

PATRIZIA PERRI
Curriculum Vitae

Data e luogo di nascita: 16 Aprile 1962 a Crotone (KR)

Nazionalità: Italiana

Residenza: GENOVA, Via AURELIA 11/6, CAP 16167. Telefono: 010-392299; cell.: 339-5939421

Codice Fiscale: PRRPRZ62D56D122A

Posizione attuale: Ricercatrice Senior presso la U.O.S.D. Laboratorio di Terapie Sperimentali in Oncologia, Istituto Giannina Gaslini, Genova.

TITOLI

Laurea in Scienze Biologiche conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna in data 13/03/1990. Votazione: 110/110. Tesi sperimentale: "Stabilizzazione e caratterizzazione di linee cellulari derivate da tumori solidi umani".

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita nella 1a sessione 1991 presso l'Università degli Studi di Bologna.

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, numero 037081 con decorrenza 08/11/1991.

Dottorato di Ricerca in Biologia e Fisiologia Cellulare (corso quadriennale, AA 1992-1996) conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna in data 2/07/1997. Tesi sperimentale: "Significato biologico e prognostico dell'amplificazione dell'oncogene N-myc e delle delezioni 1p nel neuroblastoma".

Post-Dottorato (Giugno 1997-Agosto 1999) presso la divisione di Tumor Genetics diretta dal Prof. Manfred Schwab presso il DKFZ-German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany.

Master di Secondo Livello in "Alimentazione ed Educazione alla Salute" presso l'Università degli Studi di Bologna (AA 2012-2013) conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna in data 17 Novembre 2014, Tesi: "Nutraceutici e indicazioni nutrizionali nel trattamento delle Ipercolesterolemie lievi e moderate".

Abilitazione Scientifica Nazionale: Settore 05/F1 **Biologia Applicata - II Fascia.** Validità dal 22/01/2014 al 22/01/2020

Abilitazione Scientifica Nazionale: Settore 05/E2 **Biologia Molecolare - II Fascia.** Validità dal 12/02/2014 al 12/02/2020

ATTIVITÀ DI RICERCA E LAVORATIVA

Novembre 1982 – Marzo 1990 (Dettagli nel percorso formativo-professionale): **Internato** presso il **Dipartimento di Patologia Sperimentale dell'Università degli Studi di Bologna** per lo svolgimento di studi di biologia cellulare e molecolare sulle alterazioni della cromatina, degli istoni e delle regioni argentaffini dell'organizzatore nucleolare (AgNOR) in varie patologie tumorali e sulla stabilizzazione e caratterizzazione di linee cellulari derivate da neuroblastoma e medulloblastoma.

13 Marzo 1990: Conseguitamento della **Laurea in Scienze Biologiche** presso l'Università degli Studi di Bologna discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Stabilizzazione e caratterizzazione di linee cellulari derivate da tumori solidi umani", con votazione 110/110.

Dal 15 Marzo 1990 al 15 Marzo 1991: **Tirocinio post lauream** di un anno presso il **Dipartimento di Patologia Sperimentale dell'Università degli Studi di Bologna** per il conseguimento dell'abilitazione professionale. Attività di ricerca mirata a studi di biologia cellulare e molecolare su linee cellulari di neuroblastoma e medulloblastoma e xenotrapianto in topi atimici.

Dal 15 Marzo 1991 al 31 Dicembre 1991: Attività di ricerca mirata all'identificazione di nuovi marcatori molecolari diagnostici e prognostici nel neuroblastoma. **Laureato frequentatore presso il Dipartimento di Patologia Sperimentale dell'Università degli Studi di Bologna.**

Dal 1 Gennaio 1992 al 31 Dicembre 1992: **Borsa di studio AIEOP** (Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica) riguardante il programma di ricerca "Identificazione di marcatori molecolari di malattia (attivazione di proto-oncogeni, oncoproteine, delezioni di geni oncosoppressori) nei tumori solidi in età pediatrica. Studio cooperativo sulla popolazione infantile italiana", presso il **Dipartimento di Patologia Sperimentale dell'Università degli Studi di Bologna.**

Dal 1 Novembre 1992 al 31 Ottobre 1996: Corso quadriennale di **Dottorato di Ricerca in Biologia e Fisiologia Cellulare** presso il **Dipartimento di Patologia Sperimentale dell'Università degli Studi di Bologna**, con un progetto di ricerca sulle alterazioni genetiche nel neuroblastoma, in particolare l'amplificazione dell'oncogene MYCN e le delezioni del braccio corto del cromosoma 1.

Borsa di studio ministeriale di Dottorato, Università degli Studi di Bologna.

Dal 1 Novembre 1996 al 31 Maggio 1997: Attività di ricerca mirata allo studio della delezione 1p e all'identificazione di loci candidati come sede di geni oncosoppressori nel neuroblastoma.

Laureato frequentatore presso il Dipartimento di Patologia Sperimentale dell'Università di Bologna.

2 Luglio 1997: Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** presso l'**Università degli Studi di Bologna** discutendo la tesi sperimentale dal titolo: «Significato biologico e prognostico dell'amplificazione dell'oncogene N-myc e delle delezioni 1p nel neuroblastoma».

Dal 1 Giugno 1997 al 31 Agosto 1999: **Post-Dottorato** presso la divisione di Tumor Genetics diretta dal Prof. Manfred Schwab presso il **DKFZ-German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany**, attività di ricerca mirata all'analisi delle alterazioni molecolari del cromosoma 1p nel neuroblastoma e alla caratterizzazione molecolare e mapping di loci candidati per geni oncosoppressori nel neuroblastoma, nel carcinoma del colon e della mammella.

Principal Investigator (PI) del progetto "D1S94 locus involved in neuroblastoma susceptibility: definition of allelic frequencies, LOH incidence and molecular characterization", finanziato dalla **Fondazione Dr. Mildred Scheel-Stiftung.**

Contratto di ricerca Post-Doc a tempo determinato del DKFZ-German Cancer Research Center, Heidelberg-Germany.

Dal 1 Ottobre 1999 al 31 Dicembre 2002: **Ricercatrice Senior** presso il Laboratorio di Ricerca sul Neuroblastoma- **Fondazione Italiana per la lotta al Neuroblastoma**, afferente alla **S.S. Genetica dei Tumori dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST)/Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA), Genova.**

Co-PI scientifico del progetto di ricerca triennale "Identification of chromosomal regions for candidate neuroblastoma genes", finanziato dall' **Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.**

Contratto di ricerca Co.Co.Co. dell' Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.

Dal 1 Gennaio 2003 al 31 Dicembre 2005: **Ricercatrice Senior e Group Leader** presso il Laboratorio di Ricerca sul Neuroblastoma - **Fondazione Italiana per la lotta al Neuroblastoma**, afferente alla **S.S. Genetica dei Tumori, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) c/o CBA, Genova.**

PI del progetto di ricerca triennale "Identification of genes predisposing to neuroblastoma by mutation screening and expression analysis", della **Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.**

Contratto di ricerca Co.Co.Co per l'anno 2003 e Co. Co. Pro. per l'anno 2004 e 2005 della Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.

Da Giugno 2003 a Giugno 2004: **PI** del progetto di ricerca annuale **AIRC IG** "Identification of genes predisposing to neuroblastic tumors as molecular markers for early diagnosis", finanziato dalla **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)**, presso il laboratorio di Ricerca sul Neuroblastoma

- Fondazione Italiana per la lotta al Neuroblastoma, afferente alla S.S. **Oncologia Traslazionale Pediatrica, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) c/o CBA, Genova.**

Dal 1 Dicembre 2003 al 31 Gennaio 2004: Guest Scientist presso il Dept. Human Genetics dell'Academic Medical Center (AMC), **University of Amsterdam, The Netherlands**, vincitrice di una fellowship dell'“**International Cancer Technology Transfer**” by Union for International Cancer Control (UICC) come PI del progetto di ricerca "Analysis of the role of *MSX1* and *MEIS1* in a family with recurrent neuroblastoma".

Dal 1 Gennaio 2006 al 30 Giugno 2007: Ricercatrice Senior e Group Leader presso il Laboratorio di Ricerca sul Neuroblastoma - Fondazione Italiana per la lotta al Neuroblastoma, afferente alla S.S. **Oncologia Traslazionale Pediatrica, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST)-CBA, Genova.**

PI del progetto “Sviluppo e messa a punto di tecniche di silenziamento genico per geni implicati nella patogenesi del NB” finanziato dalla **Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma. Contratto di ricerca Co. Co. Pro.** della Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.

