

Paolo Armando Gagliardi, PhD

Indirizzo Laboratorio di Migrazione Cellulare
Istituto di Candiolo
Dipartimento di Oncologia
Università di Torino
SP 142, Km 3.95
10060 Candiolo (Torino), Italia

Nazionalità Italiana

Nato 1 luglio 1983, Asti, Italia

Educazione

- **gennaio 2008 - gennaio 2012** Dottorato in Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Italia. Discussione finale con titolo: “3-Phosphoinositide-Dependent Kinase 1 controls breast tumor growth in kinase dependent but Akt-independent manner”
- **ottobre 2005 - ottobre 2007** Laurea magistrale in Scienze Biomolecolari, Facoltà di scienze M.F.N., Università degli Studi di Torino, Italia. Voto finale: **110/110 *summa cum laude*** dopo la discussione della tesi sperimentale con titolo “3-phosphoinositide-dependent protein kinase-1 (PDK1) is required for breast cancer cell migration and invasion”. La tesi è stata selezionata per la pubblicazione.
- **ottobre 2002 - ottobre 2005** Laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di scienze M.F.N., Università degli Studi di Torino, Italia. Voto finale: **110/110 *summa cum laude*** dopo la discussione della tesi sperimentale con titolo “Evaluation of superoxide anion production in HL-60 leukemia cells treated with quercetin”
- **ottobre 1997 - luglio 2002** Diploma di scuola superiore: **Liceo Scientifico Galileo Galilei**, Nizza Monferrato (AT), Italia. Voto finale: **100/100**.

Esperienze di ricerca

- **febbraio 2012 - presente** Post-doc nel Gruppo di Migrazione Cellulare (Supervisore: Prof. Luca Primo), Istituto di Candiolo, Candiolo (TO), Italy.
- **gennaio 2008 - gennaio 2012** Dottorando in Medicina Molecolare nel laboratorio di Angiogenesi Molecolare, Gruppo Migrazione Cellulare (Supervisore: Prof. Luca Primo), Istituto di Candiolo, Candiolo (TO), Italy.
- **maggio 2006 - dicembre 2007** Studente tesista nel laboratorio di Angiogenesi Molecolare (Supervisore: Prof. Federico Bussolino), Istituto di Candiolo, Candiolo (TO), Italia.
- **aprile 2005 - settembre 2005** Studente tesista presso il dipartimento di medicina sperimentale e oncologia, Torino, Italia. Supervisore: Prof. Sandro Paolo Solinas.

Borse di studio

- Worldwide Cancer Research fellowship per la partecipazione alla Beatson Conference, July 2015
- AACR-SIC Scholar-in-Training Award per la partecipazione all’AACR annual meeting, April 2015, Philadelphia, USA
- AIRC-FIRC fellowship (Federazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) 2014-2016
- Borsa per la partecipazione a ECF meeting, Settembre 2013, Friburgo, Svizzera
- Borsa SIB per la partecipazione al FEBS meeting, Luglio 2013, San Pietroburgo, Russia
- Assegno di ricerca (Settembre 2012, 2 anni)
- Borse di studio “Alta Formazione” per la partecipazione a 6 congressi internazionali (Maggio 2011 – Marzo 2013)

Pubblicazioni

- **Gagliardi PA**, di Blasio L and Primo L. *PDK1: a signalling hub for cell migration and tumor invasion*. **BBA review on cancer**. 2015.
 - **Gagliardi PA**, Puliafito A, di Blasio L, Chianale F, Somale D, Seano G, Bussolino F and Primo L. *Real-time monitoring of cell protrusion dynamics by impedance responses*. **Scientific reports**, 2015.
 - di Blasio L, **Gagliardi PA**, Puliafito A, Sessa R, Seano G, Bussolino F and Primo L. *PDK1 regulates focal adhesion disassembly through modulation of v3 integrin endocytosis*. **Journal of Cell Science**, 2015.
 - Seano G, Chiaverina G, **Gagliardi PA**, di Blasio L, Puliafito A, Bouvard C, Sessa R, Tarone G, Sorokin L, Helley D, Jain RK, Serini G, Bussolino F and Primo L. *Endothelial podosome rosettes regulate vascular branching in tumor angiogenesis*. **Nature Cell Biology**, September 14, 2014.
 - **Gagliardi PA**, di Blasio L, Puliafito A, Seano G, Sessa R, Chianale F, Leung T, Bussolino F, Primo L. *PDK1-mediated activation of MRCK α regulates directional cell migration and lamellipodia retraction*. **The Journal of Cell Biology**, August 4, 2014. 206:415-434.
 - Seano G, Chiaverina G, **Gagliardi PA**, di Blasio L, Sessa R, Bussolino F, Primo L. *Arterial Ring Assay: a three-dimensional model of human sprouting angiogenesis*. **Blood**. 2013 May 23;121(21):e129-37.
 - **Gagliardi PA**, di Blasio L, Orso F, Seano G, Sessa R, Taverna D, Bussolino F, Primo L. *3-Phosphoinositide-Dependent Kinase 1 controls breast tumor growth in a kinase dependent but Akt-independent manner*. **Neoplasia**. Volume 14 Number 8 August 2012 pp. 719–731.
 - Sessa R, Seano G, di Blasio L, **Gagliardi PA**, Isella C, Medico E, Cotelli F, Bussolino F, Primo L. *The miR-126 regulates Angiopoietin-1 signalling and vessel maturation by targeting p85 β* . **Biochem Biophys Acta**. 2012 Jul 31;1823(10):1925-1935.
 - Primo L, Seano G, Roca C, Maione F, **Gagliardi PA**, Sessa R, Martinelli M, Giraud E, di Blasio L, Bussolino F. *Increased expression of alpha6 integrin in endothelial cells unveils a proangiogenic role for basement membrane*. **Cancer Research**. 2010 Jul 15;70(14):5759-69.
-
- Puliafito A, De Simone A, Seano G, **Gagliardi PA**, di Blasio L, Chianale F, Gamba A, Primo L and Celani A. *Three-dimensional chemotaxis-driven aggregation of tumor cells*. **Scientific reports**, Conditionally accepted.
 - Torchiario E, Lorenzato A, Olivero M, Valdembrì D, **Gagliardi PA**, Gai M, Erriquez J, Serini G and Di Renzo MF. *Peritoneal and hematogenous metastases of ovarian cancer cells are both controlled by the p90RSK through a self-reinforcing cell autonomous mechanism*. Conditionally accepted.

Attività accademiche

- **ottobre 2010 – presente** Assistenza all'insegnamento al corso di biochimica presso Infermieristica, Università degli Studi di Torino, Italia.
- **ottobre 2006 – marzo 2007** Assistente di laboratorio presso il corso universitario di biochimica, Università degli Studi di Torino, Italia.
- **febbraio 2006 – luglio 2006** Assistente di laboratorio presso il corso universitario di biologia cellulare, Università degli Studi di Torino, Italia.

Seminari

- **6 luglio 2015** Seminario durante la "Beatson international conference", Glasgow, UK
- **25 settembre 2014** Seminario presso il congresso FISV, Pisa, Italia
- **27 giugno 2014** Seminario durante il workshop "Targeted Therapy of Cancer: where we are heading", Torino, Italia
- **26 giugno 2014** Seminario durante il "xCELLigence Workshop", Bologna, Italia

- **24 ottobre 2013** Seminario presso il Beth Israel medical center, Boston, USA (ospite: Prof. Alex Toker)
- **2 settembre 2013** Seminario durante il ECF meeting, Friburgo, Svizzera
- **10 gennaio 2013** Seminario di istituto presso l'istituto di Candiolo, Candiolo (TO), Italia
- **12 gennaio 2012** Presentazione della tesi di dottorato presso il dipartimento di genetica, biologia e biochimica, Torino, Italia.
- **21 giugno 2011** Seminario di istituto presso l'istituto di Candiolo, Candiolo (TO), Italia
- **4 maggio 2010** Seminario di istituto presso l'istituto di Candiolo, Candiolo (TO), Italia

Peer-review journal reviewer

- Journal of Cellular Physiology

Organizzazioni professionali

- Società Italiana di Cancerologia (SIC)
- European Association for Cancer Research (EACR)
- Società Italiana di biochimica (SIB)
- Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
- American Association for Cancer Research (AACR)

Conferenze

- **5-8 luglio 2015** Beatson international conference, Glasgow, UK. