

## CURRICULUM VITAE

Nome: Daniela Barilà  
Data di nascita 04.02.1968  
Luogo di nascita Roma  
Nazionalità Italiana

Dipartimento di Biologia, Università Tor Vergata, presso laboratori Fondazione Santa Lucia,  
Via del fosso di Fiorano, 64 00143 Roma, Italia  
Tel. ++39 06 501703168  
Tel. ++ 39 06 7259 4766  
Fax. ++39 06 501703330  
Email: [daniela.barila@uniroma2.it](mailto:daniela.barila@uniroma2.it)

### STUDI

**1994** Specializzazione in Biotecnologie, Università "La Sapienza, Roma, Italia.  
**1991** Laurea in Scienze Biologiche, Università "La Sapienza", Roma.  
**1986** Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico sperimentale "G. Peano". Roma, Italia.

### INCARICHI DI RICERCA

**Ottobre 2008-presente:** Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Biologia Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settore disciplinare BIO/18 (Genetica).  
2006-presente: Direttore e Responsabile del Laboratorio di Cell Signaling, presso il CERC, Fondazione Santa Lucia, Roma.  
**2001-2007:** Assistant Telethon Scientist, Dulbecco Telethon Institute presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università "Tor Vergata", Roma.  
Ricerca sul ruolo delle tirosine chinasi Abl e Src e della chinasi mutata nell'Atassia Telangiectasia (ATM) nella morte cellulare programmata.  
**2000-2001:** "Assegno di Ricerca", presso il Laboratorio di Immunologia e Traduzione del Segnale, diretto dal Prof. R. Testi, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università "Tor Vergata", Roma. Ricerca sul ruolo proapoptotico della tirosina chinasi c-Abl.  
**1995-1999:** Borsista postdottorato presso il laboratorio diretto dal Dr. G. Superti Furga, Dipartimento di "Developmental Biology", European Molecular Biology Laboratory (E.M.B.L.). Ricerca sulla regolazione della struttura, dell'attività e della funzione della tirosina chinasi c-Abl.  
**1993:** Borsista ospite presso il laboratorio diretto dal Prof. Takashi Morimoto, Dipartimento di "Cell Biology", New York University, NYU, New York, USA, nell'ambito di una collaborazione con l'Istituto Nazionale Ricerca Alimenti e Nutrizione (INRAN).  
**1991-1995:** Studente di Specializzazione in Biotecnologie, presso l'Unità di Nutrizione Sperimentale, INRAN, sotto la guida della Dr. G. Perozzi e della Prof. S. Gaetani. Ricerca sul ruolo nel differenziamento dell'epitelio intestinale di geni DRI (Differentially Expressed in Rat Intestine).  
**1989-1991:** Frequenta come studente interno laureando l'Unità di Nutrizione Sperimentale, INRAN, sotto la guida della Dr. G. Perozzi, ricercatore presso il suddetto Istituto, e della Prof. I. Bozzoni del Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università "La Sapienza", Roma.  
Identificazione e analisi molecolare di geni DRI.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Docente Scuola di Dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare, Università Tor Vergata, Roma (dall'anno accademico 2008/2009 ad oggi)
- Docente Titolare Corso di "Staminalità e tumorigenesi" (2CFU), Laurea Magistrale Biologia ed Evoluzione Umana, Biotecnologie Industriali, Bioinformatica ed altre Magistrali di area biologica, Università Tor Vergata, Roma (dall'anno accademico 2011/2012 ad oggi).
- Attività di Insegnamento e Componente per gli Esami di profitto per l'Insegnamento di "Biologia dei Sistemi" del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (dall' anno accademico 2011/2012 ad oggi).
- Componente per gli Esami di profitto per l'insegnamento di "Genetica", Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e in Biotecnologie.

