

**FORMATO EUROPEO PER  
IL CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>Aldo Pagano</b>
Indirizzo	<b>Via Villa Bassa 28/3 Santa Margherita Ligure (GE), Italia</b>
Telefono	<b>0185-1751755</b>
Cellulare	<b>+39 3396646575</b>
E-mail	<b>aldo.pagano@unige.it</b>

Nazionalità ITALIANA  
Data di nascita 09/12/1967

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### ATTIVITÀ DI RICERCA E CARRIERA ACCADEMICA

**1990-1992:** INTERNATO DI LAUREA PRESSO IL LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA SOTTO LA SUPERVISIONE DELLA PROF. VERA BIANCHI.

**1992:** TESI DI LAUREA PRESSO IL LABORATORIO DI GENETICA DEL DIPARTIMENTO DI BIOCHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DI OXFORD (UK) SOTTO LA SUPERVISIONE DEL DOTT. I.W.CRAIG.

**1993-94:** ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA SOTTO LA SUPERVISIONE DELLA PROF. VERA BIANCHI

**1994-95:** TIROCINIO POST-LAUREA PRESSO I LABORATORI DI BIOCHIMICA DEL DIPARTIMENTO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DI VERONA.

**1995-1996:** BORSA DI STUDIO ANNUALE DELLA BANCA POPOLARE DI VERONA PER ATTIVITÀ DI RICERCA NEL CAMPO DELLA BIOCHIMICA VEGETALE.

**1996-1999:** DOTTORATO DI RICERCA IN "BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE" PRESSO UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, TUTOR PROF. BRUNO ANDREA MELANDRI.

**1999-2000:** CONTRATTO PER ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL SERVIZIO DI DIFFERENZIAMENTO CELLULARE DEL CENTRO PER LE BIOTECNOLOGIE AVANZATE/UNIVERSITÀ DI GENOVA.

**2000-2002:** ASSEGNO DI RICERCA BIENNALE PRESSO L'UNIVERSITÀ DI GENOVA [PROGRAMMA N°2. AREA BIO13 (EX E06X) BIOLOGIA APPLICATA].

**2002-2004:** RINNOVO BIENNALE DELL'ASSEGNO DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI GENOVA [AREA BIO13 (EX E06X)- BIOLOGIA APPLICATA]

**2003** ATTIVITÀ DI RICERCA (18/01/03-08/02/03) PRESSO L' *INSTITUTE OF LABORATORY MEDICINE; DEPARTMENT OF CLINICAL CHEMISTRY AND TRANSFUSION MEDICINE-UNIVERSITY OF GOTHENBURG (SWEDEN)*

**2003:** CONTRATTO DEL DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA BIOLOGIA E GENETICA DELL'UNIVERSITÀ DI GENOVA PER LA STESURA DI UN MANUALE DI STUDIO PER IL CORSO DI " *TECNOLOGIE DEL DNA RICOMBINANTE*" (CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE).

**2004:** CONTRATTO SEMESTRALE DEL DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA BIOLOGIA E GENETICA DELL'UNIVERSITÀ DI GENOVA PER SVOLGERE ATTIVITÀ DI RICERCA NEL CAMPO DELL'ONCOLOGIA MOLECOLARE.

**2004:** CONTRATTO BIENNALE DEL DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA BIOLOGIA E GENETICA DELL'UNIVERSITÀ DI GENOVA PER SVOLGERE ATTIVITÀ DI RICERCA NEL CAMPO DELL'ONCOLOGIA MOLECOLARE.

**2005:** POSIZIONE DI "RICERCATORE" (SETTORE DISCIPLINARE BIO-13, BIOLOGIA APPLICATA) PRESSO L'UNIVERSITÀ DI GENOVA (DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE) DOVE GUIDA UN PROPRIO GRUPPO DI RICERCA (COMPOSTO DA TRE POST-DOCS, UN DOTTORANDO E DIVERSI TESISISTI) ASSIEME AI QUALI STA INVESTIGANDO IL RUOLO DEI TRASCRITTI NON CODIFICANTI DELLA RNA POLIMERASI III NEL CONTROLLO DELLA PROLIFERAZIONE E DEL DIFFERENZIAMENTO DEI TUMORI.

**2006-PRESENTE:** NOMINA A DIRIGENTE SANITARIO CONVENZIONATO PRESSO IST- ISTITUTO SCIENTIFICO TUMORI, GENOVA, AI SENSI DELLA CONVENZIONE REGIONE LIGURIA-UNIVERSITÀ DI GENOVA.

**2009-PRESENTE:** NOMINA SOSTITUTO IN CASO DI ASSENZA DEL DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA DI MEDICINA RIGENERATIVA (AOU SAN MARTINO-IST).

