

## Curriculum Vitae

**Nome e Cognome:** Luca Longo

**Data e luogo di nascita:** 30 giugno 1972, Genova (GE)

**Nazionalità:** Italiana

**E-mail:** [longo.luk@gmail.com](mailto:longo.luk@gmail.com)

✓ **Posizione attuale**

Ricercatore Biologo Senior presso IRCCS AOU San Martino-IST, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova

✓ **Principali aree di interesse scientifico**

Neuroblastoma, Genetica Molecolare, Oncologia Pediatrica, Biologia del Cancro

✓ **Titoli di studio**

**1992:** Maturità scientifica, Liceo scientifico "Leonardo da Vinci", Genova. Votazione: 50/60

**2000:** Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Genova. Votazione: 110/110 e lode

**2001:** Abilitazione professionale alla professione di biologo, Università degli Studi di Genova

**2008:** Diploma di Specialità in Patologia Clinica, Università degli Studi di Genova. Votazione: 50/50

✓ **Conoscenze linguistiche**

**Italiano:** Madrelingua

**Inglese:** Scritto - Eccellente; Letto - Eccellente; Parlato - Eccellente

✓ **Conoscenze informatiche**

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, dei programmi Office (Word, Excel, Access, Power Point) e di software di grafica. Ottima conoscenza di Internet e dell'utilizzo di varie banche dati on-line oltre che dei software specifici per vari strumenti con applicazioni in campo biologico.

**✓ Attività di ricerca**

Gennaio 1997 - Febbraio 2000

Frequenza del laboratorio "Unità Biologia Tumori Solidi" dell'Istituto G. Gaslini c/o CBA (Centro Biotecnologie Avanzate), Genova, in qualità di studente del corso di Laurea in Scienze Biologiche per la preparazione della tesi sperimentale: "Analisi di linkage nel neuroblastoma familiare per l'identificazione di geni candidati per la suscettibilità alla malattia".

Marzo 2000 - Marzo 2001

Tirocinio post lauream presso il laboratorio di Genetica di Popolazione (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova, inserito nel progetto di ricerca dell'Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma: "Analisi del linkage nel neuroblastoma familiare per l'identificazione di geni candidati alla predisposizione della malattia".

Novembre 2000 - Dicembre 2000

Stage presso i laboratori della Technobiochip Scarl, Marciana Marina, Isola d'Elba (LI).

Marzo 2001 - Aprile 2001

Contratto di prestazione d'opera occasionale presso il laboratorio di Genetica di Popolazione (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova, nell'ambito del progetto "Microchips per la rilevazione di alterazioni genetiche in tumori umani". PNR Tema 4: "Tecnologie in Oncologia" del MURST.

Maggio 2001 - Giugno 2002

Borsa di studio bandita dal MURST nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca (PNR) Oncologia - tema 4 - Progetto di Formazione: "Microchips per la rilevazione di alterazioni genetiche in tumori umani" per conto della società Technobiochip Scarl.

Giugno 2002 - Novembre 2002

Frequentatore volontario presso il laboratorio di Genetica di Popolazione (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova.

Novembre 2002 - Dicembre 2003

Ricercatore Biologo Junior presso il laboratorio di Genetica dei Tumori (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova, inserito nel progetto di ricerca AIRC "Genotype-phenotype association in neuroblastic tumors".

Gennaio 2004 - Dicembre 2004

Ricercatore Biologo Junior presso la Struttura Semplice Neuroblastoma (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova, inserito nel progetto di ricerca AIRC "Genotype-phenotype association in neuroblastic tumors".

Gennaio 2005 - Dicembre 2006

Ricercatore Biologo Junior presso il laboratorio Oncologia Traslazionale Pediatrica (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova, inserito nel progetto di ricerca finalizzata finanziato dal Ministero della Salute "Identificazione di profili di espressione genica associati alla progressione tumorale nei tumori dell'età pediatrica".