## **LINGUE CONOSCIUTE**

Italiano: madre lingua

Inglese: ottima conoscenza della lingua scritta e parlata

Francese e Tedesco: conoscenza base

## **FINANZIAMENTI OTTENUTI COME RESPONSABILE DI UNITA' O DI PROGETTO**

**2012-2014:** PRIN 2010 "Processi e Meccanismi che Controllano l'Integrità del Genoma", Responsabile Unità di Ricerca partecipante al Progetto coordinato dal Prof. Marco Foiani.

**2010-2013:** Responsabile Progetto Finanziamento Triennale dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC), Progetto IG10590: "Role of ATM kinase in RTKs (Receptor Tyrosine Kinase) triggered tumourigenesis: a novel therapeutic target?"

**2008-2009:** Finanziamento biennale del Ministero della Salute come Unità di Ricerca Fondazione Santa Lucia (convenzione n. 77) nell'ambito del Progetto " Novel molecular targets for the treatment of brain tumors" coordinato dal Prof. Nicoletti presso Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed, Pozzilli, Isernia.

**2007-2009:** Responsabile e Coordinatore Finanziamento triennale Fondazione Telethon, Progetto GGP07252 "Role of the Ataxia Telangiectasia Mutated kinase (ATM) in the control of protein ubiquitination and stability.

**2007-2010:** Responsabile Finanziamento Triennale dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) "Cross-talk between non receptor tyrosine kinases and caspases in cancer, in apoptosis and in immunity".

**2008-2009:** Responsabile Finanziamento biennale dell'Association for International Cancer Research (AICRI per il progetto di ricerca AICR 07-0461: "Role of Caspase-8 tyrosine phosphorylation in tumour progression and in tumour resistance to apoptosis".

**2005:** Responsabile A-T Children's Project Grant , USA (Associazione per la Ricerca sull'Atassia Telangiectasia) "Role of ATM in the control and execution of apoptosis:crosstalk between ATM and Abl kinases and caspases".

**2003:** Responsabile Finanziamento dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) Research) per la ricerca sul ruolo della fosforilazione in tirosina nella traduzione del segnale apoptotico e nella progressione tumorale.

**2002:** Finanziamento dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC), per la ricerca sul ruolo della fosforilazione in tirosina nella traduzione del segnale apoptotico e nella progressione tumorale.