**2014-PRESENTE:** CHIAMATA A PROFESSORE ASSOCIATO (SETTORE BIOLOGIA APPLICATA BIO/13) PRESSO L'UNIVERSITÀ DI GENOVA.

**2015.** CONTRATTO DI COLLABORAZIONE DIMES-ETT S.P.A. DI CUI È RESPONSABILE SCIENTIFICO PER LA PARTE UNIVERSITARIA DIMES.

**2016.** CONTRATTO DI COLLABORAZIONE DIMES-ETT S.P.A. DI CUI È RESPONSABILE SCIENTIFICO PER LA PARTE UNIVERSITARIA DIMES

**2006-2012:** MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN "MEDICINA RIGENERATIVA E INGEGNERIA DEI TESSUTI", UNIVERSITÀ DI GENOVA. (XXII-XXIX CICLO)

**2013-PRESENTE:** MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN "BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE", UNIVERSITÀ DI GENOVA. COORDINATORE DEL CURRICULUM LIN BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI.

**2013-2016:** RESPONSABILE DI SEMESTRE DELL' "INDIRIZZO DI ECCELLENZA IN BIOMEDICINA" PRESSO L'ISTITUTO DI STUDI SUPERIORI DELL'UNIVERSITÀ DI GENOVA (ISSUGE).

**10-2016-PRESENTE:** COORDINATORE DEL CONSIGLIO DI INDIRIZZO DI ISB (INDIRIZZO IN SCIENZE

BIOMICHE) PRESSO IANUA-ISSUGE (ISTITUTO DI STUDI SUPERIORI DELL'UNIVERSITÀ DI GENOVA)

**09/2016:** NOMINA CON D.R. N. 2989 DEL 12/09/2016, A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DEL CONCORSO DI AMMISSIONE AI CORSI ORDINARI DELLA SCUOLA SUPERIORE DI CATANIA PER LA CLASSE DELLE SCIENZE SPERIMENTALI

**05/2015-PRESENTE:** MEMBRO SCIENTIFICO DELL'ORGANISMO PREPOSTO AL BENESSERE ANIMALE (OPBA) DELL'IBF (ISTITUTO DI BIOFISICA) DEL CNR (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE)

**2010-PRESENTE:** MEMBRO DELLA GIUNTA DEL CORSO DI STUDI IN BIOTECNOLOGIE MEDICO-FARMACEUTICHE (SCUOLA SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE)

**2014-PRESENTE:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE ACCREDITAMENTO E QUALITÀ DEL CORSO DI STUDI IN BIOTECNOLOGIE (SCUOLA SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE)

**2013-2016:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (UNIVERSITÀ DI GENOVA)

**2015-PRESENTE:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE PARITETICA DELLA SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE (UNIVERSITÀ DI GENOVA)

**04/2017-PRESENTE:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE D'ATENEIO PER IL DOTTORATO DI RICERCA

**11/09/2017:** NOMINA CON D.R. N. 2989 DEL 12/09/2016, A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DEL CONCORSO DI AMMISSIONE AI CORSI ORDINARI DELLA SCUOLA SUPERIORE DI CATANIA PER LA CLASSE DELLE SCIENZE SPERIMENTALI

#### **NOMINE E INCARICHI DIRIGENZIALI PRESSO POLICLINICO SAN MARTINO:**

**27/10/2006-01/01/2015:** DIRIGENTE SANITARIO UNIVERSITARIO CONVENZIONATO, PROFESSIONALITÀ BASE STRUTTURA DIFFERENZIAMENTO CELLULARE (ORA MEDICINA RIGENERATIVA)

**01/01/2015-PRESENTE:** NOMINA A DIRIGENTE SANITARIO UNIVERSITARIO CONVENZIONATO, PROFESSIONALITÀ MEDIA STRUTTURA MEDICINA RIGENERATIVA

**01/11/2015-PRESENTE:** RESPONSABILE AZIENDALE DELLA QUALITÀ E DELL'ACCREDITAMENTO (POLICLINICO SAN MARTINO)

#### **Finanziamenti ottenuti in qualità di principal investigator**

-2003-Contributo dal CIB (Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie) per svolgere attività di ricerca (18/01/03-08/02/03) presso l' Institute of Laboratory Medicine; Department of Clinical Chemistry and Transfusion Medicine-University of Gothenburg (Sweden).

-2003-Contributo per l'addestramento di giovani ricercatori presso Centri di Ricerca di alta qualificazione. DR n. 78 del 14.2.2001) per svolgere attività di ricerca presso l' Institute of Laboratory Medicine; Department of Clinical Chemistry and Transfusion Medicine-University of Gothenburg (Sweden).

-PRIN 2007 (MIUR). Principal Investigator e Coordinatore Nazionale. (68.000 Euro)

-AIRC 2009 (IG9378); Principal Investigator (135.000 Euro)

-Fondazione Neuroblastoma 2012; Principal Investigator (12.000 Euro)

-Fondazione Neuroblastoma 2013; Principal Investigator (384.000 Euro)

-Progetti Ricerca di Ateneo 2013; Principal Investigator (10.700 Euro)

-Contributo 5 x 1000 a AOU San Martino -2014. Principal investigator (26.000 Euro)

- BANDO TRANSNAZIONALE EUROTRANS-BIO XII "CALL" - PROGR: F/00028/02/X37: "A comprehensive service for in situ monitoring, automatic counting and risk evaluation of toxigenic microalgae", Principal Investigator (Lordo 248.000 Euro)

- Fondazione Neuroblastoma 2018; Principal Investigator di Unità (40.000 Euro)

Euro)

### **Pubblicazioni su riviste internazionali ISI**

- 1) G. Marin, M. Marchesini, G. Tiloca, A. Pagano. *DNA fingerprinting fails to reveal inbreeding in a small, closed population of Bearded Tits (Panurus biarmicus L.)*. ETHOLOGY ECOLOGY AND EVOLUTION. JULY 1994:243-248.
- 2) A. Pagano · E. Giuffra · D. Cugini · R. Croce · D. Sandonà · R. Bassi. *In Vitro Reconstitution and Pigment Binding Properties of Recombinant CP29 and CP24*. Plant Biosystems 01/1995; 129(4):1073-1074.
- 3) Sandonà D., Croce R., **Pagano A.**, Crimi M., Bassi R. *Higher plants light harvesting proteins. Structure and functions as revealed by mutational analysis of either protein or chromophore moieties*. Biochim. Biophys. Acta 1998. Jun 10, 1365 (1-2) 207-14.
- 4) **Pagano A.**, Cinque G., Bassi R. *In vitro reconstitution of the recombinant photosystem II light harvesting complex CP24 and its spectroscopic characterization*. Journal of Biological Chemistry . (U.S.A. 1998) Jul. 3; 273 (27): 17154-17165.
- 5) **Pagano A.**, Giannoni P., Zambotti A., Randazzo N., Zerega B., Cancedda R. and Dozin B. *CAL  $\beta$ , a novel lipocalin associated with chondrogenesis and inflammation*. European Journal of Cell Biology. 81 (2002) 264-72.
- 6) **Pagano A.**, Crooijmans R., Groenen M., Randazzo N., Zerega B., Cancedda R. and Dozin B. *A chondrogenesis-related lipocalin cluster includes a third new gene, CAL  $\gamma$* . Gene:(2003 Feb 27); 305(2):185-94.
- 7) Giannoni P., Zambotti A., **Pagano A.**, Cancedda R. & Dozin B. *Differentiation-Dependent activation of the Extracellular Fatty Acid Binding Protein (Ex-FABP) gene during chondrogenesis* . J. Cell Physiol. 2004 Jan;198(1):144-54.
- 8) **Pagano A.**, Giannoni P, Zambotti A, Sanchez D, Ganfornina MD, Gutierrez G, Randazzo N, Cancedda R, Dozin B. *Phylogeny and regulation of four lipocalin genes clustered in the chicken genome: evidence of a functional diversification gene duplication*. Gene. 2004 Apr 28;331:95-106.
- 9) Sara Tavella, Anna Schito, Roberta Biticchi, Eleonora Minina , Davide Di Martino, **Aldo Pagano**, Andrea Vortkamp , William A. Horton, Ranieri Cancedda, and Silvio Garofalo. *Targeted expression of SHH affects chondrocyte differentiation, growth plate organization, and Sox9 expression*. J. Bone Miner Res. 2004 Oct;19(10):1678-88.
- 10) **Aldo Pagano\***, Barbara Zerega\*, Ada Pianezzi, Valentina Ulivi, Laura Camardella, Ranieri Cancedda & Fiorella Descalzi-Cancedda. *Expression of Serum Amyloid A1 in chondrocytes and myoblasts differentiation and inflammation: possible role in cholesterol homeostasi*. Matrix Biol. 2004 Apr;23(1):35-46.
- 11) Maria D. Ganfornina, Diego Sanchez, **Aldo Pagano**, Laura Tonachini, Fiorella Descalzi-Cancedda, and Salvador Martinez. *Molecular characterization and developmental expression pattern of the chicken ApolipoproteinD gene. Implications for the evolution of the vertebrate lipocalins*. 2004. Dev Dyn. 2004 Dec 3;
- 12) P.Giannoni, **A.Pagano**, E.Maggi, R.Arbicò, N.Randazzo, R.Cancedda, M.Grandizio, A.Federici and B.Dozin. *Autologous chondrocyte implantation (ACI) for aged patients: development of the proper cell expansion conditions for a possible therapeutic application*. Osteoarthritis Cartilage. 2005 Jul;13(7):589-

600.

**13) Aldo Pagano**, Laura Tonachini, Massimiliano Monticone, Federico Tortelli, Nadia Randazzo, Sara Tavella, Eddi Di Marco, Ranieri Cancedda, Patrizio Castagnola. *Proliferative arrest and activation of apoptosis related genes in Rolly Protein silenced cells* Gene. 2006 Nov 1;382:79-87.