Dal 1 Luglio 2007 al 15 Ottobre 2008: Ricercatrice Senior presso la S.S. **Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova** responsabile dello sviluppo di tecniche di silenziamento genico mediato da RNAi nell'ambito del progetto “Vascular Targeting” finanziata dalla società Ambrilia Biopharma INC. e nell'ultimo periodo come **Co-PI scientifico** del progetto **AIRC IG** “Development of RNAi-mediated silencing strategies for the design of tumor-targeted therapies of neuroblastoma”.

N. 2 notule di prestazione occasionale dell'Ist. G. Gaslini, Genova.

Dal 17 Ottobre 2007 al 15 Ottobre 2008: Ricercatrice Senior presso il **Lab. Genomica Funzionale c/o CBA e la S.S. Genomica Funzionale, IST, Genova.**

Co-PI scientifico del progetto di ricerca “Analisi di espressione di miRNA in tumori umani mediante microarray” finanziato da fondi **CIPE Regione Liguria.**

Contratto di ricerca Co.Co.Pro. del CBA, Genova.

Dal 16 Ottobre 2008 al 28 Febbraio 2009: Ricercatrice Senior-Alta qualificazione presso la S.S. **Genomica Funzionale, IST, Genova.**

Co-PI scientifico del progetto “Prognostic role of microRNA in human solid tumors” nell'ambito del programma “Advanced diagnostics”, finanziato da **Ricerca Corrente del Ministero della Salute. Contratto di ricerca Co.Co. Pro.** dell'IST, Genova.

Dal 1 Marzo 2009 al 31 Maggio 2009: Ricercatrice Senior presso la S.S. **Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.**

Co-PI scientifico del progetto triennale **AIRC IG** “Development of RNAi-mediated silencing strategies for the design of tumor-targeted therapies of neuroblastoma” e responsabile dello sviluppo di una parte del progetto Vascular Targeting finanziata dalla società Ambrilia Biopharma INC.

Contratto di ricerca a tempo determinato ex-art 11-DL n. 288, 16-10-03 dell'Ist. Gaslini, Genova.

Dal 1 Giugno 2009 al 31 Maggio 2010: Ricercatrice Senior presso la S.S. **Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.**

Co-PI scientifico dei progetti: 1) **AIRC IG** “Development of RNAi-mediated silencing strategies for the design of tumor-targeted therapies of neuroblastoma”; 2) progetto quadriennale **EU FP7 “INFLA_CARE” (Inflammation and Cancer Research in Europe):** Understanding inflammation-associated tumorigenesis for the rational design of novel anti-cancer therapeutic strategies”.

Contratto di ricerca a tempo determinato ex-art 11-DL n. 288, 16-10-03 dell'Ist. Gaslini, Genova.

Dal 1 Giugno 2010 al 30 Giugno 2010: Ricercatrice Senior presso la S.S. **Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.**

Co-PI scientifico dei progetti: 1) **AIRC IG** “Development of RNAi-mediated silencing strategies for the design of tumor-targeted therapies of neuroblastoma”; 2) **EU FP7 “INFLA_CARE”:**

Understanding inflammation-associated tumorigenesis for the rational design of novel anti-cancer therapeutic strategies". **Notula di prestazione occasionale** dell'Ist. G. Gaslini, Genova.

Dal 1 Luglio 2010 al 30 Aprile 2012: Ricercatrice Senior presso la **S.S. Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.**

Co-PI scientifico dei progetti: 1) **AIRC 2008 IG 55** "Development of RNAi-mediated silencing strategies for the design of tumor-targeted therapies of neuroblastoma"; 2) **EU FP7 "INFLA_CARE"**: Understanding inflammation-associated tumorigenesis for the rational design of novel anti-cancer therapeutic strategies".

Contratto di ricerca a tempo determinato ex art 11-DL n. 288 del 16-10-03 dell'Ist. Gaslini, Genova.

Dal 1 Maggio 2012 al 30 Aprile 2014: Ricercatrice Senior vincitrice di un **Contratto di Eccellenza** dell'Istituto **Giannina Gaslini** di Genova presso la **S.S. Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia**, come **PI** del progetto "MicroRNA replacement and RNAi-mediated silencing of *ALK* as combined targeted therapies for neuroblastoma".

Co-PI scientifico dei progetti: 1) **AIRC 2008 IG 55** "Development of RNAi-mediated silencing strategies for the design of tumor-targeted therapies of neuroblastoma"; 2) **EU FP7 "INFLA_CARE"**: Understanding inflammation-associated tumorigenesis for the rational design of novel anti-cancer therapeutic strategies".

Contratto di Ricerca di Eccellenza biennale a tempo determinato ex art 11-DL n. 288 del 16-10-03 dell'Ist. Gaslini, Genova.

Dal 10 Gennaio 2013 al 31 Ottobre 2014 - Master di secondo livello in "Alimentazione ed Educazione alla Salute" presso l'Università degli Studi di Bologna (AA 2012-2014).

Dal 15 Novembre 2012 al 31 Dicembre 2015: Ricercatrice Senior presso la **S.S. Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.** **PI** del progetto triennale **AIRC 2012 IG 12994** "MicroRNA replacement and RNAi-mediated silencing of *ALK* as combined targeted therapies for neuroblastoma".

Dal 1 Maggio 2014 al 31 Dicembre 2016 (sospensione del contratto per 6 mesi per ragioni di salute): **Ricercatrice Senior** vincitrice di un **Contratto di Eccellenza** dell'Istituto **Giannina Gaslini** di Genova presso la **S.S. Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia**, come **PI** del progetto "MicroRNA replacement and RNAi-mediated silencing of *ALK* as combined targeted therapies for neuroblastoma".

PI del progetto triennale **AIRC 2012 IG 12994** "MicroRNA replacement and RNAi-mediated silencing of *ALK* as combined targeted therapies for neuroblastoma".

Contratto di Ricerca di Eccellenza biennale a tempo determinato ex art 11-DL n. 288 del 16-10-03 dell'Ist. Gaslini, Genova.

Dal 1 Gennaio 2017 al 30 Aprile 2017: Ricercatrice Senior frequentatrice volontaria presso la **S.S. Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.**

Co-PI scientifico del progetto **AIRC 2016 IG 18474** " Targeted therapy of Neuroblastoma with non-coding small RNA combination".

Dal 1 Maggio 2017 al 31 Marzo 2018: Ricercatrice Senior presso la **S.S. Terapie Sperimentali - Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.**

Co-PI scientifico del progetto **AIRC 2016 IG 18474** " Targeted therapy of Neuroblastoma with non-coding small RNA combination".

Contratto di Ricerca a tempo determinato ex art 11-DL n. 288 del 16-10-03 dell'Ist. Gaslini, Genova.

Dal 1 Aprile 2018 al 31 Marzo 2019: Ricercatrice Senior presso la **U.O.S.D. Laboratorio Terapie Sperimentali in Oncologia, Istituto Giannina Gaslini di Genova.**

Co-PI scientifico del progetto **AIRC 2016 IG 18474** “ Targeted therapy of Neuroblastoma with non-coding small RNA combination”.

Contratto di Ricerca ex art 7 sesto comma DL n. 165 del 30-03-200 e SS.MM. del DL n. 75 del 25-05-2017 del 16-10-03 dell'Ist. Gaslini, Genova.

ATTIVITÀ DIDATTICA E TUTORIALE

AA 1992-1997: Attività didattica di supporto nei corsi di *Biologia Molecolare e Patologia Generale* per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche e di “*Patologia Genetica*” per il Corso di laurea in Medicina e Chirurgia e Scuole di Specialità dell'Università degli Studi di Bologna.

1999-2002: Attività didattica all'interno dei programmi della Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, presso il Centro di Biotecnologie Avanzate di Genova.

1992-ad oggi: Attività tutoriale per la preparazione di tesi sperimentali di laureandi in Scienze biologiche e in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche e di dottorandi in discipline medico-biologiche dell'Università degli Studi di Bologna e di Genova.

PREMI E BREVETTI

1995: Premio «G. e R. Sansone» conferito per la migliore comunicazione al 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria, tenutosi a Bologna dal 24 al 29 Settembre 1995.

2002: Premio della Città di Crotone conferito per meriti scientifici il 25 Maggio 2002 .

2003: International Cancer Technology Transfer (ICRETT) fellowship award from Union for International Cancer Control (UICC) con un progetto che ha svolto presso il Dipartimento di Human Genetics, diretto dal Prof. Rogier Versteeg, dell'Academic Medical Center (AMC), Università di Amsterdam.

2010: Depositata domanda del Brevetto industriale n. GE2010A000114 dal titolo “Vettori lipidici veicolanti silenziatori genici”, Istituto Giannina Gaslini, Genova, Inventore/i: Dott. Patrizia Perri et. al.

2011: Depositata domanda del PTC internazionale application n. PTC/IB2011/054571 dal titolo “Lipid carriers carrying gene silencers”, Istituto G. Gaslini, Inventore/i: Dott. Patrizia Perri et. al.

2014: Attestato del Ministero dello Sviluppo Economico di Brevetto per Invenzione Industriale n. 0001405683 dal titolo “Vettori lipidici veicolanti silenziatori genici” (n. domanda GE2010A000114-2010), titolare: Istituto Giannina Gaslini, Genova, Inventore/i: Dott. Patrizia Perri et. al.

APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro dell'American Association for Cancer Research (AACR)

Membro dell'Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica (AIEOP)

Membro dell' Italian Cooperative Group for Neuroblastoma e del Gruppo di Lavoro Biologia Tumori Solidi (GLBTS/FONOP).

COMPETENZE TECNICHE

- Frazionamento cellulare, estrazione, separazione di proteine di membrana, citoplasmatiche e nucleari (incluso nucleolari e ribosomali). Preparazioni di nuclei e nucleoli per analisi in microscopia elettronica delle regioni AgNOR.
- Estrazione di proteine, separazione mediante SDS-PAGE e Western blotting. Separazione di proteine mediante elettroforesi bidimensionale.
- Colture cellulari, incluso stabilizzazione e caratterizzazione di linee cellulari primarie. Saggi funzionali (vitalità, proliferazione, ciclo cellulare, apoptosi, clonogenicità, migrazione e invasione)

- Immunoistochimica ed immunofluorescenza su tessuto fissato o congelato.
- Estrazione e purificazione di acidi nucleici, incluso miRNA; ibridazione mediante Southern, Northern o Dot blot con sonde marcate con radio-isotopi o sistemi chemiluminescenti.
- PCR e RT-PCR.
- Cloning di DNA genomico, cDNA e prodotti di PCR. Trasformazione in ceppi batterici competenti.
- Transfezione di cellule eucariotiche, preparazione e isolamento di DNA da plasmidi, cosmidi, YACs e PACs. Screening di librerie di DNA genomico e cDNA.
- Ibridazione *in situ* su piastre metafasiche e nuclei in interfase. Analisi di alterazioni strutturali, numeriche e mapping mediante Fluorescence *In Situ* Hybridization (FISH).
- Analisi di polimorfismi del DNA per genotyping, valutazione di alterazioni strutturali, LOH e mapping del genoma umano.
- Sequenziamento di DNA mediante Cycle sequencing e Next generation sequencing (Piattaforma Roche 454). Analisi di mutazioni mediante SSCP e sequenziamento diretto.
- Analisi di espressione genica quantitativa mediante microarray (Affymetrix) e Real-time RT-PCR.
- Analisi di microRNA mediante oligo-array (piattaforma Exiqon) e Real-time RT-PCR.
- Sviluppo di tecniche di silenziamento genico mediante trasfezione transiente con siRNA, miRNA mimics e antagomiR; trasfezione stabile con shRNA lentivirali.
- Preparazione di formulazioni liposomiche intrappolanti siRNA and miRNA mimics e loro accoppiamento con frazioni anticorpali o peptidi per targeting tumorale e vascolare.
- Xenotrapianto di cellule tumorali in ceppi di topi immunodeficienti (nu/nu, SCID, SCID/Bg) per ottenere modelli biologicamente e clinicamente rilevanti di malattia (subcutaneo, orthotopico and pseudometastatico). Trattamenti farmacologici mediante iniezioni *i.v.* e gavage orale.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Ottima conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

Conoscenza elementare di tedesco

CONOSCENZE INFORMATICHE

Conoscenza dei più comuni programmi in ambiente MS-dos e Macintosh e software specifici per analisi di immagine (FISH e densitometria), sequenziamento, genotyping, Real-time PCR, next generation sequencing, database-sequenze.

ABSTRACTS E COMUNICAZIONI A CONGRESSI

A. Pession, **P. Perri (Relatrice)**

Applicazione dell'ibridizzazione in interfase allo studio del neuroblastoma
XIX Congresso Naz. AIEOP. Genova, 3-6 Giugno 1992.

K. Mazzocco, **P. Perri**, A. Pession, G.P. Tonini.

Analysis of chromosome 1p36 region in human neuroblastoma tissues.
I Congresso Ital. di Oncologia Molecolare. Positano, 5-8 Maggio 1993.

G.P. Tonini, K. Mazzocco, **P. Perri**, A. Pession, M.G. Borrello, A. Iolascon.

MYCN, RAS and TRK oncogenes activation and loss of heterozygosity for 1p chromosome in human neuroblastoma.

I Congresso Ital. di Oncologia Molecolare. Positano, 5-8 Maggio 1993.

P. Perri (Relatrice), P. Soriani, A. Pession.

Le alterazioni numeriche del cromosoma 1 nel neuroblastoma valutato con l'ibridizzazione in interfase.
VI Congresso Internazionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi. Riccione, 23-26 Settembre 1993.

A. Pession, **P. Perri**, P. Soriani.

Correlazione tra amplificazione ed espressione di MYCN e alterazioni numeriche del cromosoma 1.
I Congresso Nazionale della Società Italiana di Citologia. Bologna, 4-5 Marzo 1993.

A. Pession, A. Iolascon, G. Basso, C. Dominici, A. Pagani, A. Cavazzana, **P. Perri**,

K. Mazzocco, R. Tirabosco, G.P. Tonini.

Alterazioni genetiche e molecolari del neuroblastoma. Risultati dello studio cooperativo italiano.
XX Congresso Nazionale AIEOP. Bari, 27-29 maggio 1993.

A. Pession, K. Mazzocco, **P. Perri**, C. Dominici, M.G. Borello, I. Bongarzone, B. De Bernardi, G. Basso, R. Rondelli, A. Cavazzana, A. Iolascon, G.P. Tonini for the Italian Cooperative Group for Neuroblastoma (ICGNB).

N-myc amplification and trkA expression in neuroblastoma.

EURONEU Meeting, Heidelberg, Germany, 2 June 1994.

A.L. Pession, K. Mazzocco, **P. Perri**, C. Dominici, M.G. Borello, I. Borganzone, B. De Bernardi, G. Basso, R. Rondelli, A. Cavazzana, A. Iolascon, G.P. Tonini for the Italian Cooperative Group for Neuroblastoma (ICGNB).

N-myc amplification and trkA expression in neuroblastoma.

European Symposium on Recent Advances in Clinical and Genetic Analysis of Human Neuroblastoma.
Heidelberg, 9-11 Giugno 1994.

A.L. Pession, K. Mazzocco, **P. Perri**, B. De Bernardi, G. Basso, A. Garaventa, R. Rondelli,

A. Cavazzana, A. Iolascon, C. Dominici, A. Pession, G.P. Tonini per il Gruppo di Lavoro Biologia dei Tumori Solidi (GLBTS), FONOP-AIEOP.

Studio cooperativo sull'amplificazione dell'oncogene N-myc nel neuroblastoma.

XXI Congresso Nazionale AIEOP. Pisa, 16-18 Giugno 1994.

Pession A.L., Mazzocco K., **Perri P.**, De Bernardi B., Basso G., Garaventa A., Rondelli R., Cavazzana A., Iolascon A., Pession A., Tonini G.P., for the Italian Cooperative Group for Neuroblastoma (ICGNB).

N-myc amplification in neuroblastoma. The Italian experience.

International Society of Pediatric Oncology (SIOP) XXVIth meeting. Paris, September 20-24, 1994.

B. De Bernardi, C. Milanaccio, K. Mazzocco, **P. Perri**, A. Di Vinci, Z. Kotitza, M. Tonello, M. Giuliano for the Italian Cooperative Group for Neuroblastoma (ICGNB).

Localized resectable neuroblastoma. Results with 144 patients.

XVI International Cancer Congress. New Delhi, India, 30 Ottobre-5 Novembre 1994.

P. Perri (Relatrice), A.L. Pession, K. Mazzocco, B. De Bernardi, M. Carli, L. Cordero,

A. Donfrancesco, M.T. Di Tullio, A. Iolascon, G. Basso, C. Dominici, G.P. Tonini

Perdita di eterozigosi per il braccio corto del cromosoma 1 nel neuroblastoma: esperienza del gruppo di lavoro AIEOP/FONOP "Biologia dei tumori solidi" (GLBTS)

51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria- Bologna, 24/29 Settembre 1995.