**2001-2007:** Posizione e Finanziamento da Assistant Telethon Scientist TCP00061 per lo svolgimento di studi sul ruolo della chinasi mutata nell'Atassia Telangiectasia.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Santini, S., Stagni, V., Giambruno, R., Fianco, G., Di Benedetto, A., Mottolose, M., Pellegrini, M. and Barilà D. ATM kinase activity modulates ITC3 E3 ubiquitin ligase, (2013) *Oncogene* doi: 10.1038/onc.2013.52.
- 2) Stagni, V., Santini, S. and Barilà D. Molecular Bases of Ataxia Telangiectasia: One Kinase Multiple Functions. Chapter InTech Book “Genetic Disorders” (2012).
- 3) Furlan, A., Lamballe, F., Stagni, V., Hussain, A., Richelme, S., Prodosmo, A., Moumen, A., Brun, C., del Barco Barrantes, I., Arthur, J.S.C., Koleske, A.J., Nebreda, A., Barilà, D. and Maina, F. Met acts through Abl to regulate p53 transcriptional outcomes and cell survival in the developing liver. *J Hepatol.* 2012 Aug 10. doi:pil: S0168-8278(12)00624-1.
- 4) Stagni, V., Santini, S. and Barilà D. A new player in the development of TRAIL based therapies for hepatocarcinoma treatment: ATM kinase, (2012) *Cancers*: 4: 354-378.
- 5) Marzano V., Santini, S., Rossi, C., Zucchelli, M., D'Alessandro, A., Marchetti, M., Mingardi, M., Stagni, V., Barilà, D. and Urbani, A., (2012) Proteomic profiling of ATM kinase proficient and deficient cell lines upon blockage of Proteasome Activity. *Journal of Proteomics* 75: 4632-46.
- 6) Mongiardi M.P., Stagni, V., Natoli, M., Giaccari, D., D'Agnano, I., Falchetti, M.L., Barilà, D.# and Levi, A.# (2011) Oxygen sensing is impaired in ATM-defective cells. *Cell Cycle* 10: 4311-20.  
# Corresponding authors.
- 7) Furlan A., Stagni V, Hussain A., Richelme S., Conti F., Prodosmo A., Destro, A.R., Roncalli, M., Barilà D.# and Maina F#.(2011) Abl is a signaling node in cancer cells dependent on oncogenic Met. *Cell Death Differ.* 18; 1608-16.  
# Corresponding authors.
- 8) Stagni, V., Mingardi, M., Santini, S., Giaccari, D. and Barilà D.(2010) ATM kinase activity modulates cFLIP protein levels: potential interplay between DNA damage signalling and TRAIL-induced apoptosis. *Carcinogenesis* 31: 1956-63.
- 9) Barbero, S., Mielgo, A., Torres, V., Teitz, T., Shields, D.J., Mikolon, D., Bogyo, M., Barilà D., Lahti, J.M., Schlaepfer, D. and Stupack, D. (2009) Caspase-8 association with focal adhesion complex promotes tumor cell migration and metastasis. *Cancer Res* 69: 3755-63.
- 10) Torres, VA., Mielgo, A., Barilà D., Anderson, DH. and Stupack D. (2008) Caspase 8 promotes peripheral localization and activation of rab5. *J Biol Chem* 283: 36280-9.
- 11) Barbero, S., Barilà, D., Mielgo, A., Stagni, V., Clair, K. and Stupack, D. (2008) Identification of a critical tyrosine residue in caspase 8 that promotes cell migration. *J Biol Chem* 283:13031-4.
- 12) Stagni, V., di Bari, M.G., Cursi, S., Condò, I., Concioni, M.T., Testi, R., Lerenthal, Y., Cundari, E. and Barilà, D. (2008). ATM deficiency triggers resistance to Fas-induced apoptosis in lymphoid cells. *Blood* 111:829-37.
- 13) Podar, K., Raab, M.S., Tonon, G., Martin, S., Barilà, D., Zhang, J., Tai, Y-T., Yasui, H., Rajee, N., DePinho, R.A., Hideshima, T., Chauhan, D. and Anderson, K.C. (2007) Upregulation of c-Jun inhibits proliferation and induces apoptosis via caspase-triggered c-Abl cleavage in human multiple myeloma. *Cancer Research* 67:1680-1688.
- 14) di Bari, M.G., Ciuffini, L., Mingardi, M., Testi, R., Soddu, S. and Barilà, D. (2006). c-Abl acetylation by HATs regulates its nuclear-cytoplasmic localization. *EMBO Reports* 7: 727-733.
- 15) Cursi, S., Rufini, A., Stagni, V., Condò, I., Bachi, A., Panicià Bonifazi, A., Coppola, L., Superti-Furga, G., Testi, R. and Barilà, D. (2006). Src kinase phosphorylates Caspase-8 on Tyr380: a novel mechanism of apoptosis suppression. *EMBO Journal* 25: 1895-1905.
- 16) Holcomb, M., Rufini, A., Barilà, D. and Klemke, R.L. (2005). Deregulation of proteasome function induces Abl-mediated cell death by uncoupling p130 CAS and C-CrkII. *J Biol Chem* 23: 2430-2440.