Gennaio 2007 - Dicembre 2008

Ricercatore Biologo Senior con Contratto a Progetto della Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma, responsabile del progetto: "Analisi genome-wide di SNPs su casi di neuroblastoma familiare e identificazione di geni associati alla malattia", da attuarsi presso il laboratorio Oncologia Traslazionale Pediatrica, (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova.

Settembre 2007 - Dicembre 2007

Attività di ricerca presso la divisione di Genetica Umana (Dott.ssa Marcella Devoto) del Children's Hospital of Philadelphia in collaborazione con la Divisione di Oncologia (Dott. John M Maris) del Children's Hospital of Philadelphia, Università della Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, USA

Gennaio 2009 - Dicembre 2012

Ricercatore Biologo Senior con Contratto a Progetto della Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma responsabile del progetto: "Rilevanza biologica e preclinica del recettore tirosin chinasi ALK nel neuroblastoma", da attuarsi presso il laboratorio Oncopatologia Traslazionale, (IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro), Genova.

da Gennaio 2013

Ricercatore Biologo Senior, responsabile del progetto di Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2010. Titolo del progetto: "Identification of miRNAs involved in the regulation of ALK expression in neuroblastoma", da attuarsi presso la UO Terapia Immunologica - IRCCS A.O.U. San Martino-IST, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova.

da Gennaio 2014

Ricercatore Biologo Senior, coordinatore e responsabile del progetto di ricerca della Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma. Titolo del Progetto: "Fast development of a personalized medicine of high-risk neuroblastoma by drug repositioning and genome-based targeting", da attuarsi presso la U.O. Bioterapie - IRCCS A.O.U. San Martino-IST, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova.

✓ **Principali competenze tecniche**

Estrazione di acidi nucleici (DNA, RNA) da materiale congelato o incluso in paraffina  
PCR ed RT-PCR

Analisi di espressione quantitativa mediante Real Time PCR

Analisi di mutazioni genomiche e sequenziamento del DNA

Preparazione e purificazione di plasmidi

Analisi di polimorfismi del DNA per genotyping e LOH

Disegno dei pedigree e ricostruzione degli aplotipi

Analisi di Linkage

Colture cellulari

Saggi di vitalità cellulare (MTT, FACS, xCELLigence)

Analisi proteica mediante Western blot

✓ **Publicazioni Scientifiche**

1. P Scaruffi, **L Longo**, GP Tonini. Neuroblastoma: amplificazione dell'oncogene MYCN e principali alterazioni genetiche. **Prospettive in Pediatria** 30, 141-146 (2000) - in italiano
2. GP Tonini, C McConville, R Cusano, SA Rees, M Dagnino, **L Longo**, B De Bernardi, M Conte, A Garaventa, G Romeo, M Devoto and M Seri. Exclusion of candidate genes and chromosomal regions in familial neuroblastoma. **Int J Mol Med** 7, 85-89 (2001)
3. M Pighini, L Piras, S Fenu, **L Longo**, GP Tonini, M Cocco. Development of DNA-sensors for the detection of genetic mutations associated with the human cancer presence. Proceedings of the 6th Italian Conference on Sensors and Microsystems, Pisa, Italy, 5-7 February 2001 World Scientific, C Di Natale, A D'Amico, P Dario editors. Pag. 15-20. (2001)
4. L Giordani, A Iolascon, V Servedio, K Mazzocco, **L Longo**, GP Tonini. Two regions of deletion in 9p22-24 in neuroblastoma are most frequently observed in favorable tumors. **Cancer Genet Cytogen** 135(1), 42-47 (2002)
5. P Perri, **L Longo**, CM McConville, R Cusano, SA Rees, M Seri, M Conte, G Romeo, M Devoto and GP Tonini. Linkage analysis in families with recurrent neuroblastoma. **Ann NY Acad Sci** 963, 74-84 (2002)
6. Perri P\*, **Longo L\***, Cusano R, McConville CM, Rees SA, Devoto M, Conte M, Ferrara GB, Seri M, Romeo G and Tonini GP. Weak linkage at 4p16 to predisposition for human neuroblastoma. **Oncogene** 21(54), 8356-8360 (2002) \*Authors have equally contributed to the present work.
7. GP Tonini, **L Longo**, S Coco, P Perri. Familial neuroblastoma: a complex heritable disease. **Cancer Letters** 197(1-2), 41-45 (2003)
8. P Perri, T Bachetti, **L Longo**, I Matera, M Seri, GP Tonini and I Ceccherini. PHOX2B mutations and genetic predisposition to neuroblastoma. **Oncogene** 24(18):3050-3053 (2005)
9. **L Longo**, GP Tonini, I Ceccherini and P Perri. Oligogenic inheritance in neuroblastoma. **Cancer Letters** 228(1-2):65-69 (2005)
10. S Coco, R Defferrari, P Scaruffi, A Cavazzana, C Di Cristofano, **L Longo**, K Mazzocco, P Perri, C Gambini, S Moretti, S Bonassi, GP Tonini. Genome analysis and gene expression profiling of neuroblastoma and ganglioneuroblastoma reveal differences between neuroblastic and Schwannian stromal cells. **J Pathol** 207(3):346-357 (2005)
11. **L Longo**, E Panza, F Schena, M Seri, M Devoto, G Romeo, C Bini, G Pappalardo, GP Tonini, and P Perri. Genetic predisposition to familial neuroblastoma: identification of two novel genomic regions at 2p and 12p. **Hum Hered** 63(3-4):205-211 (2007)
12. Marimpietri D, Brignole C, Nico B, Pezzolo A, Piccardi F, Cilli M, Pastorino F, Di Paolo D, Pagnan G, **Longo L**, Perri P, Ribatti D and Ponzoni M. Combined Therapeutic Effects of