Dominici C., Padula A., **Perri P.**, Mazzocco K., Basso G., Bosman C., Carli M.,

Castello M.A., Cordero L., De Bernardi B., Donfrancesco A., Fagnani A.M., Gallo P., Iolascon A.,

Marradi P.L., Pession A.L., Tamaro P., Tonini G.P.

Fattori prognostici nel neuroblastoma in stadio 4S: esperienza del gruppo di lavoro AIEOP/FONOP "Biologia dei tumori solidi" (GLBTS).

51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria- Bologna, 24/29 Settembre 1995.

Dominici C., **Perri P.**, Padula A., Mazzocco K., Basso G., Boldrini L., Bosman C., Carli M., Castello

M.A., Cordero L., De Bernardi B., Donfrancesco A., Gallo P., Gambini C.,

Iolascon A., Marradi P.L., Pession A.L., Tamaro P., Tonini G.P.

Clinical and biological features in twenty-five neuroblastomas (NBs) at stage 4S.

Advances in Neuroblastoma Research 1996. Philadelphia 22-25 May 1996.

P. Perri, A.L. Pession, K. Mazzocco, P. Strigini, A. Iolascon, G. Basso and G.P. Tonini

Peculiar D1S94 allele distribution associated with susceptibility to neuroblastoma.

Advances in Neuroblastoma Research 1996. Philadelphia 22-25 May 1996.

P. Perri (Relatrice), G.P. Tonini, P. Strigini, K. Mazzocco, A. Pession

Identificazione di un allelotipo associato al neuroblastoma.

XXIII Congresso della Società Italiana di Patologia. Milano, 23-26 Giugno 1996.

A. Pession, D. Trerè, **P. Perri**, M. Derenzini.

Amplificazione dell'oncogene *N-myc* e velocità di proliferazione cellulare nei neuroblastomi.

XXIII Congresso della Società Italiana di Patologia. Milano, 23-26 Giugno 1996.

S. Neri, M. Govoni, **P. Perri**, F. Novello, A. Pession.

Studio del gene della topoisomerasi II α nel neuroblastoma.

XXIII Congresso della Società Italiana di Patologia. Milano, 23-26 Giugno 1996.

P. Perri (Relatrice), L. Longo, C. McConville, R. Cusano, S. A. Rees, B. De Bernardi, M. Conte, A.

Garaventa, G. Romeo, M. Devoto, M. Seri and G. P. Tonini.

Candidate chromosomal regions in familial neuroblastoma.

International School of Medical Sciences. 106th Workshop: Classical and non-classical issues from prevention to treatment of hormone-related tumours. Erice, 1-6 May 2001.

P. Perri (Relatrice)

Identification of a chromosomal region for predisposition to neuroblastoma.

Workshop on Recent Advances in Italian Neuroblastoma Research. Genoa, 19-20 March 2002.

P. Perri (Relatrice), L. Longo, R. Cusano, M. Devoto, C. McConville, S. A. Rees, M. Conte, M. Seri and G. P. Tonini.

Deletion mapping at 4p16 defines a minimal deleted region of 3 cM in human neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research. Paris, 17-19 June 2002.

P. Perri (Relatrice), L. Longo, R. Cusano, S. Coco, C. McConville, M. Devoto, M. Conte, M. Seri, G. Romeo and G. P. Tonini.

Suggestive linkage at 4p16 to neuroblastoma predisposition. 94th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). Washington, D. C., July 11-14, 2003.

L. Longo, G. P. Tonini, S. Coco, M. Devoto, M. Seri, G. Romeo and **P. Perri**.

A novel region for predisposition to neuroblastoma maps to chromosome 12. Advances in Neuroblastoma Research. Genoa, 16-19 June 2004.

L. Longo, M. Seri, M. Devoto, F. Schena, G. Romeo, G.P. Tonini and **P. Perri (Relatrice)**

A genome-wide screening for neuroblastoma susceptibility loci. 96th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). Anaheim, CA, April 16-20, 2005.

P. Perri (presentatrice poster), T. Bachetti, L. Longo, I. Matera, M. Seri, G.P. Tonini, I. Ceccherini
PHOX2B mutations and familial neuroblastoma. 96th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). Anaheim, CA, April 16-20, 2005.

L Longo, E Panza, F Schena, M Seri, G Romeo, M Devoto, GP Tonini and **P Perri (Relatrice)**.

Novel chromosomal regions for genetic predisposition to familial neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Los Angeles CA (USA) 17-20 Maggio 2006.

L Longo, F Schena, S Parodi, T Bachetti, S Borghini, L Da Prato, GP Tonini, I Ceccherini, **P Perri (presentatrice poster)**.

Over-expression of *PHOX2A* and *PHOX2B* in human neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research, Los Angeles CA (USA) 17-20 Maggio 2006.

L Longo, E Panza, F Schena, M Seri, G Romeo, M Devoto, C Bini, G Pappalardo, GP Tonini and **P Perri (Relatrice)**

New genomic regions for genetic predisposition to familial neuroblastoma
48th Annual Meeting, Societa' Italiana Di Cancerologia, Bari, 1 - 4 ottobre 2006.

L Longo, F Schena, S Parodi, T Bachetti, S Borghini, L Da Prato, GP Tonini, I Ceccherini and **P Perri (presentatrice poster)**

PHOX2A and *PHOX2B* are highly expressed in neuroblastoma
48th Annual Meeting, Societa' Italiana Di Cancerologia, Bari, 1 - 4 ottobre 2006.

YP Mossé, M Laudenslager, L Longo, **P Perri**, GP Tonini, R George, M Hanna, H Greulich, M Meyerson, A. T Look, CM McConville, G Laureys, F Speleman⁸, C Hou, C Kim, H Hakonarson, GM Brodeur, E Rappaport, M Devoto & JM Maris

Identification of *ALK* as the Major Familial Neuroblastoma Predisposition Gene.

99th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). San Diego, CA, 12-16 April 2008.

Yaël P 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 ANR 2009, Chiba, Japan, 21 – 24May 2008.

Y. P. Mosse, L. Longo, M. Laudenslager, **P. Perri**, G. Tonini, C. M. McConville, F. Speleman, H. Hakonarson, E. Rappaport, M. Devoto, J. M. Maris

A genome-wide linkage screen identifies a hereditary neuroblastoma predisposition locus at chromosome 2p24-23

44th Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO), Chicago, MI, 30 May- 3 June 2008.

D Di Paolo, I Caffa, F Pastorino, Monica Loi, D Marimpietri, C Brignole, **P Perri**, M Cilli, B Nico, D Ribatti, M Ponzoni and G Pagnan.

Effects of a novel liposomal formulation of fenretinide on human neuroblastoma cell growth, apoptosis and angiogenesis

AACR-NCI-EORTC Conference: Molecular Targets and Cancer Therapeutics, Boston, MA, November 15-19, 2009.

Brignole C, Di Paolo D, **Perri P (Relatrice)** and Ponzoni M

Novel technology: ligand-targeted coated cationic liposomes for siRNAs delivery.

Annual INFLA_CARE meeting, Vienna, 15-17 November 2009

Loi M, Marchiò S, Becherini P, Di Paolo D, Soster M, Curnis F, Brignole C, Pagnan G, **Perri P**, Caffa I, Longhi R, Nico B, Bussolino F, Gambini C, Ribatti D, Cilli M, Arap W, Pasqualini R, Allen TM, Corti A, Ponzoni M and Pastorino F. Combined targeting of perivascular and endothelial tumor cells enhances anti-tumor efficacy of liposomal chemotherapy.

ILS 2009 Annual Meeting - Liposome Advances: Recent Progress in Drug and Vaccine Delivery, 12-15 December 2009, London, UK.

ALK kinase controls an angiogenetic program in lymphoma, lung carcinoma and neuroblastoma.

Martinengo C, Mastini C, Menotti M, Ambrogio C, Pellegrino E, Piva R, **Perri P**, Ponzoni M, Voena C, Chiarle R.

The 21st Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR) 2010, Oslo 26 – 29 June, 2010

Pfeffer U, Mirisola V, **Perri P**, Salvi S', Lanza F, Mosci C, Truini M, Coupland S, and Angelini, G. The epidermal growth factor receptor (EGFR) is frequently overexpressed in uveal melanoma as a consequence of chromosome 7 polysomy and miRNA128b down-regulation.