- 17) Barilà, D.#, Rufini, A., Condò, I., Ventura, N., Dorey, K., Superti-Furga, G. and Testi, R. (2003) Caspase-dependent cleavage of c-Abl contributes to apoptosis Mol Cell Biol 23: 2790-2799.  
# Corresponding author.
- 18) Furstoss, O., Dorey, K., Simon, V., Barilà, D., Superti-Furga, G. and Roche, S. (2002) c-Abl is a downstream effector of the Src family tyrosine kinases for growth factor-induced c-myc expression and DNA synthesis. EMBO J. 21: 514-524.
- 19) Cans, C., Mangano, R., Barilà, D., Neubauer, G. and Superti-Furga, G. (2000) Nuclear tyrosine phosphorylation: the beginning of a map. Biochemical Pharmacology 60: 1203-1215.
- 20) Barilà, D., Mangano, R., Gonfloni, S., Kretzschmar, J., Moro, M., Bohmann, D. and Superti-Furga, G. (2000) A nuclear tyrosine phosphorylation circuit: c-Jun as an activator and substrate of c-Abl and JNK. EMBO J. 19: 273-281
- 21) Dorey, K., Barilà, D., Gavin, A.C., Nebreda, A.R. and Superti-Furga, G. (1999) Regulation of human c-Abl tyrosine kinase activity in Xenopus oocytes and acceleration of progesterone induced G2/M transition by oncogenic forms. Biol Chem. 380: 223-230.
- 22) Barilà, D. and Superti-Furga, G. (1998) An intramolecular SH3-domain interaction regulates c-Abl activity. Nature Genetics 18: 280-282.
- 23) Perozzi, G., Barilà, D., Sambuy, Y., Plateroti, M., Nobili, F. and Gaetani, S. (1998) Effects of retinoids on gene expression in different epithelial models in vivo and in vitro. Zeitschrift fur Ernährungswissenschaft Supplement "EANS Congress" 1: 29-34.
- 24) Perozzi, G., Murgia, C., Barilà, D., Cerase, J., Felicioli, F. and Lombardo, F. (1996) Molecular analysis of novel genes differentially expressed during gut development. In "The Gut as a model in cell and molecular biology" (Halter, F., Winton, D., Wright, N.A. eds), cap. 10, pp.99-109. Ed. Kluwer Academic Publishers., Lancaster, U.K.
- 25) Barilà, D., Plateroti, M., Nobili, F., Onetti Muda, A., Xie, Y., Morimoto, T., and Perozzi, G. (1996) The Dri 42 gene, whose expression is up-regulated during epithelial differentiation, encodes a novel ER resident transmembrane protein. J. Biol. Chem. 271: 29928-29936.
- 26) Barilà, D., Murgia, C., Nobili, F. and Perozzi, G. (1995). Transcriptional regulation of the ezrin gene during rat intestinal development and epithelial differentiation. Biochem. Biophys. Acta. 1293: 133-140.
- 27) Barilà, D., Murgia, C., Nobili, F., Gaetani, S. and Perozzi, G. (1994). Subtractive hybridization cloning of novel genes differentially expressed during intestinal development. Eur. J. Biochem. 223: 701-709.
- 28) Perozzi, G., Barilà, D., Murgia, C., Kelly, D., Begbie, R. and King, T.P. (1993). Expression of differentiated functions in the developing porcine small intestine. J. Nutr. Biochem. 4: 699-705.

## CURRICULUM VITAE

**Name:** Daniela Barilà  
**Birth Date:** February 4<sup>th</sup> 1968 Rome, Italy  
**Work Address:** Department of Biology, University of Rome Tor Vergata  
Fondazione Santa Lucia  
Via del Fosso di Fiorano 64 - 00143 Rome, Italy  
phone. 39-6-501703168 fax: 39-6-501703330  
E-mail: daniela.barila@uniroma2.it

### EDUCATION

1994: Specialization, Post-graduate degree with honours in Biotechnology, University of Rome "La Sapienza" with an experimental thesis "Analysis of the intestinal cDNA clone Dri 42, a gene that is transcriptionally regulated during epithelial differentiation"

1991: Laurea Degree with honours in Biological Sciences, University of Rome "La Sapienza" with an experimental thesis ""Isolation and molecular analysis of genes whose expression is regulated during development and differentiation of rat intestinal epithelium""

### POSTGRADUATE EDUCATION AND POSITIONS

2008-today: Researcher (Genetics), Department of Biology, University of Rome, Tor Vergata. Rome, Italy.

2005-today: Group Leader, Cell Signaling Unit Fondazione Santa Lucia, Rome, Italy.