- Vinblastine and Rapamycin on Human Neuroblastoma Growth, Apoptosis, and Angiogenesis. **Clin Cancer Res** 13(13):3977-88 (2007)
13. YP Mossé, M Laudenslager, **L Longo**, KA Cole, A Wood, EF Attiyeh, MJ Laquaglia, R Sennett, JE Lynch, P Perri, G Laureys, F Speleman, C Kim, C Hou, H Hakonarson, A Torkamani, NJ Schork, GM Brodeur, GP Tonini, E Rappaport, M Devoto & JM Maris. Identification of ALK as a major familial neuroblastoma predisposition gene. **Nature** Oct 16;455(7215):930-5. Epub 2008 Aug 24. (2008)
  14. **L Longo**, S Borghini, F Schena, S Parodi, D Albino, T Bachetti, L Da Prato, M Truini, C Gambini, GP Tonini, I Ceccherini and P Perri. PHOX2A and PHOX2B genes are highly co-expressed in human neuroblastoma. **Int J of Oncology** Nov;33(5):985-91. (2008)
  15. Passoni L, **Longo L**, Collini P, Coluccia AM, Bozzi F, Podda M, Gregorio A, Gambini C, Garaventa A, Pistoia V, Del Grosso F, Tonini GP, Cheng M, Gambacorti-Passerini C, Anichini A, Fossati-Bellani F, Di Nicola M, Luksch R. Mutation-independent anaplastic lymphoma kinase overexpression in poor prognosis neuroblastoma patients. **Cancer Res** Sep 15;69(18):7338-46. Epub 2009 Sep 1. (2009)
  16. F Del Grosso, S Coco, P Scaruffi, S Stigliani, F Valdora, R Benelli, S Salvi, S Boccardo, M Truini, M Croce, S Ferrini, **L Longo**, GP Tonini. Role of CXCL13-CXCR5 crosstalk between malignant neuroblastoma cells and Schwannian stromal cells in neuroblastic tumors. **Mol Cancer Res** Jul;9(7):815-23. Epub 2011 Jun 3. (2011)
  17. M Devoto, C Specchia, M Laudenslager, **L Longo**, H Hakonarson, JM Maris, Y Mossé. Genome-wide linkage analysis to identify genetic modifiers of ALK mutation penetrance in familial neuroblastoma. **Hum Hered** 71(2):135-9. Epub 2011 Jul 6. (2011)
  18. F Del Grosso, M De Mariano, L Passoni, R Luksch, GP Tonini, **L Longo**. Inhibition of N-linked glycosylation impairs ALK phosphorylation and disrupts pro-survival signaling in neuroblastoma cell lines. **BMC Cancer** 11:525. (2011)
  19. S Coco, M De Mariano, F Valdora, T Servidei, V Ridola, I Andolfo, A Oberthuer, GP Tonini, **L Longo**. Identification of *ALK* germline mutation (3605delG) in pediatric anaplastic medulloblastoma. **J Hum Genet.** Oct;57(10):682-4. (2012)
  20. M Capasso, S Diskin, F Totaro, **L Longo**, M De Mariano, R Russo, F Cimmino, H Hakonarson, GP Tonini, M Devoto, JM Maris, A Iolascon. Replication of GWAS-identified neuroblastoma risk loci strengthens the role of BARD1 and affirms the cumulative effect of genetic variations on disease susceptibility. **Carcinogenesis** Mar;34(3):605-11. (2013)
  21. F Totaro, F Cimmino, P Pignataro, G Acierno, M De Mariano, **L Longo**, GP Tonini, A Iolascon, M Capasso. Impact of interleukin-6 promoter polymorphism and gene expression interleukin-6 level on childhood cancer neuroblastoma. **PlosOne.** Oct 21;8(10):e76810. (2013)
  22. P Romania, A Castellano, C Surace, MA De Ioris, M De Mariano, **L Longo**, A Angioni, F Locatelli, D Fruci. High-resolution array CGH profiling identifies Na/K transporting ATPase

interacting 2 (NKAIN2) as a predisposing candidate gene in neuroblastoma. **PlosOne** Oct 25;8(10):e78481. (2013)

23. M Monticone, R Taherian, S Stigliani, S Monteghirfo, **L Longo**, A Daga, M Dono, S Zupo, W Giaretti, P Castagnola. NAC, tiron and trolox impair survival of cell cultures containing glioblastoma tumorigenic initiating cells by inhibition of the cell cycle progression. **In press, PlosOne.** (2014)

✓ **Abstract presentati a Congressi Nazionali e Internazionali**

1. GP Tonini, A Nagakawara, C Lo Cunsolo, M Dagnino, **L Longo**, R Cusano, B De Bernardi, M Seri, G Romeo, S Rees, C McConville. Familial neuroblastoma and mass screening. Consensus conference on neuroblastoma screening, Lyon (France), 8-10 December 1998
2. GP Tonini, M Seri, M Devoto, R Cusano, **L Longo**, G Romeo, ME Luttikhuis, C McConville. Exclusion of candidate chromosome regions in familial neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research 2000 conference, Philadelphia (USA) 15-18 May 2000
3. M Pighini, L Piras, S Fenu, **L Longo**, GP Tonini, M Cocco Development of DNA-sensors to detect genetic mutations associated to the human cancer presence. 6th National Conference on Sensors and Microsystems (AISEM), Pisa (Italy) 5-7 February 2001
4. P Perri, **L Longo**, CM McConville, R Cusano, SA Rees, B De Bernardi, M Conte, A Garaventa, G Romeo, M Devoto, M Seri and GP Tonini. Candidate Chromosomal Regions in Familial Neuroblastoma. 6th Course on Biology and Biochemistry of Normal and Cancer Cell Growth, Erice (Italy) 1-6 May 2001
5. Perri P, **Longo L**, Cusano R, Devoto M, Conte M, Seri M, Tonini GP. Deletion mapping at 4p16 defines a minimal deleted region of 3.0 cm in human neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Paris (France) 17-19 June 2002
6. P Perri, **L Longo**, R Cusano, S Coco, CM McConville, M Devoto, M Seri, G Romeo, GP Tonini. Suggestive linkage at 4p16 to neuroblastoma predisposition. AACR 94th Annual Meeting, Washington D.C. (USA) 11-14 July 2003
7. Coco S, **Longo L**, Perri P, Marino C, Gambini C, Mazzocco K, Defferrari R and Tonini GP. LOH analysis on microdissected neuroblastic cells reveals undetected interstitial deletions at chromosome 1p36 in neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Genoa (Italy) 16-19 June 2004
8. GP Tonini, K Mazzocco, R Defferrari, S Coco, **L Longo**, P Perri, P Scaruffi, F Negri, C Gambini, B De Bernardi, A Di Cataldo. Somatic genetic events occurring in infant neuroblastomas during the first year of life. Advances in Neuroblastoma Research, Genoa (Italy) 16-19 June 2004

9. **Longo L**, Tonini GP, Coco S, Devoto M, Seri M, Romeo G, Perri P. A novel region for predisposition to neuroblastoma maps to chromosome 12. Advances in Neuroblastoma Research, Genoa (Italy) 16-19 June 2004 - Oral Communication
10. **L Longo**, M Seri, M Devoto, F Schena, G Romeo, GP Tonini and P Perri. A genome-wide screening for neuroblastoma susceptibility loci. AACR 96th Annual Meeting, Anaheim CA (USA) 16-20 April 2005
11. P Perri, T Bachetti, **L Longo**, I Matera, M Seri, GP Tonini, I Ceccherini. PHOX2B mutations and familial neuroblastoma. AACR 96th Annual Meeting, Anaheim CA (USA) 16-20 April 2005
12. **L Longo**, E Panza, F Schena, M Seri, G Romeo, M Devoto, GP Tonini and P Perri. Novel chromosomal regions for genetic predisposition to familial neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Los Angeles CA (USA) 17-20 May 2006
13. **L Longo**, F Schena, S Parodi, T Bachetti, S Borghini, L Da Prato, GP Tonini, I Ceccherini and P Perri. Over-expression of PHOX2A and PHOX2B in human neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Los Angeles CA (USA) 17-20 May 2006
14. **L Longo**, F Schena, S Parodi, T Bachetti, S Borghini, L Da Prato, GP Tonini, I Ceccherini and P Perri. PHOX2A and PHOX2B are highly expressed in neuroblastoma. Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia (SIC), Bari (Italy) 1-4 October 2006
15. **L Longo**, E Panza, F Schena, M Seri, G Romeo, M Devoto, C Bini, G Pappalardo, GP Tonini and P Perri. New genomic regions for genetic predisposition to familial neuroblastoma. Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia (SIC), Bari (Italy) 1-4 October 2006
16. YP Mossé, **L Longo**, M Laudenslager, P Perri, GP Tonini, CM McConville, N Van Roy, F Speleman, C Hou, C Kim, H Hakonarson, GM Brodeur, E Rappaport, M Devoto & JM Maris. A Genome-wide Linkage Screen Identifies a Hereditary Neuroblastoma Predisposition Locus at Chromosome 2p24-23. Advances in Neuroblastoma Research, Chiba (Japan) 21-24 May 2008.
17. YP Mosse, **L Longo**, M Laudenslager, P Perri, GP Tonini, CM McConville, F Speleman, H Hakonarson, E Rappaport, M Devoto, JM Maris. A genome-wide linkage screen identifies a hereditary neuroblastoma predisposition locus at chromosome 2p24-23. American Society of Clinical Oncology (ASCO). McCormick Place, Chicago, Illinois (USA). May 30-June 3, 2008.
18. YP Mossé, M Laudenslager, **L Longo**, P Perri, GP Tonini, R George, M Hanna, H Greulich, M Meyerson, AT Look, CM McConville, G Laureys, F Speleman, C Hou, C Kim, H Hakonarson, GM Brodeur, E Rappaport, M Devoto & JM Maris. Identification of ALK as the Major Familial Neuroblastoma Predisposition Gene. AACR 2008 Annual Meeting, San Diego CA (USA) 12-16 April 2008.
19. YP Mossé, M Laudenslager, **L Longo**, F Del Grosso, KA Cole, A Wood, EF Attiyeh, MJ Laquaglia, R Sennett, JE Lynch, P Perri, G Laureys, F Speleman, C Kim, C Hou, H Hakonarson,

- A Torkamani, NJ Schork, GM Brodeur, GP Tonini, E Rappaport, M Devoto, JM Maris. Mutazioni del gene ALK predisponenti il neuroblastoma in pazienti italiani e linee cellulari. XI Congresso Nazionale SIGU, Genova 23-25 november 2008 - Oral Communication
20. **L Longo**, P Collini, A Gregorio, C Gambini, A Garaventa, V Pistoia, F Del Grosso, R Defferrari, M De Mariano, GP Tonini, M Cheng, A Anichini, F Fossati-Bellani, R Luksch, L Passoni. Overexpression of ALK correlates with poor prognosis neuroblastoma patients regardless of activating mutations. AACR 2009 Annual Meeting, Denver CO (USA) 18-22 April 2009 - Oral Communication
  21. F Del Grosso, M De Mariano, L Passoni, L Paleari, GP Tonini and **L Longo**. N-glycosylation of ALK as a potential target for disruption of prosurvival signaling pathways in neuroblastoma cell lines. Advances in Neuroblastoma Research, Stockholm (Sweden) 21-24 June 2010
  22. **L Longo**, M De Mariano, F Del Grosso, L Passoni, R Defferrari, K Mazzocco, A Castellano, R Luksch, A Garaventa and GP Tonini. Screening of ALK mutations and abnormalities in neuroblastoma cell lines and italian neuroblastoma cases. Advances in Neuroblastoma Research, Stockholm (Sweden) 21-24 June 2010
  23. **L Longo**, F Del Grosso, M De Mariano, E Stupka, F Lescai, M Chierici, C Furlanello, GP Tonini. Ricerca di mutazioni associate alla predisposizione del neuroblastoma familiare per mezzo di analisi completa dell'esoma. Secondo Workshop "AIEOP... in Lab" - Catania, 19-20 maggio 2011 - Oral Communication
  24. K Mazzocco, R Defferrari, AR Sementa, A Garaventa, F Negri, **L Longo**, M Conte, C Gambini, GP Tonini. Caratterizzazione bio-molecolare ed isto-patologica del neuroblastoma (NB) negli adolescenti e nei giovani adulti (AYA). Secondo Workshop "AIEOP... in Lab" - Catania, 19-20 maggio 2011
  25. F Del Grosso, M De Mariano, L Passoni, R Luksch, GP Tonini, **L Longo**. Inhibition of N-linked glycosylation impairs ALK phosphorylation and disrupts pro-survival signaling in neuroblastoma cell lines. Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia (SIC), Torino (Italy) 19-22 Ottobre 2011
  26. **L Longo**, M De Mariano, F Del Grosso, E Stupka, F Lescai, M Chierici, M Roncador, C Furlanello, GP Tonini. Identification of familial neuroblastoma associated genes by whole exome sequencing. Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia (SIC), Torino (Italy) 19-22 Ottobre 2011- Oral Communication
  27. De Mariano M, Stigliani S, Moretti S, Paleari L, Tonini GP, **Longo L**. Genome-wide screening reveals candidate miRNAs potentially involved in the regulation of ALK expression in neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Toronto, Canada, 18-21 Giugno 2012
  28. **L Longo**, M De Mariano, M Chierici, M Roncador, C Furlanello, GP Tonini. Identification of familial neuroblastoma associated genes by whole exome sequencing. Advances in Neuroblastoma Research, Toronto, Canada, 18-21 Giugno 2012



