

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Patrizia Gasparini**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Date (da – a) **Ottobre 2007 – oggi**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
Dott.ssa Gabriella Sozzi
Unità di Citogenetica e citogenetica molecolare
Dipartimento di Oncologia Sperimentale
Fondazione IRCCS Istituto nazionale dei Tumori (v.Venezian, 1-20133 Milano).

• Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata continuativa (Co.Co.Co)

• Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione citogenetica e citogenetica molecolare di tumori solidi pediatrici e dell'adulto.

• Date (da – a) **Gennaio 2006 – Settembre 2007**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
Dott.ssa Gabriella Sozzi
Unità di Citogenetica e citogenetica molecolare
Dipartimento di Oncologia Sperimentale
Fondazione IRCCS Istituto nazionale dei Tumori (v.Venezian, 1-20133 Milano).

• Tipo di impiego Borsa di studio annuale IRCSS

• Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione citogenetica e citogenetica molecolare di tumori solidi e cellule tumorali staminali.

• Date (da – a) **Gennaio 2004 - Dicembre 2005**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
Prof. Pier Giuseppe Pelicci & Prof. Pier Paolo Di Fiore
Cancer Genetics Group
IFOM-IEO-CAMPUS (via Adamello 16, 20133 Milano)

• Tipo di impiego Borsa di studio annuale IEO per il progetto di PhD presso la Open University
'*Molecular cytogenetics of acute myeloid leukaemia*'

• Date (da – a) **Da Gennaio 2001 –Dicembre 2003**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Prof. Pier Giuseppe Pelicci & Prof. Pier Paolo Di Fiore
Cancer Genetics Group
IFOM-IEO-CAMPUS (via Adamello 16, 20133 Milano)
- Tipo di impiego
Borsa di studio triennale AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) da Istituto Europeo di Oncologia per 'caratterizzazione citogenetica e citogenetica molecolare delle Leucemie Mieloidi Acute'
- Date (da – a)
Da Gennaio 2000 –Dicembre 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Prof. Pier Giuseppe Pelicci & Prof. Pier Paolo Di Fiore
Cancer Genetics Group
IFOM-IEO-CAMPUS (via Adamello 16, 20133 Milano)
- Tipo di impiego
Borsa di studio annuale AIL (Associazione Italiana Leucemie) da Istituto Europeo di Oncologia per 'caratterizzazione citogenetica e citogenetica molecolare delle Leucemie Mieloidi Acute'

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
Gennaio 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Open University, London, England
PhD tramite Istituto Europeo di Oncologia
Via Adamello 16, 20133 Milano
- Date (da – a)
Agosto 1997-Luglio 1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
University of Connecticut
Master of Science from the School of Allied Health, with emphasis in Medical Laboratory Sciences and Health Promotion.
Storrs, CT. USA
- Date
Da Agosto 1990- Maggio 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione
Erskine College
Bachelor of Science in Biology with minor in French.
Due West, SC. USA

CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI

CAPACITÀ LINGUISTICHE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	ECCELLENTE (MADRELINGUA)	ECCELLENTE (MADRELINGUA)

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Competenze tecniche

- PCR: PCR standard, Real Time PCR , Methylation Specific PCR (MSP)
- Primers design
- Analisi di microsatelliti
- Tutte le tecniche e bandeggi di citogenetica convenzionale
- Tecniche di citogenetica molecolare: FISH, CGH, arrayCGH e SKY
- Estrazione di DNA e/o RNA da fluidi biologici e tessuto
- Midiprep di BAC, PAC, Cosmidi
- Raccolta di campioni biologici e gestione di banche biologiche
- Messa in coltura e Mantenimento di culture cellulari
- Messa in coltura e Mantenimento di campioni ematologici e tumori solidi
- Clonaggio in vettori plasmidici
- Saggi di biochimica: Western blotting
- Immunoistochimica
- Analisi di Next Generation Sequencing

Competenze informatiche

- Office (Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Access)
- Internet Explorer
- Software per analisi citogenetica e SKY
- Database biologici
- ReferenceManager

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03.