2001-2007: Group Leader, Assistant Telethon Scientist, Dulbecco Telethon Institute at Dep. of Exp. Medicine and Biochem. Sciences, University of "Tor Vergata, Rome, Italy.

2000 - 2001: Postdoctoral fellow, Prof. R. Testi's Lab, Dep. Experimental Medicine and Biochemical Sciences, University "Tor Vergata", Rome, Italy.

1995-1999: Postdoctoral fellow, Dr. G. Superti Furga's Lab, Cell Regulation Dep., European Molecular Biology Laboratory (E.M.B.L.), Heidelberg, Germany.

1993: Visiting fellow, Prof. T. Morimoto's lab., Cell Biology Dep., New York University, NY, USA.

1991-1994: Specialization Fellow, National Institute for Nutrition (INRAN), Rome, Italy.

### TEACHING ACTIVITY

Teacher and Tutor of the Ph.D Course "Molecular and Cellular Biology", Department of Biology, University "Tor Vergata" of Rome, Italy

Teacher for A.A.S. "Stem cells and Carcinogenesis" (2CFU) Laurea Magistrale Biologia ed Evoluzione Umana, Biotecnologie Industriali, Bioinformatica, University Tor Vergata, Roma Since 2010)

Teacher of Genetics for Graduate students of the Cellular and Molecular Biology Course (Laurea Triennale) and of the Biotechnology Course (Laurea Triennale), University "Tor Vergata", Rome, Italy.

### FINANCIAL SUPPORT

**2012-2014:** PRIN 2010 “Pathways and Mechanisms Controlling Genome Integrity”, Responsabile Unità di Ricerca partecipante al Progetto coordinato dal Prof. Marco Foiani.

**2010-2013:** Three years grant “Associazione Italiana Ricerca sul Cancro” (AIRC). Project IG10590: “Role of ATM kinase in RTKs (Receptor Tyrosine Kinase) triggered tumorigenesis: a novel therapeutic target?”.

**2008-2009:** Two years grant Ministry of Health, Research Unit Fondazione Santa Lucia (convenzione n. 77. Project: “ Novel molecular targets for the treatment of brain tumors” (Coordinator: Prof. Nicoletti).

**2007-2009:** Coordinator and PI three years grant Fondazione Telethon, Progetto GGP07252 “Role of the Ataxia Telangiectasia Mutated kinase (ATM) in the control of protein ubiquitination and stability.

**2007-2010:** PI three years grant “Associazione Italiana Ricerca sul Cancro” (AIRC) “Cross-talk between non receptor tyrosine kinases and caspases in cancer, in apoptosis and in immunity”.

**2008-2009:** PI two years grant Association for International Cancer Research (AICR). Research grant: AICR 07-0461: “Role of Caspase-8 tyrosine phosphorylation in tumour progression and in tumour resistance to apoptosis”.

**2005:** PI A-T Children’s Project Grant, USA (Association for Ataxia Telangiectasia) "Role of ATM in the control and execution of apoptosis: crosstalk between ATM and Abl kinases and caspases".

**2003:** PI 1 year grant “Associazione Italiana Ricerca sul Cancro” (AIRC). Project: Role of tyrosine phosphorylation in the modulation of the apoptotic signal and in tumor progression”.

**2002:** PI 1 year grant “Associazione Italiana Ricerca sul Cancro” (AIRC). Project: Role of tyrosine phosphorylation in the modulation of the apoptotic signal and in tumor progression”.

**2001-2007:** Assistant Telethon Scientist Position and Financial Support TCP00061 to study molecular mechanisms that modulate Ataxia Telangiectasia Mutated kinase (ATM) function.