**14) Pagano A.**, Castelnovo M., Tortelli F., Ferrari R., Dieci G., Cancedda R. *New snRNA gene-like transcriptional units as sources of regulatory transcripts*. 2007. PLoS Genet. 2007 Feb 2;3(2):e1. OPEN ACCESS

**15) Dieci G**, Fiorino G, Castelnovo M, Teichmann M, **Pagano A**. *The expanding RNA polymerase III transcriptome*. Trends Genet. 2007 Dec;23(12):614-22. Epub 2007 Oct 30.

**16) Manuele Castelnovo**, Massimiliano Monticone, Sara Massone, Federico Tortelli, Irene Vassallo, Ranieri Cancedda, **Aldo Pagano**. *Rolly Protein (ROLP) interacts with Epb4.1/3 and participates to the maintenance of cell adhesion*. Int. J. Mol. Sci. **2009**, 10, 2054-2065; OPEN ACCESS

**17) Castelnovo M. \***, Massone S. \*, Tasso R., Fiorino R., Gatti M., Robello M., Gatta E., Berger, A. Strub K., Florio F., Dieci G., Cancedda R. & **Pagano A**. *An Alu-like RNA promotes cell differentiation and reduces malignancy of human neuroblastoma cells*. FASEB J. 2010 Oct;24(10):4033-46. Epub 2010 Jun 2 \*= equal contributors.

**18) Massone S.**, Vassallo I., Fiorino G., Castelnovo M., Barbieri F., Borghi R., Tabaton M., Robello M., Gatta E., Russo C., Florio T., Dieci G., Cancedda R. & **Pagano A**. *17a, A NOVEL non-coding RNA, regulates GABA B signaling promoting GPR51 alternative splicing*. Neurobiol Dis. 2011 Feb;41(2):308-17. Epub 2010 Oct 1.

**19) Massone S.\***, Vassallo I. \*, Castelnovo M. \*, Fiorino G., Gatta E., Robello M., Borghi R., Tabaton M., Russo C., Dieci G., Cancedda R., **Pagano A**. *RNA polymerase III drives alternative splicing of the potassium channel-interacting protein contributing to brain complexity and neurodegeneration*. J Cell Biol. 2011 May 30;193(5):851-66. \*= equal contributors.

**20) Stefano Thellung**, Alessandro Corsaro, Valentina Villa, Alessandro Simi, Serena Vella, **Aldo Pagano** and Tullio Florio. *Human PrP90-231-induced cell death is associated with intracellular accumulation of insoluble and protease-resistant macroaggregates and lysosomal dysfunction*. Cell Death Dis. 2011 Mar 31;2:e138 OPEN ACCESS

**21) Ilaria Penna**, Serena Vella, Arianna Gigoni, Ranieri Cancedda & **Aldo Pagano**. *Selection of candidate housekeeping genes for normalization in human postmortem brain samples*. Int J Mol Sci. 2011;12(9):5461-70. Epub 2011 Aug 26. OPEN ACCESS

**22) Paola Gavazzo**, Serena Vella, Carla Marchetti, Mario Nizzari, Ranieri Cancedda & **Aldo Pagano**. *Acquisition of neuron-like electrophysiological properties in neuroblastoma cells by controlled expression of NDM29 ncRNA*. J Neurochem. 2011 Dec;119(5):989-1001. OPEN ACCESS

**23) Serena Vella**, Matteo Conti, Roberta Tasso, Ranieri Cancedda & **Aldo Pagano**. *Dichloroacetate (DCA) Inhibits Neuroblastoma Growth by Specifically Acting against malignant undifferentiated cells*. Int J Cancer. 2012 Apr 1;130(7):1484-93. doi: 10.1002/ijc.26173.

**24) Orioli A**, Pascali C, **Pagano A**, Teichmann M, Dieci G. *RNA polymerase III transcription control elements: Themes and variations*. Gene. 2012 Feb 10;493(2):185-94

**25) Mario Nizzari**, Federica Barbieri, Maria Teresa Gentile, Daniela Passarella, Valentina Caorsi, Alberto Diaspro, Maurizio Tagliatela, **Aldo Pagano**, Luca Colucci-D'Amato, Tullio Florio, Claudio Russo. *The amyloid precursor protein*

regulates the phosphorylation and cellular compartmentalization of microtubule associated protein tau. *J Alzheimers Dis.* 2012 Jan 1;29(1):211-27

**26)** Mario Nizzari, Stefano Thellung, Alessandro Corsaro, Valentina Villa, **Aldo Pagano**, Carola Porcile, Claudio Russo and Tullio Florio. *Neurodegeneration in Alzheimer Disease: role of amyloid precursor protein and presenilin 1 intracellular signaling.* *J Toxicol.* 2012;2012:187297. OPEN ACCESS

**27)** A. Mescola, S. Vella, M. Scotto, P. Gavazzo, C. Canale, A. Diaspro, A. Pagano, M. Vassalli, *Probing cytoskeleton organisation of neuroblastoma cells with single-cell force spectroscopy.* *J. Molecular Recognition* 25, 270-277 (2012)

**28)** Sara Massone, Eleonora Ciarlo, Mario Nizzari, Tullio Florio, Claudio Russo, Ranieri Cancedda & **Aldo Pagano**. *NDM29 promotes amyloid  $\beta$  secretion favouring the amyloidogenic processing of Amyloid Precursor Protein (APP).* *BBA - Molecular Cell Research.* 2012 Jul;1823(7):1170-7.

**29)** Eleonora Ciarlo, Sara Massone, Ilaria Penna, Claudio Russo, Giorgio Dieci, Ranieri Cancedda, **Aldo Pagano** *A snRNA-dependent control of SORL1 pre-mRNA maturation promotes Ab secretion.* *Dis Model Mech.* 2013 Mar;6(2):424-33. OPEN ACCESS

**30)** Galante D, Corsaro A, Florio T, **Vella S, Pagano A**, Sbrana F, Vassalli M, Perico A, D'Arrigo C. *Differential toxicity, conformation and morphology of typical initial aggregation states of A $\beta$ 1-42 and A $\beta$ py3-42 beta-amyloids.* *Int J Biochem Cell Biol.* 2012 Aug 10;44(11):2085-2093.

**31)** Sonia Garritano, Arianna Gigoni, Delfina Costa, Paolo Malatesta, Tullio Florio, Ranieri Cancedda, **Aldo Pagano**. *A novel collection of snRNA-like promoters with tissue-specific transcription properties.* *Int. J. Mol. Sci.* 2012, 13(9), 11323-11332 OPEN ACCESS

**32)** Giorgio Dieci, Anastasia Conti, **Aldo Pagano** and Davide Carnevali. *Identification and structural annotation of RNA polymerase III-transcribed genes.* *BBA-Gene Regulatory Mechanisms.* 2012

**33)** Maria Bruzzone, Paola Gavazzo, Sara Massone, Carolina Balbi, Federico Villa, Sonia Garritano, Giorgio Dieci, Ranieri Cancedda, **Aldo Pagano**. *The murine PSE/TATA-dependent transcriptome: evidence of functional homologies with its human counterpart.* *Int J Mol Sci.* 2012 Nov 13;13(11):14813-27 OPEN ACCESS

**34)** Irene Appolloni, Sebastiano Curreli, Sara Caviglia, Elisa Reisoli, Manuela Barilari, Eleonora Gambini, **Aldo Pagano** and Paolo Malatesta. *Role of Btg2 in the progression of a PDGF-induced oligodendroglioma model.* (2012) *International Journal of Molecular Sciences*, 2012, 13(11), 14667-14678. OPEN ACCESS

**35)** Ilaria Penna, Irene Vassallo, Mario Nizzari, Claudio Russo, Giorgio Dieci, Tullio Florio, Ranieri Cancedda, **Aldo Pagano**. *The synthesis of 45A, a novel snRNA-like transcript, leads to the Fe65L1-specific alternative splicing with consequences that link amyloidogenesis to cell proliferation control.* *Biochim Biophys Acta.- Molecular Cell Research.* 2013 Feb 26. doi:pii: S0167-4889(13)00078-5. 10.1016/j.bbamcr.2013.02.020

**36)** Paola Gavazzo, Massimo Vassalli, Delfina Costa, **Aldo Pagano**. *Novel ncRNAs transcribed by Pol III and elucidation of their functional relevance by biophysical approaches.* *Front Cell Neurosci.* 2013 Nov 7;7:203. OPEN ACCESS

**37)** Delfina Costa\*, Arianna Gigoni\*, Roberto Würth, Ranieri Cancedda, Tullio Florio, **Aldo Pagano**. *Metformin inhibits neuroblastoma cell proliferation in a differentiation-dependent manner.* (2014, *Cancer Cell International*, *Cancer Cell*

Int. 2014 Jul 2;14:59). OPEN ACCESS

**38)** Federica Barbieri, Stefano Thellung, Alessandra Ratto, Elisa Carra, Valeria Marini, Carmen Fucile, **Aldo Pagano**, Adriana Bajetto, Alessandra Pattarozzi, Roberto Würth, Monica Gatti, Chiara Campanella, Guendalina Vito, Francesca Mattioli, Antonio Daga, Angelo Ferrari and Tullio Florio. *In vitro* and *in vivo* antiproliferative activity of metformin on stem-like cells isolated from spontaneous canine mammary carcinomas: translational implications for human tumors. BMC Cancer. 2015 Apr 7;15:228. doi: 10.1186/s12885-015-1235-8. OPEN ACCESS

**39)** Serena Vella, Ilaria Penna, Luca Longo, Giulia Pioggia, Patrizia Garbati, Tullio Florio, Fabio Rossi & **Aldo Pagano**. *Perhexiline maleate enhances antitumor efficacy of cisplatin in neuroblastoma by inducing over-expression of NDM29 ncRNA*. Sci. Rep. 5, 18144; doi: 10.1038/srep18144 (2015). OPEN ACCESS

**40)** Corsaro A, Bajetto A, Thellung S, Begani G, Villa V, Nizzari M, Pattarozzi A, Solari A, Gatti M, **Pagano A**, Würth R, Daga A, Barbieri F, Florio T. *Cellular prion protein controls stem cell-like properties of human glioblastoma tumor-initiating cells*. Oncotarget. 2016 May 24. OPEN ACCESS

**41)** Arianna Gigoni, Delfina Costa, Massimiliano Gaetani, Roberta Tasso, Federico Villa, Tullio Florio, Aldo Pagano. Gigoni A, Costa D, Gaetani M, Tasso R, Villa F, Florio T, **Pagano A**. *Down-regulation of 21A Alu RNA as a tool to boost proliferation maintaining the tissue regeneration potential of progenitor cells*. Cell Cycle. 2016 Sep 16;15(18):2420-30.

**42)** Serena Vella, Pier Giulio Conaldi, Tullio Florio, **Aldo Pagano**. *PPAR gamma in neuroblastoma: the translational perspectives of hypoglycemic drugs*. PPAR Res. 2016;2016:3038164. Epub 2016 Oct 5

**43)** S. Alloisio, P. Garbati, Silvia Dante, Federica Viti, G. Arnaldi, P. Gavazzo, **A. Pagano**. *Generation of a functional human neural network by NDM29 overexpression in neuroblastoma cancer cells*. Mol Neurobiol (2017) 54:6097–6106.

**44)** Ilaria Penna\*, Arianna Gigoni\*, Delfina Costa, Serena Vella\*, Debora Russo, Alessandro Poggi, Federico Villa, Antonella Brizzolara, Claudio Canale, Andrea Mescola, Antonio Daga, Claudio Russo, Mario Nizzari, Tullio Florio, Paola Menichini, **Aldo Pagano**. *The inhibition of 45A ncRNA expression reduces tumor formation, affecting tumor nodules compactness and metastatic potential in neuroblastoma cells*. Oncotarget. 2017 Jan 31;8(5):8189-8205.

**45)** Marilena De Mariano, Sara Stigliani, Stefano Moretti, Federica Parodi, Michela Croce, Cinzia Bernardi, **Aldo Pagano**, Gian Paolo Tonini, Silvano Ferrini, Luca Longo. *A genome-wide microRNA profiling indicates miR-424-5p and miR-503-5p as regulators of ALK expression in neuroblastoma*. 2017. Oncotarget. 2017 Apr 11. doi: 10.18632/oncotarget.17033.

**46)** Alessandro Medoro, Silvia Bartollino, Donatella Mignogna, Daniela Passarella, Carola Porcile, **Aldo Pagano**, Tullio Florio, Germano Guerra, Roberto Di Marco, Mariano Intrieri, Gennaro Raimo e Claudio Russo. *Complexity and selectivity about gamma-secretase cleavage on multiple substrates: consequences in Alzheimer's disease and cancer*. J Alzheimers Dis. 2018;61(1):1-15.

**47)** Viktoryia Sidarovich, Marilena De Mariano, Sanja Aveic, Michael Pancher, Valentina Adami, Pamela Gatto, Silvia Pizzini, Luigi Pasini, Michela Croce, Federica Parodi, Flora Cimmino, Marianna Avitabile, Laura Emionite, Michele Cilli, Silvano Ferrini, **Aldo Pagano**, Mario Capasso, Alessandro Quattrone, Gian Paolo Tonini, Luca Longo. *A high-throughput screening of anti-cancer compounds suggests the multiple tyrosine kinase inhibitor ponatinib for repurposing in neuroblastoma therapy*. Mol Cancer Ther. 2018 Apr 25.

**48)** Delfina Costa, Patrizia Garbati, Serena Vella, Raffaella Barbieri, Davide Cangelosi, Luigi Varesio, Federica Viti, Tullio Florio, Carlo Zanon, Gian Paolo Tonini, **Aldo Pagano**. *The NDM29-dependent neuroblastoma model provides novel elements prognostic for survival*. (2018) (Submitted)

**49)** Antonella Brizzolara, Patrizia Garbati, Serena Vella, Alessandro Quattrone, Giampaolo Tonini, Mario Capasso, Luca Longo, Raffaella Barbieri, Tullio Florio, **Aldo Pagano**. *Induction of NDM29 ncRNA by fendiline hydrochloride enhances chemotherapeutic efficacy of cisplatin in Neuroblastoma treatment*. International Journal of Cancer (Submitted)

**50)** Stefano Thellung, Beatrice Scoti, Alessandro Corsaro, Valentina Villa, Mario Nizzari, Maria Cristina Gagliani, Carola Porcile, Claudio Russo, Aldo Pagano, Carlo Tacchetti, Katia Cortese and Tullio Florio. *Pharmacologica activation of autophagy favors the clearing of intracellular aggregates of misfolded prion protein peptide to prevent neuronal death*. Cell Death Dis. 2018 Feb 7;9(2):166.