The 21st Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR) 2010, Oslo 26 – 29 June, 2010

Pfeffer U, Mirisola V, **Perri P**, Salvi S', Boccardo, S, Gangemi R, Ferrini, S Lanza F, Mosci C, Truini M, Coupland S, Damato, B and Jager MJ, Angelini, G. Target identification and prospective validation of a genomic classifier for uveal melanoma.

XIX Biennial Meeting of the International Society for Eye Research (ISER), Montreal, 18-23 July, 2010.

T Bachetti, D Di Paolo, V Mirisola, C Brignole, M Bellotti, I Caffa, C Ferraris, M Fiore, D Fornasari, S Di Lascio, R Chiarle, S Borghini, U Pfeffer, M Ponzoni, I Ceccherini and **P Perri (presentatrice poster)**.

PHOX2B-mediated regulation of ALK expression in neuroblastoma pathogenesis

Advances in Neuroblastoma Research, ANR 2010, June 21-24, 2010, Stockholm, Sweden.

D Di Paolo, C Ambrogio, F Pastorino, C Brignole, R Carosio, M Loi, G Pagnan, M Cilli, R Chiarle, M Ponzoni and **P Perri (Relatrice)**.

Therapeutic targeting of ALK on neuroblastoma cells by systemic delivery of GD₂-targeted liposomes entrapping small interfering RNA.

Advances in Neuroblastoma Research, ANR 2010, June 21-24, 2010, Stockholm, Sweden.

Perri P (Relatrice), Brignole C, Di Paolo D, G. Pagnan, Ponzoni M

The liposome technology: Targeted drug and gene delivery system.

Annual INFLA_CARE 1st meeting, Heraklion, Crete, Greece, 27-28 September 2010

Ponzoni M, Brignole C, Di Paolo D, G. Pagnan and **Perri P**

Tumor-targeted delivery systems for gene immunotherapy.

Annual INFLA_CARE Summer School, Heraklion, Crete, Greece, 28-30 September 2010

Brignole C, Di Paolo D, **Perri P** and Ponzoni M

The liposome technology: Targeted drug and gene delivery system (up-date).

Annual INFLA_CARE 3rd meeting, Athens, Greece, 10-11 October 2011

Perri P, Brignole C, Di Paolo D, Pagnan G, Ponzoni M

The liposome technology: Targeted drug and gene delivery system (final report).

Annual INFLA_CARE 3rd meeting, Malia, Crete, Greece, 23-24 September 2012

Pastorino F, Loi M, Di Paolo D, Brignole C, Pagnan G, **Perri P** and Ponzoni M

Vascular Targeting Nanoparticles as therapeutic strategy in Oncology.

INFLA_CARE EU Summer School, Malia, Crete, Greece, 24-27 September 2012

Di Paolo D., Emionite L., Liu G., Cilli M., Di Fiore A., Brignole C., Pastorino F., Liang C., Gibbons J, Ponzoni M and **Perri P (presentatrice poster)**.

New therapeutic strategies in Neuroblastoma: combined targeting of a novel tyrosine kinase inhibitor and liposomal siRNAs against ALK

105th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). San Diego, CA, 5-9 April 2014.

Perri P. (presentatrice poster), Di Paolo D., Priddy L, Di Fiore A., Brignole C., Pastorino F., Brown D. and Ponzoni M.

MicroRNA replacement and RNAi-mediated silencing of ALK as combined targeted therapies for neuroblastoma.

105th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). San Diego, CA, 5-9 April 2014.

Chiara Brignole, **Patrizia Perri**, Francesca Piaggio, Fabio Pastorino, Daniela Di Paolo, Laura Emionite, Antonio Daga, Vangelis Kondylis, Manolis Pasparakis, Domenico Ribatti and Mirco Ponzoni

A novel liposomal Clodronate depletes tumor-associated macrophages in primary and metastatic melanoma: anti-angiogenic and anti-tumor effects

Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). New Orleans, Louisiana, USA, April 16 - 20, 2016

Fabio Pastorino, Chiara Brignole, Laura Emionite, Silvia Bruno, Flavio Curnis, Daniela Di Paolo, **Patrizia Perri**, Alessandro Gori, Renato Longhi, Michele Cilli, Angelo Corti and Mirco Ponzoni
Tumor-penetrating peptide-coated nanoparticles as a novel strategy for the targeted therapy of neuroblastoma

Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). April 1-5, 2017
Washington, D.C., USA

M. Ponzoni, C. Brignole, L. Emionite, S. Bruno, D. Guarnieri, L. Sitia, M. Bauckneht, A. Buschiazzi, A. Rossi, D. Di Paolo, **P. Perri**, F. Curnis, A. Gori, A. R. Sementa, M. Cilli, P. Pompa, G. Sambucetti, A. Corti, F. Pastorino

Enhancement of tumor penetration by drug-loaded nanoparticles: An innovative targeted strategy for neuroblastoma

Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR). April 14-18, 2018
Chicago, Illinois, USA

CORSI e SEMINARI

- Corso: Quantitative Genetic Analysis, Milano, 14 Ottobre 1991
- Corso: Nuove Tecnologie in Diagnostica Molecolare, Bologna 17 Marzo 1992
- Corso: Analisi del DNA 1993, Firenze 26 Febbraio 1993
- Corso: Tecniche e Strumenti di Biologia Molecolare nella Diagnostica di Laboratorio, Bologna 16 Marzo 1993
- Riunione programmatica delle Unità Operative afferenti alsottoprogetto CNR-ACRO, Bologna 19 Aprile 1993
- Corso: Attuali Metodi di Genetica Molecolare – VERONA 3, Verona, 14 Maggio 1993
- Corso: Southern e Northern Blotting e sequenziamento di acidi nucleici per via chemiluminescente: Plex Kit un nuovo approccio al problema, Bologna 24 Giugno 1993
- Corso: L'uso di Bioimage per l'analisi di immagini elettroforetiche di DNA e di proteine nel laboratorio biotecnologico, Bologna 24 Giugno 1993
- Riunione di aggiornamento annuale del Gruppo di Lavoro Biologia Tumori Solidi GLBTS/FONOP, Ist. G. Gaslini, Genova, 30 Luglio 1993
- Corso: Applicazioni di citofluorimetria in Medicina Trasfusionale, Bologna 28 Gennaio 1995
- VIII COURSE of EUROPEAN SCHOOL OF MEDICAL GENETICS, Sestri Levante (GE) 19-25 Marzo 1995.
- Corso: Sixth European PCR Seminar Tour, Milano, 8 Maggio 1993
- Workshop: Understanding Neuroblastoma through Biology, Genova, 1 Luglio 1995
- GASLINI-IARC COURSE IN CANCER GENETICS – TUMORS AND IMPRINTING, Sestri Levante (GE), 22-28 Settembre 1996.
- Corso: La Sicurezza nel Laboratorio di Analisi, Bologna, 3 Ottobre 1996
- Corso: I Corso AIEOP di Genetica e Biologia Molecolare dei Tumori Pediatrici, Padova, 11-13 Novembre 1996
- Corso: Analisi del DNA 1997, Firenze, 28 Febbraio 1997
- Riunione di aggiornamento annuale del Gruppo di Lavoro Biologia Tumori Solidi, C.B.A. di Genova, 5-6 maggio 1997.
- Workshop: "Two day-Italian Meeting on Advances in Neuroblastoma Research", CBA-Genova, 22-23 novembre 1999.