## PUBLICATIONS

- 1) Santini, S., Stagni, V., Giambruno, R., Fianco, G., Di Benedetto, A., Mottolose, M., Pellegrini, M. and Barilà D. ATM kinase activity modulates ITCH E3 ubiquitin ligase, (2013) *Oncogene* doi: 10.1038/onc.2013.52.
- 2) Stagni, V., Santini, S. and Barilà D. Molecular Bases of Ataxia Telangiectasia: One Kinase Multiple Functions. Chapter InTech Book “Genetic Disorders” (2012).
- 3) Furlan, A., Lamballe, F., Stagni, V., Hussain, A., Richelme, S., Prodosmo, A., Moumen, A., Brun, C., del Barco Barrantes, I., Arthur, J.S.C., Koleske, A.J., Nebreda, A., Barilà, D. and Maina, F. Met acts through Abl to regulate p53 transcriptional outcomes and cell survival in the developing liver. *J Hepatol.* 2012 Aug 10. doi:pil: S0168-8278(12)00624-1.
- 4) Stagni, V., Santini, S. and Barilà D. A new player in the development of TRAIL based therapies for hepatocarcinoma treatment: ATM kinase, (2012) *Cancers*: 4: 354-378.
- 5) Marzano V., Santini, S., Rossi, C., Zucchelli, M., D'Alessandro, A., Marchetti, M., Mingardi, M., Stagni, V., Barilà, D. and Urbani, A., (2012) Proteomic profiling of ATM kinase proficient and deficient cell lines upon blockage of Proteasome Activity. *Journal of Proteomics* 75: 4632-46.
- 6) Mongiardi M.P., Stagni, V., Natoli, M., Giaccari, D., D'Agnano, I., Falchetti, M.L., Barilà, D.# and Levi, A.# (2011) Oxygen sensing is impaired in ATM-defective cells. *Cell Cycle* 10: 4311-20.  
# Corresponding authors.
- 7) Furlan A., Stagni V, Hussain A., Richelme S., Conti F., Prodosmo A., Destro, A.R., Roncalli, M., Barilà D.# and Maina F#.(2011) Abl is a signaling node in cancer cells dependent on oncogenic Met. *Cell Death Differ.* 18; 1608-16.  
# Corresponding authors.
- 8) Stagni, V., Mingardi, M., Santini, S., Giaccari, D. and Barilà D.(2010) ATM kinase activity modulates cFLIP protein levels: potential interplay between DNA damage signalling and TRAIL-induced apoptosis. *Carcinogenesis* 31: 1956-63.
- 9) Barbero, S., Mielgo, A., Torres, V., Teitz, T., Shields, D.J., Mikolon, D., Bogyo, M., Barilà D., Lahti, J.M., Schlaepfer, D. and Stupack, D. (2009) Caspase-8 association with focal adhesion complex promotes tumor cell migration and metastasis. *Cancer Res* 69: 3755-63.
- 10) Torres, VA., Mielgo, A., Barilà D., Anderson, DH. and Stupack D. (2008) Caspase 8 promotes peripheral localization and activation of rab5. *J Biol Chem* 283: 36280-9.
- 11) Barbero, S., Barilà, D., Mielgo, A., Stagni, V., Clair, K. and Stupack, D. (2008) Identification of a critical tyrosine residue in caspase 8 that promotes cell migration. *J Biol Chem* 283:13031-4.
- 12) Stagni, V., di Bari, M.G., Cursi, S., Condò, I., Concioni, M.T., Testi, R., Lerenthal, Y., Cundari, E. and Barilà, D. (2008). ATM deficiency triggers resistance to Fas-induced apoptosis in lymphoid cells. *Blood* 111:829-37.
- 13) Podar, K., Raab, M.S., Tonon, G., Martin, S., Barilà, D., Zhang, J., Tai, Y-T., Yasui, H., Rajee, N., DePinho, R.A., Hideshima, T., Chauhan, D. and Anderson, K.C. (2007) Upregulation of c-Jun inhibits proliferation and induces apoptosis via caspase-triggered c-Abl cleavage in human multiple myeloma. *Cancer Research* 67:1680-1688.
- 14) di Bari, M.G., Ciuffini, L., Mingardi, M., Testi, R., Soddu, S. and Barilà, D. (2006). c-Abl acetylation by HATs regulates its nuclear-cytoplasmic localization. *EMBO Reports* 7: 727-733.
- 15) Cursi, S., Rufini, A., Stagni, V., Condò, I., Bachi, A., Panicià Bonifazi, A., Coppola, L., Superti-Furga, G., Testi, R. and Barilà, D. (2006). Src kinase phosphorylates Caspase-8 on Tyr380: a novel mechanism of apoptosis suppression. *EMBO Journal* 25: 1895-1905.
- 16) Holcomb, M., Rufini, A., Barilà, D. and Klemke, R.L. (2005). Deregulation of proteasome function induces Abl-mediated cell death by uncoupling p130 CAS and C-CrkII. *J Biol Chem* 23: 2430-2440.