### **Didattica e divulgazione-Libri di testo**

**1) 2005.** Autore: Manuale didattico "*Appunti di Tecnologie Ricombinanti*". **Aldo Pagano**. (pp. 118) in uso al corso "Tecnologie del DNA Ricombinante"-Corso di Laurea in Biotecnologie (Università di Genova). Versione on-line presso: [www.biotecnologie.unige.it](http://www.biotecnologie.unige.it)

**2) 2010.** Traduzione: "Biologia Molecolare e Biotecnologie" Kreuzer and Massey (edizione italiana di "Molecular Biology and Biotechnology" USA). Zanichelli Editore ISBN-978-88-08-06411-0

**3) 2011.** Revisione Critica: "Il gene. Seconda edizione compatta". ISBN: 9788808062352. Zanichelli Editore

**4) 2013.** Autore. *Neuroblastoma: Inhibition by Alu-like RNA*. Manuele Castelnuovo, Tullio Florio, Giorgio Dieci, Ranieri Cancedda and **Aldo Pagano**. in "Pediatric cancer" volume 4 Springer Publisher, edited by Eric Hayat. ISBN: 978-94-007-6590-0

**5) 2014.** Autore: **Pagano**, Kreuzer, Massey: Biotecnologie. Edizioni Zanichelli. 2014. 172pp. ISBN-978-88-08-16438-4

**6) 2014.** Curatela: "*L'essenziale di Biologia Molecolare della cellula. Edizione italiana a cura di Aldo Pagano*" Quarta edizione. Alberts , Johnson, Lewis, Bray, Hopkin, Raff, Roberts, Walter. Zanichelli Editore. ISBN-978-88-08-15139-1

**7) 2016.** : Curatela: "Biologia Molecolare della cellula. *Quinta edizione italiana a cura di Aldo Pagano*". Alberts , Johnson, Lewis, Morgan, Raff, Roberts, Walter. Zanichelli Editore ISBN-978-88-08-62126-9

**8) 2016.** : Curatela: "Principi di biologia della cellula. *Prima edizione italiana a cura di Aldo Pagano*" George Plopper. Zanichelli Editore. Autore: capitoli di supporto online "Patologia della cellula eucariote: il cancro" e "Quando le cellule eucariotiche cambiano fenotipo: staminalità e differenziamento". ISBN-978-88-08-42128-9

**9) 2017.** Curatela: "Elementi di biologia (Cellula, Genetica). *Edizione italiana a cura di Aldo Pagano*". Curtis, Barnes, Schnek, Massarini. Zanichelli Editore. ISBN-978-88-08-77378-4

**10) 2017.** Curatela: "Le basi della biologia (Cellula, Genetica, Evoluzione). *Edizione italiana a cura di Aldo Pagano*". Curtis, Barnes, Schnek, Massarini.



Zanichelli Editore. ISBN-978-88-08-76898-8

**11) 2017.** Curatela: "Invito Alla Biologia nel contesto sociale (Cellula, Genetica, Evoluzione, Animali, Piante). *Edizione italiana a cura di Aldo Pagano*". Curtis, Barnes, Schnek, Massarini. Zanichelli Editore. ISBN-978-88-08-42098-5

### **Brevetti ed attività di spin-off universitari**

**19/09/2005:** *Sequenze trascritte da RNA polimerasi III tipo 3 e loro uso.* Brevetto italiano categoria C12N, num domanda 000475. Inventore: **Aldo Pagano, inventore unico.**

**19/09/2006:** Pagano A.: *"snRNA gene-like transcriptional units and uses thereof"*. Brevetto internazionale n. PCT/IT2006/000664 - Priorità: RM2005A000475 del 19/9/2005. **Aldo Pagano, inventore unico.**

**16/03/2007:** Pagano A.: *"Gene expression regulation technology and non-coding RNAs for diagnosis and therapy"*. Brevetto internazionale USA n. 12/066,829; AE 102264 del 16/03/2007. **Aldo Pagano, inventore unico.**

**2011:** Vincitore del concorso "Progetto Uniti" (Consorzio Università di Genova/ Regione Liguria) ottenendo un finanziamento (Euro 33.000) per la costituzione dello spin-off universitario "CoGene" per la realizzazione e commercializzazione dei prodotti dei suoi brevetti.

### **Attività didattica**

#### **Corsi Universitari**

**2005-Presente:** Corso "Tecnologie del DNA Ricombinante", Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche-Università di Genova.

**2005-Presente:** Coordinatore del corso integrato "Biologia e Genetica", Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche-Università di Genova (coordinatore)

**2005-Presente:** Corso "Biologia", Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.

**2005-Presente:** Corso "Biologia", Corso di Laurea in Fisioterapia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.

**2012-Presente:** Coordinatore del corso integrato "Laboratorio per il Medico in Formazione, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.

**2005-Presente:** Relatore/Tutor di numerose Tesi di laurea triennale e magistrale in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche, e Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie in Medicina Traslazionale"

#### **Attività seminariale:**

- 1-The Benzon Symposium. Copenhagen, Denmark (24-28/08/03)
- 2-Cold Spring Harbor Laboratories. NY-USA. Seminario (08/2003)
- 3-Congresso Nazionale AIBG. Comunicazione selezionata. Torino (20-23/09/2007)
- 4-Congresso Nazionale FISV. Comunicazione selezionata. Riva del Garda (26-29/09/2007)

5-Università di Milano. Seminario su invito. Milano (22/11/2007).  
6-Università di Genova-Dottorato di Ricerca Scienze Biomediche. Seminario (11/2007)  
7-University of Geneva. Seminario su invito. Geneva-Switzerland (29/01/2008),  
8-CIBIO, Trento. Seminario su invito (24/06/09).  
9-Università Statale di Milano. Seminario su Invito (02/2008)  
10-Università di Ferrara. Seminario su Invito (19/06/2008)  
11-Università di Milano-Bicocca. Seminario su Invito (07/04/2008)  
12-Università di Trieste. Seminario su Invito (10/2008)  
13-Istituto Gaslini-Genova. Seminario su Invito (11/2008)  
14-University of British Columbia (Vancouver-Canada). Seminario su Invito (10-16/01/2009)  
15-Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova. Seminario (05/03/09).  
16-Università di Genova-Dottorato di Ricerca Scienze Biomediche. Seminario (02/2010)  
17-Fondazione Filarete, Milano. Seminario su Invito (15/10/2010)  
18-Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova. Seminario (27/11/2011)  
19-Congresso Nazionale AIBG. Comunicazione selezionata. Assisi (28/09/2012)  
20-Faculty at IBRO (International Brain Research Organization) Kemali College. Cortona-Italy (26-31/08/2013). Seminario su invito.  
21-VIB Center, Leuven-Belgium. Seminario su invito. (24/09/2013).  
22- IRCCS AOU San Martini-IST, Genova (10/06/2014). Comunicazione nell'ambito della Site Visit dell'International Advisory Board, Genova.  
23 – Seminario su invito Istituto Gaslini, Genova (26/11/2014)  
24 - Seminario su invito Ospedale San Martino-IST, Genova (27/11/2014)  
25 – Seminario su invito presso Fondazione Neuroblastoma (Borgosesia, 12/03/2015)  
26 – Seminario su invito presso Fondazione Istituto di Ricerca Pediatrica-Fondazione Città della Speranza (Padova, 24/03/15)  
27 - Seminario presso "Accademia culturale di Rapallo" (Maggio 2016)  
28 - Seminario presso Accademia Culturale di Rapallo" (Giugno 2016)  
29 - Seminario presso "Unistem Day 2017 - L'europa unita dalla scienza" (17 Marzo 2017)  
30 - Seminario presso "Accademia Culturale di Rapallo" (28 Aprile 2017)  
31 - Seminario presso "Accademia Culturale di Rapallo" (5 Maggio 2017)  
32 – Seminario presso Accademia Forze Armate, Palazzo Arsenale-Torino (30/11/2017)  
33 – Seminario: Tumori cerebrali pediatrici e Neuroblastoma, Albenga 24 Aprile 2018

#### **Partecipazione come Reviewer a Panels internazionali:**

Membro del Romanian Evaluation Process Panel (UEFISCDI). Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding

Membro di Alzheimer Association Evaluation Panel. Alzheimer's Association International Research Grant Program.

Membro valutatore del Research Grants Council (RGC), Hong Kong

Membro dell'Editorial Board di ISRN Genetics.

Membro dell'Editorial Board di "Frontiers in molecular and Cellular Oncology"

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1986: Diploma di qualifica Scuola Superiore.

1987: Diploma di Maturità.

1994: Diploma di Laurea in Scienze Biologiche presso Università di Padova. Titolo della dissertazione: Isolamento e caratterizzazione del gene *Ndp* (*Norrie Disease Pseudoglioma*) del topo.

1997: Abilitazione alla Professione di Biologo (Esame di Stato).

2000: Dottore di Ricerca (PhD) in "Biologia e Fisiologia Cellulare" Università di Bologna. Titolo della dissertazione: Caratterizzazione di due peptidi del fotosistema II delle piante superiori.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

Capacità di lettura

Buono

Capacità di scrittura

Buono

Capacità di espressione orale

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

- Esperienza nel comunicare i dati ottenuti al pubblico accademico e non

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

- Capacità organizzative e di leadership di un gruppo di ricerca