- Corso di Aggiornamento: “Trasferimento genico: dal DNA al paziente”. Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche. IST/CBA, Genova, 16-17 marzo 2000.
- Corso: “Microchips per la rivelazione di alterazioni genetiche in tumori umani” della Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche. Neuroblastoma familiare. **Docente: P.Perri.** Genova, 7-18 Maggio 2001.
- Corso Nazionale di Conoscenza Medico-Biologica sul Neuroblastoma. Neuroblastoma familiare. **Docente: P.Perri.** IST/CBA-Genova, 21-22 Marzo 2002
- Workshop on Recent Advances in Italian Neuroblastoma Research. Identification of a chromosomal region for predisposition to neuroblastoma. **Docente: P.Perri.** Genoa, 19-20 March 2002.
- Workshop: “Understanding the Genome: Scientific Progress and Microarray Technology”, Genoa, 29th Novembre-1st December, 2002.
- Seminario: Geni PITX. Funzione e controllo dell’espressione da parte di WNT. Docente: P. Briata. IST/CBA, Genova, 10 Aprile 2003
- Corso: “6’ Workshop Italiano di Real-Time PCR”, Firenze, 18 Novembre 2003
- Seminario: Protocolli Terapeutici su Alterazioni di Oncogeni: l’esperienza degli studi su Neuroblastoma e Amplificazione dell’oncogene MYCN. Docente: GP Tonini, IST/CBA, Genova 17 Novembre 2004
- Corso: Workshop: “Inflammation and Cancer”, Genova, 13 Dicembre 2004
- Seminario: Vascular targeting as a new therapeutic strategy for neuroectoderma-derived tumors. Docente: M. Ponzoni. IST, Genova, 26 Gennaio 2005.
- Seminario: “Mutazioni del gene PHOX2B nella ipoventilazione centrale congenita (Sindrome di Ondine) e nel Neuroblastoma” **Docenti: P.Perri e I. Ceccherini.** IST, Genova, 1 Marzo 2005
- Seminario: Analisi della Metilazione del DNA: dal Laboratorio alla Clinica. Docente: M Romani, IST, Genova, 9 Marzo 2005.
- Seminario: Identificazione dell’eterogeneità genetica in aree di tessuto micro dissezionato Docente: GP Tonini, IST, Genova, 25 Maggio 2005.
- Seminario: Individualizzazione del trattamento mediante analisi genomiche-Expression Profiling Docente: U. Pfeffer, IST, Genova, 13 Giugno 2005
- Seminario: Repair of double strand breaks: choice, errors and delitto perfetto targeting. Docente: M.A. Resnick, IST, Genova, 14 Settembre 2005
- Seminario: Ruolo della oncoproteina Fes nel Differenziamento di cellule di Neuroblastoma. Docente: F. Condorelli, IST, Genova, 4 Ottobre 2005
- Riunione di aggiornamento: “Incontro tra ricercatori e Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma”, IST-Genova, 13 Ottobre 2006.

- Seminario: Geni Omeotici: Le Lancette di un Orologio Molecolare. Docente: F. Cremisi, IST, Genova, 26 Ottobre 2006.
- The 5th International Workshop on Drug Delivery Systems, Trest, Czech Republic, 15-18 May 2007
- Corso di formazione dipartimentale: "PCR Quantitativa", IGG-Genova, 21 Maggio 2007
- Seminario: The Chemokine Network and Malignant Behavior of Pancreatic Cancer. Docente: P Allavena, IST, Genova, 17 Ottobre 2007.
- Corso: MicroRNA in Biology and Disease. Padova, 4 Dicembre 2007.
- Convegno: OECI 2008 Scientific Week- TRANSFOG Workshop, Genova, 21-22 Maggio 2008.
- Seminario: Role of microRNA 17-5p-92 Cluster in Hematopoiesis and Cancer. Docente: L. Fontana. IST, Genova, 29 Maggio 2008.
- Seminari di Aggiornamento in Oncologia: - Molecular Genetics of Uveal Melanoma and its Clinical Relavance; - New Insights into Ocular Lymphoma. Docente: S. Coupland. IST, Genova, 4 Giugno 2008.
- Corso: IX Meeting on: Clinical Applications of Real Time PCR Technology. Firenze, 26 Settembre 2008
- Seminario: Integrative Analysis of Differentially Expressed and Genomic Imbalanced Regions in Cancer Data Sets. Docente: S. Bicciato. IST, Genova, 11 Novembre 2008.
- Seminario di Aggiornamento Obbligatorio: Sicurezza, Prevenzione e Protezione nell'ambiente di lavoro, IST-Genova, 27 Novembre 2008.
- Corso: Gene Expression Regulation and Functional Analysis, Ist. G. Gaslini, Genova, 20 Maggio 2009.
- Seminario: Identification and characterization of neuroblastoma-derived endothelial microvessels. Docente: V. Pistoia. IST, Genova, 18 Giugno 2009.
- IX Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – DISORDINI GENOMICI - Ist. G. Gaslini, Genova, 27 Gennaio 2010.
- IX Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – CONNETTIVOPATIE - Ist. G. Gaslini, Genova, 17 Marzo 2010.
- Corso di Aggiornamento. Sperimentazione animale: aspetti etici, normativi, scientifici, pratici e di sicurezza, IST-Genova, 14-15 Aprile 2010.
- IX Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – EPIGENETICA - Ist. G. Gaslini, Genova, 21 Aprile 2010.
- Seminario: Next Generation Sequencing Technology Enables New Applications, Ist. G. Gaslini, Genova, 26 Maggio 2010.
- INFLA_CARE EU Summer School, Heraklion, Crete, Greece, 28-30 September 2010

- X Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – - Ist. G. Gaslini, Genova, 26 Gennaio 2011
- X Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – EMOGLOBINOPATIE - Ist. G. Gaslini, Genova, 7 Marzo 2011
- X Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – GENETICA FORENSE - Ist. G. Gaslini, Genova, 20 Aprile 2011
- XI Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – Evoluzione di genti, geni e genomi - Ist. G. Gaslini, Genova, 25 Gennaio 2012
- XI Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – Next Generation Sequencing - Ist. G. Gaslini, Genova, 14 Marzo 2012
- XI Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA – Sindromologia: Difficoltà diagnostiche in fenotipi evolutivi: Sindrome di Noonan, CHARGE e Williams - Ist. G. Gaslini, Genova, 18 Aprile 2012
- Corso di “Epigenetica: ruolo e applicazioni in medicina” - E.O. Ospedali Galliera di Genova, Genova, 24 Maggio 2012
- Corso di “Genomica Funzionale nell’Oncologia Pediatrica”, Badia Benedettina della Castagna, Genova, 28-29 Maggio 2012.
- INFLA_CARE EU Meeting and Summer School, Malia, Crete, Greece, 23-27 September 2012.
- **Master di Secondo Livello in “Alimentazione ed Educazione alla Salute”** presso l'Università degli Studi di Bologna (AA 2012-2014).
- XII Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA, Ist. G. Gaslini, Genova, 2013
- XIII Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA, Ist. G. Gaslini, Genova, 2014
- XIV Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA, Ist. G. Gaslini, Genova, 2015
- XV Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA, Ist. G. Gaslini, Genova, 2016
- XVI Corso di Aggiornamento in GENETICA CLINICA, Ist. G. Gaslini, Genova, 2018

PUBBLICAZIONI

G.P. Tonini, A. Iolascon, K. Mazzocco, **P. Perri**, A. Pession.

Biologia dei tumori solidi. Rapporto tra l'aspetto biologico e l'applicazione clinica.

Riv. Ital. Pediatr. 19, 41-45, 1993.

K. Mazzocco, **P. Perri**, A. Pession, A. Di Vinci, W. Giaretti, G.P. Tonini.

Perdita allelica nella regione 1p35--> ter, amplificazione di MYCN e DNA ploidia nelle cellule di neuroblastoma.

In: **La citogenetica dei tumori solidi**. Grafica Briantea s.r.l., 133-144, 1994.

A. Pession, B. De Bernardi, **P. Perri**, K. Mazzocco, R. Rondelli, A. Iolascon, M. Forni, G. Basso, M. Conte, I. Muzzioli, P. Bruzzi, G. Pettinato, R. Boldrini, G.P. Tonini.

Effetto prognostico dell'amplificazione dell'oncogene MYCN nel neuroblastoma. Risultati preliminari del Gruppo Cooperativo Italiano Neuroblastoma (GCINB).

Ped. Med. Chir., 16: 211-218, 1994.

K. Mazzocco, **P. Perri**, A. Pession, M. Nigro, F. Bottini, T. Abbondi, G.P. Tonini.

Perdita allelica nella regione 1p35--> ter nelle cellule di neuroblastoma.

Rivista Gaslini, 26: 170-176, 1994.

P. Perri, A.L. Pession, K. Mazzocco, P. Strigini, A. Iolascon, G. Basso and G.P. Tonini.

Peculiar allelotype associated with susceptibility to neuroblastoma.

Genes, Chromosomes & Cancer, 17:60-63, 1996.

G.P. Tonini, L. Boni, A.L. Pession, D. Rogers, A. Iolascon, G. Basso, L. Cordero di Montezemolo, F.

Casale, A. Pession, **P. Perri**, K. Mazzocco, P. Scaruffi, C. Lo Cunsolo, N. Marchese, C. Milanaccio, M. Conte, P. Bruzzi and B. De Bernardi.

MYCN oncogene amplification in neuroblastoma is associated with worse prognosis, except in stage 4s. The Italian experience with 295 children.

J Clin. Onc., 1997 Jan;15(1):85-93.

L. Montanaro, D. Trere, **P. Perri**, A. Pession and M. Derenzini.

N-myc amplification and cell proliferation rate in human neuroblastoma.

Eur J Histochem. 41 Suppl 2:141-2, 1997.

P. Perri, A. Pession, K. Mazzocco, P. Scaruffi, P. Strigini, A. Iolascon, M.P. Albergoni, G. Basso and G.P. Tonini

RFLP analysis reveals different allele frequency and a linkage disequilibrium at locus D1S94 in neuroblastoma patients.

Europ. J. Cancer, 33 (12): 1949-52, 1997.

A. Pession, D. Trerè, **P. Perri**, R. Rondelli, L. Montanaro, W. Mantovani and G. Paolucci.

N-myc amplification and cell proliferation rate in human neuroblastoma.

J Pathol., 183 (3): 339-344, 1997.

C Praml, L Savelyeva, **P. Perri** and M Schwab.

Cloning of the human Aflatoxin B₁-aldehyde reductase gene at 1p35-1p36.1 in a region frequently altered in human tumor cells.

Cancer Res., 58: 5014-5018, 1998.

P. Perri, C. Praml, L. Savelyeva, A. Pillmann and M. Schwab.

Fine-mapping of distal 1p loci reveals p73 at D1S468.

Cytogenet. Cell Genet., 88: 111-114, 1999.

H. N. Lode, R. Xiang, **P. Perri**, U. Pertl, A. Lode, S.D. Gillies and R. A. Reisfeld.

What to do with targeted IL2.

Drugs of Today, 36 (5):321-326, 2000.

P. Perri, L. Longo, C. McConville, R. Cusano, S. A. Rees, M. Seri, M. Conte, G. Romeo, M. Devoto and Gian Paolo Tonini.

Linkage analysis in families with recurrent neuroblastoma.

Ann. N.Y. Aca. Sci., 963: 74-84, 2002.

P. Perri, L. Longo, R. Cusano, C. M. McConville, S. A. Rees, M. Devoto, M. Conte, G. B. Ferrara, M. Seri, G. Romeo and G. P. Tonini.

Weak linkage at 4p16 to predisposition for human neuroblastoma.

Oncogene 21(54):8356-60, 2002.

G.P.Tonini, L. Longo, S. Coco and **P. Perri**

Familial neuroblastoma: a complex heritable disease.

Cancer Letters 197: 41-45, 2003.

P. Perri, T. Bachetti, L. Longo, I. Matera, M. Seri, G. P. Tonini and I. Ceccherini

PHOX2B mutations and genetic predisposition to neuroblastoma

Oncogene 24 (18), 3050-3, 2005.

Longo L, Tonini GP, Ceccherini I and **Perri P**

Oligogenic inheritance in neuroblastoma

Cancer Letters, 228 (1-2): 65-9, 2005.

Coco S, Defferrari R, Scaruffi P, Cavazzana A, Di Cristofano C, Longo L, Mazzocco K, **Perri P**, Gambini C, Moretti S, Bonassi S, Tonini GP.

Genome analysis and gene expression profiling of neuroblastoma and ganglioneuroblastoma reveal differences between neuroblastic and Schwannian stromal cells.

J Pathol. 207(3):346-57, 2005.

Longo L, Panza E, Schena F, Seri M, Devoto M, Romeo G, Bini C, Pappalardo G, Tonini GP and **Perri P**

Genetic predisposition to familial neuroblastoma: identification of two novel genomic regions at 2p and 12p.

Human Heredity, 63:205-211, 2007.

Defferrari R, Tonini GP, Conte M, Papio F, Sementa AR, Valent A, Schena F, **Perri P**, Mazzocco K
Concomitant *DDX1* and *MYCN* gain in neuroblastoma.

Cancer Letters, 256(1):56-63, 2007.

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.

Longo L., Bachetti T, Schena F, Albino D, Borghini S, Matera I, Truini M, Gambini C, Tonini GP, Ceccherini I and **Perri P**

PHOX2A and PHOX2B are highly co-expressed in human neuroblastoma.

Int J Oncol, 33(5):985-91, 2008.

Mossé YP, Laudenslager M, Longo L, Cole KA, Wood A, Attiyeh EF, Laquaglia MJ, Sennett R, Lynch JE, **Perri P**, Laureys G, Speleman F, Kim C, Hou C, Hakonarson H, Torkamani A, Schork NJ, Brodeur GM, Tonini GP, Rappaport E, Devoto M, Maris JM.

Identification of ALK as a major familial neuroblastoma predisposition gene.

Nature, 2008 Oct 16;455(7215):930-5. Epub 2008 Aug 24.

ALK identification (Anaplastic Lymphoma Kinase) as a gene susceptible to neuroblastoma.

Mosse YP, Laudenslager M, Longo L, Cole, KA, Wood A, Attiyeh, EF, Laquaglia MJ, Sennett R, Lynch JE, **Perri P**, Laureys G, Speleman F, Hakonarson, H, Torkamani A, Schork NJ; Brodeur GM, Tonini GP, Rappaport E, Devoto M, Maris, JM.

HAEMATOL-HEMATOL J, 2008 93: S3-S4.

Pastorino F, Di Paolo D, Loi M, Becherini P, Caffa I, Zorzoli A, Marimpietri D, Carosio R, **Perri P**, Montaldo PG, Brignole C, Pagnan G, Ribatti D, Allen TM, Ponzoni M.

Recent advances in targeted anti-vasculature therapy: the neuroblastoma model.

Curr Drug Targets, 2009 10(10):1021-7.

ALK kinase controls an angiogenetic program in lymphoma, lung carcinoma and neuroblastoma.

Martinengo C, Mastini C, Menotti M, Ambrogio C, Pellegrino E, Piva R, **Perri P**, Ponzoni M, Voena C, Chiarle R.

EJC suppl, Jun 2010, 8 (5): 90.

Pfeffer U, Mirisola V, **Perri P**, Salvi S, Lanza F, Mosci C, Truini M, Coupland SE, Damato B, Angelini G.

The epidermal growth factor receptor (EGFR) is frequently overexpressed in uveal melanoma as a consequence of chromosome 7 polysomy and miRNA128b downregulation.

EJC suppl, Jun 2010, 8 (5): 202.

Loi M, Marchiò S, Becherini P, Di Paolo D, Soster M, Curnis F, Brignole C, Pagnan G, **Perri P**, Caffa I, Longhi R, Nico B, Bussolino F, Gambini C, Ribatti D, Cilli M, Arap W, Pasqualini R, Allen TM, Corti A, Ponzoni M, Pastorino F.

Combined targeting of perivascular and endothelial tumor cells enhances anti-tumor efficacy of liposomal chemotherapy in neuroblastoma.

J Control Release. 2010 Jul 1;145(1):66-73. Epub 2010 Mar 24.

Brignole C, Marimpietri D, Di Paolo D, **Perri P**, Morandi F, Pastorino F, Zorzoli A, Pagnan G, Loi M, Caffa I, Erminio G, Haupt R, Gambini C, Pistoia V, Ponzoni M.

Therapeutic targeting of TLR9 inhibits cell growth and induces apoptosis in neuroblastoma.

Cancer Res. 2010 Dec 1;70(23):9816-26. Epub 2010 Oct 8.

Bachetti T, Di Paolo D, Di Lascio S, Mirisola V, Brignole C, Bellotti M, Caffa I, Ferraris C, Fiore M, Fornasari D, Chiarle R, Borghini S, Pfeffer U, Ponzoni M, Ceccherini I, **Perri P**.

PHOX2B-mediated regulation of ALK expression: in vitro identification of a functional relationship between two genes involved in neuroblastoma.

PLoS One. 2010 Oct 1;5(10). pii: e13108.

Di Paolo D, Brignole C, Pastorino F, Carosio R, Zorzoli A, Rossi M, Loi M, Pagnan G, Emionite L, Cilli M, Bruno S, Chiarle R, Allen TM, Ponzoni M, **Perri P**.

Neuroblastoma-targeted Nanoparticles Entrapping siRNA Specifically Knockdown ALK.

Mol Ther. 2011 Jun;19(6):1131-40. [Epub 2011 Apr 12].

M Loi, D Di Paolo, P Becherini, A Zorzoli, **P Perri**, R Carosio, M Cilli, D Ribatti, C Brignole, G Pagnan, M Ponzoni and F Pastorino

The use of the orthotopic model to validate antivasular therapies for cancer

Int J Dev Biol. 2011, 55: 547-555 (doi: 10.1387/ijdb.103230ml)

Di Paolo D, Ambrogio C, Pastorino F, Brignole C, Carosio R, Loi M, Pagnan G, Martinengo C, Emionite L, Cilli M, Ribatti D, Allen TM, Chiarle R, Ponzoni M, **Perri P**.

Selective therapeutic targeting of the Anaplastic Lymphoma Kinase with liposomal siRNA induces apoptosis and inhibits angiogenesis in neuroblastoma.

Mol Ther. 2011 Dec;19(12):2201-12. doi: 10.1038/mt.2011.142. Epub 2011 Aug 9.

Di Paolo D, Pastorino F, Zuccari G, Caffa I, Loi M, Marimpietri D, Brignole C, **Perri P**, Cilli M, Nico B, Ribatti D, Pistoia V, Ponzoni M, Pagnan G.

Enhanced anti-tumor and anti-angiogenic efficacy of a novel liposomal fenretinide on human neuroblastoma.

J Control Release. 2013 Jun 19;170(3):445-451. doi: 10.1016/j.jconrel.2013.06.015.

Amaro A, Mirisola V, Angelini G, Musso A, Tosetti F, Esposito AI, **Perri P**, Lanza F, Nasciuti F, Mosci C, Puzone R, Salvi S, Truini M, Poggi A, Pfeffer U.

Evidence of epidermal growth factor receptor expression in uveal melanoma: Inhibition of epidermal growth factor-mediated signalling by Gefitinib and Cetuximab triggered antibody-dependent cellular cytotoxicity.

Eur J Cancer. 2013 Jul 9. doi:pii: S0959-8049(13)00486-3. 10.1016/j.ejca.2013.06.011. Epub 2013 Jul 9.

Pastorino F, Brignole C, Loi M, Di Paolo D, Di Fiore A, **Perri P**, Pagnan G, Ponzoni M.

Nanocarrier-mediated targeting of tumor and tumor vascular cells improves uptake and penetration of drugs into neuroblastoma.

Front Oncol. 2013 Aug 5;3:190. doi: 10.3389/fonc.2013.00190. eCollection 2013.

Wilson CL, Mann J, Walsh M, Perrugoria MJ, Oakley F, Wright MC, Brignole C, Di Paolo D, **Perri P**, Ponzoni M, Karin M, Mann DA.

Quiescent hepatic stellate cells functionally contribute to the hepatic innate immune response via TLR3.

PLoS One. 2014 Jan 8;9(1):e83391. doi: 10.1371/journal.pone.0083391. eCollection 2014.

Loi M, Becherini P, Emionite L, Giacomini A, Cossu I, Destefanis E, Brignole C, Di Paolo D, Piaggio F, **Perri P**, Cilli M, Pastorino F, Ponzoni M.

sTRAIL coupled to liposomes improves its pharmacokinetic profile and overcomes neuroblastoma tumour resistance in combination with Bortezomib.

J Control Release. 2014 Oct 28;192:157-66. doi: 10.1016/j.jconrel.2014.07.009. Epub 2014 Jul 17.

Martinengo C, Poggio T, Menotti M, Scalzo MS, Mastini C, Ambrogio C, Pellegrino E, Riera L, Piva R, Ribatti D, Pastorino F, **Perri P**, Ponzoni M, Wang Q, Voena C, Chiarle R.

ALK-Dependent Control of Hypoxia-Inducible Factors Mediates Tumor Growth and Metastasis.

Cancer Res. 2014 Nov 1;74(21):6094-106. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-14-0268.

M Semeraro, S Rusakiewicz, V Minard-Colin, N Delahaye, D Enot, F Vély, B Papoular, C Piperoglou, M Ponzoni, **P Perri**, A Tchirkov, J Matta, V Lapierre, T Shekarian T, S Valsesia-Wittmann, F Commo, N Prada, V Poirier-Colame, B Bressac, S Cotteret, L Brugieres, F Farace, N Chaput, E Vivier, G Kroemer, D Valteau-Couanet, and L Zitvogel

Clinical impact of the NKp30/B7-H6 axis in high-risk neuroblastoma patients

Sci Transl Med. 2015 Apr 15;7(283):283ra55.

Zuccari G, Milelli A, Pastorino F, Loi M, Petretto A, Parise A, Marchetti C, Minarini A, Cilli M, Emionite L, Di Paolo D, Brignole C, Piaggio F, **Perri P**, Tumiatti V, Pistoia V, Pagnan G, Ponzoni M. Tumor vascular targeted liposomal-bortezomib minimizes side effects and increases therapeutic activity in human neuroblastoma.

J Control Release. 2015 Aug 10;211:44-52. doi: 10.1016/j.jconrel.2015.05.286. Epub 2015 May 29.

Di Paolo D, Yang D, Pastorino F, Emionite L, Cilli M, Daga A, Destafanis E, Di Fiore A, Piaggio F, Brignole C, Xu X, Liang C, Gibbons J, Ponzoni M and **Perri P**.

New therapeutic strategies in Neuroblastoma: combined targeting of a novel tyrosine kinase inhibitor and liposomal siRNAs against ALK.

Oncotarget. 2015 Oct 6;6(30):28774-89. doi: 10.18632/oncotarget.4342.

Cossu I, Bottoni G, Loi M, Emionite L, Bartolini A, Di Paolo D, Brignole C, Piaggio F, **Perri P**, Sacchi A, Curnis F, Gagliani MC, Bruno S, Marini C, Gori A, Longhi R, Murgia D, Sementa AR, Cilli M, Tacchetti C, Corti A, Sambuceti G, Marchiò S, Ponzoni M, Pastorino F.

Neuroblastoma-targeted nanocarriers improve drug delivery and penetration, delay tumor growth and abrogate metastatic diffusion.

Biomaterials. 2015 Nov;68:89-99. doi: 10.1016/j.biomaterials.2015.07.054.

Piaggio F, Kondylis V, Pastorino F, Di Paolo D, **Perri P**, Cossu I, Schorn F, Marinaccio C, Murgia D, Daga A, Raggi F, Loi M, Emionite L, Ognio E, Pasparakis M, Ribatti D, Ponzoni M, Brignole C.

A novel liposomal Clodronate depletes tumor-associated macrophages in primary and metastatic melanoma: Anti-angiogenic and anti-tumor effects.

J Control Release. 2016 Feb 10;223:165-77.

Luli S, Di Paolo D, **Perri P**, Brignole C, Hill SJ, Brown H, Leslie J, Marshall HL, Wright MC, Mann DA, Ponzoni M, Oakley F.

A new fluorescence based optical imaging method to non-invasively monitor hepatic myofibroblasts in vivo.

J Hepatol. 2016 Jul;65(1):75-83.

Zeybel M, Luli S, Sabater L, Hardy T, Oakley F, Leslie J, Page A, Moran Salvador E, Sharkey V, Tsukamoto H, Chu DC, Singh US, Ponzoni M, **Perri P**, Di Paolo D, Mendivil EJ, Mann J, Mann DA. A Proof-of-Concept for Epigenetic Therapy of Tissue Fibrosis: Inhibition of Liver Fibrosis Progression by 3-Deazaneplanocin A. **Mol Ther.** 2017 Jan 4;25(1):218-231.

Ponzoni M., Brignole C., Bruno S., Guarnieri D., Sitia L., Bauckneht M., Buschiazzo A., Rossi A., Di Paolo D., **Perri P.**, Curnis F., Gori A., Sementa A.R., Emionite L., Cilli M., Tamma R., Ribatti D., Pompa P.P., Sambuceti G., Corti A., and Pastorino F
Enhancement of tumour penetration by chemotherapy-loaded nanoparticles as a targeted strategy for neuroblastoma.

Submitted 2018

M Ponzoni, F Pastorino, D Di Paolo, **P Perri** and C Brignole
Macrophages as therapeutic target: from inflammatory diseases to cancer.

Submitted 2018

Fortunato O, Moro M, Di Paolo D, Milione M, Centonze G, Bornaghi V, Borzi C, Pastorino U, Perri P, Ponzoni M, Sozzi G.
Coated Cationic Liposomes entrapping miR-660 inhibit tumor growth in Patients Derived Xenografts lung cancer models.

Submitted 2018

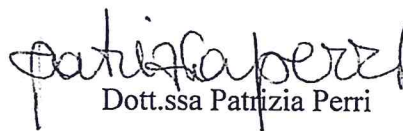
Di Paolo D., Priddy L, Di Fiore A., Brignole C., Pastorino F., Brown D., Ponzoni M and **Perri P.**
Combined replacement of let-7b and miR-34a by NB-targeted liposomes as innovative RNAi-mediated therapy for neuroblastoma.

Manuscript in preparation.

La sottoscritta Patrizia Perri 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.

La sottoscritta Patrizia Perri 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 aprile 2018


Dott.ssa Patrizia Perri