- 17) Barilà, D.#, Rufini, A., Condò, I., Ventura, N., Dorey, K., Superti-Furga, G. and Testi, R. (2003) Caspase-dependent cleavage of c-Abl contributes to apoptosis Mol Cell Biol 23: 2790-2799.  
# Corresponding author.
- 18) Furstoss, O., Dorey, K., Simon, V., Barilà, D., Superti-Furga, G. and Roche, S. (2002) c-Abl is a downstream effector of the Src family tyrosine kinases for growth factor-induced c-myc expression and DNA synthesis. EMBO J. 21: 514-524.
- 19) Cans, C., Mangano, R., Barilà, D., Neubauer, G. and Superti-Furga, G. (2000) Nuclear tyrosine phosphorylation: the beginning of a map. Biochemical Pharmacology 60: 1203-1215.
- 20) Barilà, D., Mangano, R., Gonfloni, S., Kretzschmar, J., Moro, M., Bohmann, D. and Superti-Furga, G. (2000) A nuclear tyrosine phosphorylation circuit: c-Jun as an activator and substrate of c-Abl and JNK. EMBO J. 19: 273-281
- 21) Dorey, K., Barilà, D., Gavin, A.C., Nebreda, A.R. and Superti-Furga, G. (1999) Regulation of human c-Abl tyrosine kinase activity in Xenopus oocytes and acceleration of progesterone induced G2/M transition by oncogenic forms. Biol Chem. 380: 223-230.
- 22) Barilà, D. and Superti-Furga, G. (1998) An intramolecular SH3-domain interaction regulates c-Abl activity. Nature Genetics 18: 280-282.
- 23) Perozzi, G., Barilà, D., Sambuy, Y., Plateroti, M., Nobili, F. and Gaetani, S. (1998) Effects of retinoids on gene expression in different epithelial models in vivo and in vitro. Zeitschrift fur Ernährungswissenschaft Supplement "EANS Congress" 1: 29-34.
- 24) Perozzi, G., Murgia, C., Barilà, D., Cerase, J., Felicioli, F. and Lombardo, F. (1996) Molecular analysis of novel genes differentially expressed during gut development. In "The Gut as a model in cell and molecular biology" (Halter, F., Winton, D., Wright, N.A. eds), cap. 10, pp.99-109. Ed. Kluwer Academic Publishers., Lancaster, U.K.
- 25) Barilà, D., Plateroti, M., Nobili, F., Onetti Muda, A., Xie, Y., Morimoto, T., and Perozzi, G. (1996) The Dri 42 gene, whose expression is up-regulated during epithelial differentiation, encodes a novel ER resident transmembrane protein. J. Biol. Chem. 271: 29928-29936.
- 26) Barilà, D., Murgia, C., Nobili, F. and Perozzi, G. (1995). Transcriptional regulation of the ezrin gene during rat intestinal development and epithelial differentiation. Biochem. Biophys. Acta. 1293: 133-140.
- 27) Barilà, D., Murgia, C., Nobili, F., Gaetani, S. and Perozzi, G. (1994). Subtractive hybridization cloning of novel genes differentially expressed during intestinal development. Eur. J. Biochem. 223: 701-709.
- 28) Perozzi, G., Barilà, D., Murgia, C., Kelly, D., Begbie, R. and King, T.P. (1993). Expression of differentiated functions in the developing porcine small intestine. J. Nutr. Biochem. 4: 699-705.