29. M Capasso, S Diskin, **L Longo**, M De Mariano, F Totaro, R Russo, GP Tonini, M Devoto, JM Maris, A Iolascon. Replication and cumulative genetic risk of GWAS-identified common variations for neuroblastoma in an Italian population. Advances in Neuroblastoma Research, Toronto, Canada, 18-21 Giugno 2012
30. Calabrese FM, Pignataro P, Totaro F, Acierno G, Cimmino F, Gallesio R, **Longo L**, Tonini GP, Iolascon A, Gasparre G, Capasso M. Whole genome sequencing of mitochondrial DNA in low and high-risk neuroblastoma patients. Advances in Neuroblastoma Research, Colonia, Germania, 13-16 Maggio 2014
31. M De Mariano, R Gallesio, L Emionite, E Ardini, M Menichincheri, M Cilli, V Sidarovich, A Quattrone, A Garaventa, R Luksch, A Ferrari, GP Tonini, **L Longo**. The ALK inhibitor NMS-202 shows in vivo efficacy in an orthotopical model of ALK-F1174L mutant neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Colonia, Germania, 13-16 Maggio 2014
32. M De Mariano, R Gallesio, M Chierici, C Furlanello, M Conte, A Garaventa, GP Tonini, **L Longo**. GALNT14 as a novel candidate gene for neuroblastoma predisposition. Advances in Neuroblastoma Research, Colonia, Germania, 13-16 Maggio 2014
33. R Gallesio, M De Mariano, M Chierici, S Stigliani, P Scaruffi, S Coco, C Furlanello, **L Longo**, GP Tonini. Exome sequencing suggests candidate genes associated with aggressiveness of stage 4 neuroblastoma patients. Advances in Neuroblastoma Research, Colonia, Germania, 13-16 Maggio 2014

#### ✓ **Comunicazioni Orali a congressi Nazionali e Internazionali**

A novel region for predisposition to neuroblastoma maps to chromosome 12.

ANR 2004 - Advances in neuroblastoma research". Genoa (Italy), 16-19 Giugno 2004

Mutazioni del gene ALK predisponenti il neuroblastoma in pazienti italiani e linee cellulari.

XI Congresso Nazionale SIGU, Genoa (Italy), 23-25 Novembre 2008

Overexpression of ALK correlates with poor prognosis neuroblastoma patients regardless of activating mutations.

AACR 2009 Annual Meeting, Denver (CO, USA) 18-22 Aprile 2009

Ricerca di mutazioni associate alla predisposizione del neuroblastoma familiare per mezzo di analisi completa dell'esoma.

Secondo Workshop "AIEOP... in Lab" - Catania (Italy), 19-20 Maggio 2011

Role of ALK in Non-Small Cell Lung Cancer.

Dalla genomica alla terapia dei tumori polmonari e del mesotelioma. Genoa (Italy), 17 Ottobre 2011

Identification of familial neuroblastoma associated genes by whole exome sequencing.

Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia (SIC), Torino (Italy) 19-22 October 2011

**✓ Progetti di Ricerca come Principal Investigator**

- 2007-2008:** Ente finanziatore: Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.  
Titolo Progetto: Analisi genome-wide di SNPs su casi di neuroblastoma familiare e identificazione di geni associati alla malattia
- 2009-2012:** Ente finanziatore: Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.  
Titolo Progetto: Rilevanza biologica e preclinica del recettore tirosin chinasi ALK nel neuroblastoma
- dal 2013:** Ente finanziatore: Ministero della Salute (Giovani Ricercatori 2010)  
Titolo Progetto: Identification of miRNAs involved in the regulation of ALK expression in neuroblastoma
- dal 2014:** Ente finanziatore: Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.  
Titolo Progetto: Fast development of a personalized medicine of high-risk neuroblastoma by drug repositioning and genome-based targeting

**✓ Progetti di Ricerca come Co-Investigator**

- 2011-2013:** Ente finanziatore: AIRC - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.  
Titolo Progetto: Targeting of ALK Kinase activity in neuroblastoma and rhabdomyosarcoma
- 2011-2013:** Ente finanziatore: AIRC - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.  
Titolo Progetto: High-throughput sequence analysis of the tyrosine kinome in neuroblastoma

**✓ Attività come Referee**  
BMC Research Notes

Genova, 13/01/2014