4/6/2015

Patrizia Gasparini

BIBLIOGRAPHY

Saverio Minucci, Silvia Monestiroli, Sabrina Giavara, Simona Ronzoni, Francesco Marchesi, Alessandra Insinga, Daniela Diverio, Patrizia Gasparini, Manuela Capillo, Emanuela Colombo, Cristian Matteucci, Francesco Contegno, Francesco Lo-Coco, Eugenio Scanziani, Alberto Gobbi, and Pier Giuseppe Pelicci. **PML-RAR induces promyelocytic leukemias with high efficiency following retroviral gene transfer into purified murine hematopoietic progenitors.** Blood (2002) 100: 2989-2995.

Idoya Lahortiga, Xabier Agirre, Elena Belloni, Iria Vazquez, Maria J Larrayoz, Patrizia Gasparini, Pier Giuseppe Pelicci, Maria J Calasanz and Maria D Odero. **Molecular characterization of a t(1;3)(p36;q21) in a patient with MDS. *MEL1* is widely expressed in normal tissues, including bone marrow, and it is not overexpressed in the t(1;3) cells.** Oncogene (2004) 23, 311-316.

Marina Melixetian, Andrea Ballabeni, Laura Masiero, Patrizia Gasparini, Raffaella Zamponi, Jiri Bartek, Jiri Lukas, and Kristian Helin. **Loss of Geminin induces rereplication in the presence of functional p53.** J Cell Biol, 2004, 165 (4): 473-482.

Danovi D, Meulmeester E, Pasini D, Migliorini D, Capra M, Frenk R, de Graaf P, Francoz S, Gasparini P, Gobbi A, Helin K, Pelicci PG, Jochemsen AG, Marine JC.

Amplification of Mdmx (or Mdm4) directly contributes to tumor formation by inhibiting p53 tumor suppressor activity. Mol Cell Biol. 2004 Jul;24(13):5835-43.

Elena Belloni, Maurizio Trubia, Patrizia Gasparini, Carla Micucci, Cinzia Tapinassi, Stefano Confalonieri, Paolo Nuciforo, Bruno Martino, Francesco Lo-Coco, Pier Giuseppe Pelicci, and Pier Paolo Di Fiore. **An 8p11 Myeloproliferative Syndrome Patient with a Novel t(7;8) Translocation Leading to Fusion of the *FGFR1* and *TIF1* Genes.** Genes Chromosomes and Cancer, 42:320-325 (2005)

Lahortiga Idoya, Vazquez Iria, Belloni Elena, Roman Jose Pablo, Gasparini Patrizia, Novo Francisco J. Pelicci Pier Giuseppe, Hernandez, Jesus Maria, Calasanz, Maria Jose, Odero, Maria Dolores. **FISH analysis of haematological neoplasia with 1p36 rearrangements allows the definition of a cluster of 2.5 Mb included in the minimal region deleted in the 1p36 deletion syndrome.** Hum Genet. 2005 May; 116(6):476-85.

Tatiana A. Gorletta, Patrizia Gasparini, Mario Milco D'Elios, Maurizio Trubia, Pier Giuseppe Pelicci, Pier Paolo di Fiore. **Frequent loss of heterozygosity without loss of genetic material in acute myeloid leukaemia with normal karyotype.** Genes Chromosome and Cancer. 2005, July 13;44 (3): 334-337.

Di Micco R, Fumagalli M, Cicalese A, Piccinin S, Gasparini P, Luise C, Schurra C, Garre' M, Nuciforo PG, Bensimon A, Maestro R, Pelicci PG, d'Adda di Fagnana F. **Oncogene-induced senescence is a DNA damage response triggered by DNA hyper-replication.** Nature. 2006 Nov 30;444(7119):638-42. Nature

Tapinassi C, Micucci C, Lahortiga I, Malazzi O, Gasparini P, Gorosquieta A, Odero MD, Belloni E. **A novel t(2;3)(p11;q27) in a case of follicular lymphoma.** Cancer Genet Cytogenet. 2007 Jan 1;172(1):70-3.

