington, V. L. Nimgaonkar. Persistent infection by HSV-1 is associated with changes in functional architecture of iPSC-derived neurons and brain activation patterns underlying working memory performance. *Schizophr Bull.* 2015 Jan;41(1):123-32. doi: 10.1093/schbul/sbu032. Epub 2014 Mar 12.
33. L. D'Aiuto, **L. Viggiano**, Y. Zhi, D. Kumar Das, M.R. Wilcox, J.W. Johnson, L. McClain, M.L. MacDonald, R. Di Maio, M.E. Schurdak, P. Piazza, R. Sweet, P.R. Kinchington, A.G. Bhattacharjee, R. Yolken, V.L. Nimgaonkar. Large-scale generation of human iPSC-derived neural stem cells/early neural progenitor cells and their neuronal differentiation. *Organogenesis.* 2014;10(4):365-77.
34. Involvement of DNA methylation in the control of cell growth during heat stress in tobacco BY-2 cells. Centomani I, Sgobba A, D'Addabbo P, Dipierro N, Paradiso A, De Gara L, Dipierro S, **Viggiano L**, de Pinto MC. *Protoplasma.* 2015 Nov;252(6):1451-9
35. Cyclic AMP deficiency negatively affects cell growth and enhances stress-related responses in tobacco Bright Yellow-2 cells. Sabetta W, Vannini C, Sgobba A, Marsoni M, Paradiso A, Ortolani F, Bracale M, **Viggiano L**, Blanco E, de Pinto MC. *Plant Mol Biol.* 2016 Mar;90(4-5):467-83.

Elenco dei capitoli di libri scritti dal dr. Viggiano Luigi

N.Archidiacono, R. Marzella, C. Spalluto, M.Pennacchia, **L. Viggiano**, and M. Rocchi. Preparation of Human Partial Chromosome Paints from Somatic Cell Hybrids. In: *Methods in Molecular Biology*, Vol 123: *In Situ Hybridization Protocols* (2000). Edited by Darby Humana Press Inc. Totowa, NJ (eds)

Leonardo D' Aiuto, Daniel Suter, J. Richard Chaillet, **Luigi Viggiano**. Ecdysone-Based-Tet-On Expression System. In: *Genetic Recombination Research Progress* (2008). Edited by Nova Science Publisher. Hauppauge, New York (eds).

Luigi Viggiano and Maria Concetta de Pinto. Dynamic DNA Methylation Patterns In Stress Response. In: *Plant Epigenetics*, RNA Technologies (2017). Edited by Springer International Publishing

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D. LGS. 196/03 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 13 della medesima legge.

Bari, 29.07.2017

F.to Luigi VIGGIANO