



Aldo Pagano

Professore associato

✉ aldo.pagano@unige.it

☎ +39 010 5558213

Istruzione e formazione

1994

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche

Isolamento e caratterizzazione del gene Ndp (Norrie Disease Pseudoglioma)
Università di Padova - Padova - IT

1997

Abilitazione alla professione di Biologo

Università di Bologna - Bolognas

2000

Dottore di Ricerca (PhD) in 'Biologia e Fisiologia Cellulare'

Università di Bologna - Bologna

Esperienza accademica

1990 - 1992

Internato di laurea

Laboratorio di Biologia Cellulare Università di Padova - Padova

1992

Tesista

Università di Oxford - Oxford - GB

1993 - 1994

Tirocinante

Università di Padova - Padova

1994 - 1995

Frequentatore

Università di Verona - Verona

1995 - 1996

Borsista

Università di verona

1996 - 1999

Dottorando

Università di Bologna

1999 - 2000

Contrattista

Centro Biotecnologie Avanzate - Genova

2000 - 2002

Assegnista

Università di Genova

2002 - 2004

Assegnista

Università di Genova

2003

Collaboratore

University of Gothenburg - Gothenburg - SE

2003 - 2004

Contrattista

Università di Genova

2004 - 2005

Contrattista

Università di Genova

2005 - 2014

Ricercatore

Università di Genova

2006 - IN CORSO

Dirigente Sanitario

Policlinico San Martino - Genova

2006 - 2012

Membro del collegio dei docenti dottorato di ricerca

Università di Genova

2013 - 2016

Responsabile di Semestre

Indirizzo di Eccellenza in Biomedicina/Unige

2016 - IN CORSO

Coordinatore

Indirizzo in Scienze Biomediche/Ist. di Studi Superiori/Unige

2015 - IN CORSO

Membro dell'OPBA

CNR - Genova

2010 - IN CORSO

Membro della Giunta

Corso Studi Biotecnologie/Unige

2014 - **IN CORSO**

Membro Commissione AQ

Corso Studi Biotecnologie/Unige

2013 - 2016

Membro Commissione Ricerca

DIMES/UNIGE

2015 - **IN CORSO**

Membro Commissione Paritetica

Università di Genova

2016

Membro commissione Giudicatrice

Scuola Superiore-Università di Catania

2017

Membro Commissione Giudicatrice

Scuola Superiore-Università di Catania

2014 - **IN CORSO**

Professore Associato

Università di Genova

Competenze linguistiche

English

Esperto

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)

2005-2017: Corso 'Biologia', Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.

2005-2017: 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)

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

2013-2016:Responsabile di semestre dell' "Indirizzo di Eccellenza in Biomedicina" presso l'Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova (ISSUGE).

2016-Presente:Coordinatore del Consiglio di Indirizzo di ISB (Indirizzo in Scienze Biomediche) 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

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

2005-Presente:Relatore/Supervisore di 7 Tesi di i Dottorato di Ricerca e 5 assegni di Ricerca.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

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

Interessi di ricerca

Svolge attività di Ricerca nel campo della Biologia Molecolare e della Genetica della cellula tumorale, in particolare di quella di Neuroblastoma.

Progetti di ricerca

2003

Adult Stem Cell Medicine (University of Gothenburg/Sweden)

Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie - IT
Responsabile scientifico

2003

Contributo per l'addestramento di giovani ricercatori

presso Centri di Ricerca di alta qualificazione.

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

2007 - 2009

THE CONTRIBUTION OF A POL III-DEPENDENT NON-CODING RNA CLUSTER IN THE GENESIS OF ALZHEIMER DISEASE. NOVEL TARGETS FOR A POSSIBLE

MIUR/PRIN - IT
Responsabile scientifico

2009 - 2011

Development of a personalized therapy of highrisk neuroblastoma by atomic mass spectrometry-based cytometry

Associazione Italiana Ricerca sul Cancro
Responsabile scientifico

2012

Neuroblastoma cell differentiation and malignancy inhibition by 29A a novel pol III-transcribed non-coding RNA

Fondazione Neuroblastoma - IT
Responsabile scientifico

2013 - 2016

Fast development of a personalized medicine of high-risk neuroblastoma by drug repositioning and genome-based targeting

Fondazione Neuroblastoma
Responsabile scientifico

2018 - IN CORSO

GENEDREN Scoprire la predisposizione genetica al N neuroblastoma per migliorarne diagnosi e trattamento

Fondazione Neuroblastoma
Responsabile scientifico

2013 - 2014

Progetti di Ricerca di Ateneo

Università di Genova
Responsabile scientifico

2014

Contributo 5 x 1000

Policlinico San Martino
Responsabile scientifico

2018 - IN CORSO

A comprehensive service for in situ monitoring automatic counting and risk evaluation of toxigenic microalgae

EuroTransBIO (Fondi Europei per le Regioni)
Responsabile scientifico

Attività editoriale

-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

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

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"

Altre attività professionali

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.