Castiglioni F, Terenziani M, Carcangiu ML, Milano R, Aiello P, Bertola L, Triulzi T, Gasparini P, Camerini T, Sozzi G, Fossati-Bellani F, Menard S, Tagliabue E. **Radiation effects on development of HER2-positive breast carcinomas.** Clin Cancer Res. 2007 Jan1;13(1):46-51.

Gasparini P. **Fusion Genes.** Chapter in Cancer encyclopedia. Second eds. Springer editors.

Patrizia Casalini, Marilena V. Iorio, Valeria Berno, Anna Bergamaschi, Anne-Lise Børresen Dale, Patrizia Gasparini, Rosaria Orlandi, Barbara Casati, Elda Tagliabue and Sylvie Ménard **Relationship between p53 and p27 expression following HER2 signaling.** Breast. 2007 Jun 27

Gasparini P, Sozzi G, Pierotti MA. **The role of chromosomal alterations in human cancer development.** J Cell Biochem. 2007 Oct 1;102(2):320-31. Review

M. Folini, R. Bandiera, E. Millo, P. Gandellini, G. Sozzi, P. Gasparini, N. Longoni, M. Binda, M.G. Daidone, K. Berg and N. Zaffaroni. **Photochemically enhanced delivery of a cell-penetrating peptide nucleic acid conjugate targeting hTERT: effects on telomere status and proliferative potential of human prostate cancer cells.** Cell Prolif. 2007 Dec;40(6):905-20.

Zannini L, Lecis D, Buscemi G, Carlessi L, Gasparini P, Fontanella E, Lisanti S, Barton L, Delia D. **Reggamma proteasome activator is involved in the maintenance of chromosomal stability.** Cell Cycle. 2007 Nov 23;7(4)

Tapinassi C, Gerbino E, Malazzi O, Micucci C, Gasparini P, Najera MJ, Calasanz MJ, Odero MD, Pelicci PG, Belloni E. **A new dic(7;12)(p12.21;p12.2) chromosome aberration in a case of acute myeloid leukemia.** Cancer Genet Cytogenet. 2008 Sep;185(2):102-5.

Carbone A, Botti G, Gloghini A, Simone G, Truini M, Curcio MP, Gasparini P, Mangia A, Perin T, Salvi S, Testi A, Verderio P. **Delineation of HER2 Gene Status in Breast Carcinoma by Silver in Situ Hybridization is Reproducible among Laboratories and Pathologists.**

J Mol Diagn. 2008 Nov;10(6):527-36.

Maria Paola Martelli, Gabriella Sozzi, Luis Hernandez, Valentina Pettirossi, Alba Navarro, Davide Conte, Patrizia Gasparini, Federica Perrone, Piergiorgio Modena, Ugo Pastorin, Antonino Carbone, Alessandra Fabbri, Angelo Sidoni, Shigeo Nakamura, Marcello Gambacorta, Pedro Luis Fernández, Jose Ramirez, John K.C. Chan, Walter Franco Grigioni, Elias Campo, Stefano A. Pileri, Brunangelo Falini. **EML4-ALK rearrangement in non-small-cell lung cancer and non-tumor lung tissues.** *Journal of American Pathology*. Am J Pathol. 2009 Feb;174(2):661-70. Epub 2009 Jan 15

Magnifico A, Albano L, Campaner S, Delia D, Castiglioni F, Gasparini P, Sozzi G, Fontanella E, Menard S, Tagliabue E. **Tumor-initiating cells of HER2-positive carcinoma cell lines express the highest oncoprotein levels and are sensitive to trastuzumab.** *Clin Cancer Res*. 2009 Mar 15;15(6):2010-21.

Elvira Gerbino, Cinzia Tapinassi, Omar Malazzi, Carla Micucci, Maria J. Calasanz, Jose' M. Beltran-Heredia, Patrizia Gasparini, Maria D. Odero, Pier Giuseppe Pelicci, Elena Belloni. **A novel t(7;13)(p12;q33-q34) in an AML-M2 case.** *Cancer Genetics and Cytogenetics*, 2009, Dec;195(2):198-200.

Patrizia Gasparini, Giulia Bertolini, Mara Binda, Alessandra Magnifico, Luisa Albano, Monica Tortoreto, Graziella Pratesi, Federica Facchinetti, Gabriella Abolafio, Luca Roz, Elda Tagliabue, Maria Grazia Daidone, Gabriella Sozzi, **Molecular cytogenetic characterization of stem-like cancer cells isolated from established cell lines**, *Cancer Lett*. 2010 Oct 28;296(2):206-15.

Gasparini P, Facchinetti F, Boeri M, Lorenzetto E, Livio A, Gronchi A, Ferrari A, Massimino M, Spreafico F, Giangaspero F, Forni M, Maestro R, Alaggio R, Pilotti S, Collini P, Modena P, Sozzi G. **Prognostic determinants in epithelioid sarcoma.** *Eur J Cancer*. 2010 Oct 5.

Battaglia L., Vannelli A., Belli F., Rampa M., Milione M., Gasparini P, Leo E.: **Giant condyloma acuminant of the anorectum: successful radical surgery with anal reconstruction.** *Tumori* 2011; 97: 805-807

Pelosi G, Gasparini P, Cavazza A, Rossi G, Graziano P, Barbareschi M, Perrone F, Barberis M, Takagi M, Kunimura T, Yamada T, Nakatani Y, Pastorino U, Scanagatta P, Sozzi G, Garassino M, De Braud F, Papotti M. **Multiparametric molecular characterization of pulmonary sarcomatoid carcinoma reveals a nonrandom amplification of anaplastic lymphoma kinase (ALK) gene.** *Lung Cancer*. 2012 Sep;77(3):507-14.

Massimo Milione, Patrizia Gasparini, Gabriella Sozzi, Vincenzo Mazzaferro, Andrea Ferrari, Paolo G Casali, Federica Perrone, Elena Tamborini, Alessio Pellegrinelli, Giorgio Gherardi, Gianluigi Arrigoni, Paola Collini, Adele Testi, Elena De Paoli, Antonella Aiello, Silvana Pilotti & Giuseppe Pelosi . **Ewing sarcoma of the small bowel: a study of seven cases, including one with the uncommonly reported EWSR1- FEV translocation.** *Histopathology* 2014, 64, 1014-1026.

Erica Lorenzetto, Monica Brenca, Mattia Boeri, Carla Verri, Elena Piccinin, Patrizia Gasparini, Federica Facchinetti, Sabrina Rossi, Giuliana Salvatore, Maura Massimino, Gabriella Sozzi, Roberta Maestro, Piergiorgio Modena. **YAP1 acts as oncogenic target of 11q22 amplification in multiple cancer subtypes.** *Oncotarget*, 2014, Mar 23

Lorenzo Castagnoli, Manuela Iezzi, Gaia Ghedini, Valentina Ciravolo, Giulia Marzano, Alessia Lamolinara, Roberta Zappasodi, Patrizia Gasparini, Manuela Campiglio, Augusto Amici, Claudia Chiodoni, Arianna Palladini, Pier Luigi Lollini, Tiziana Triulzi, Sylvie Ménard, Patrizia Nanni, Elda Tagliabue, and Serenella Pupa. **Activated d16HER2 homodimers and Src kinase: a signaling axis leading to Trastuzumab benefits.** *Cancer res* 2014 Nov 1;74(21):6248-59.

ABSTRACTS

Trubia M., Belloni E., Riccioni R., Gasparini P, Di Fiore P., and Pelicci P.G. **Molecular cloning and characterization of newly identified breakpoints in AML translocations.** The Giovanni Armenise Harvard Foundation, 5th annual symposium, Stresa, June 13-14, 2001.

Gasparini P, Belloni E, Trubia M. , DiFiore PP , and Pelicci PG

A molecular cytogenetic approach to the identification of novel leukaemia-associated genes.

The First Annual Open University PhD meeting, Garda, Nov.4-6, 2002.

Gasparini P, Belloni E. ,Trubia M. , Gorletta T., Malazzi O., Tapinassi, C., Micucci C., DiFiore PP, and Pelicci PG.

A molecular cytogenetic approach to the identification of novel leukaemia-associated genes.The Second Annual Open University PhD meeting, Garda, Nov.5-7, 2003

P. Gasparini, E. Belloni, M. Trubia, T. Gorletta, C. Tapinassi, C. Micucci, O. Malazzi, P.P. Di Fiore, and P.G. Pelicci.

Molecular cytogenetics analysis of uncharacterized AML cases.

The Third Annual Open University PhD meeting, Garda, Oct18-20, 2004.

Gasparini P, Bertolini G., Magnifico A., Casarsa C., Finocchiaro G., Daidone MG., Menard Sylvie, Sozzi G. **Molecular cytogenetic characterization of tumor initiating cells.** 2nd Cancer Stem Cell Meeting, IFOM-IEO, Milano, 1-3 december 2007.

P. Gasparini, L. Passoni, F. Facchinetti, R. Caserini, P. Collini, C. Meazza, A. Ferrari, M. Massimino, G. Sozzi. **Involvement of ALK in Rhabdosarcoma.** SIC, Rome 4-7 October, 2010

Patrizia Gasparini, Gabriella Sozzi, Giulio Rossi, Alberto Cavazza, Mauro Papotti, Luisella Righi, Ugo Pastorino, Paolo Scanagatta, Natasha Rekhtman, Angelica Sonzogni, Massimo Barberis, Roberto Caserini, Manuela Bimbatti, Yukio Nakatani, and Giuseppe Pelosi. **Co-amplification of ALK and c-MET in a subset of pulmonary sarcomatoid carcinoma (PSC).** AACR, Chicago, Aprile 2012

Patrizia Gasparini, Gabriella Sozzi, Giulio Rossi, Alberto Cavazza, Mauro Papotti, Luisella Righi, Ugo Pastorino, Paolo Scanagatta, Natasha Rekhtman, Roberto Caserini, Yukio Nakatani, and Giuseppe Pelosi. **Co-amplification of ALK and c-MET in a subset of pulmonary sarcomatoid carcinoma (PSC).** SIC, Bologna, October 2013.

ORAL PRESENTATION

Gasparini P, Bertolini G., Magnifico A., Casarsa C., Finocchiaro G., Daidone MG., Menard Sylvie, Sozzi G. **Molecular cytogenetic characterization of tumor initiating cells.** 11th European Workshop Cytogenetic and Molecular Genetics of Solid Tumor, September 2009. *Oral Presentation*

Invited Speaker for ESMO (European Society of Medical Oncology) workshop 2010, Milan, Italy, 9-10 March, 2010

Patrizia Gasparini, Gabriella Sozzi, Valentina Ciravolo, Serenella Pupa, Elena Tamborini, Roberto Caserini, Ugo Pastorino, Giuseppe Pelosi. **ALK and MET are Synergistic Co-Activators of Downstream Signals by Amplification in Pulmonary Sarcomatoid Carcinoma: An Achilles Heel for Targeted Therapy ?** USCAP; San Diego, March 2014.

Patrizia Gasparini, Gabriella Sozzi, Valentina Ciravolo, Serenella Pupa, Elena Tamborini, Roberto Caserini, Ugo Pastorino, Giuseppe Pelosi. **ALK and MET are Synergistic Co-Activators of Downstream Signals by Amplification in Pulmonary Sarcomatoid Carcinoma: A Potential Target for Therapy?** ELCC 26-29 March, 2014, Ginevra, Switzerland

Gasparini Patrizia¹, Villa Raffaella¹, Casanova Michela², Collini Paola³, Alaggio Rita⁴, Caserini Roberto¹, Tortoreto Monica¹, Zaffaroni Nadia¹, Meazza Cristina², Daidone Maria Grazia¹, Massimino Maura², Ferrari Andrea² & Sozzi Gabriella¹ **Involvement of ALK in Pediatric Rhabdomyosarcoma.** 56th Annual of the Italian Cancer Society SIC, Ferrara, Italy, September 2014

4/6/15

Patrizia Gasparini

STA BENE
U.O. CHIRURGIA TORACICA
Responsabile
Dr. Ugo Pastorino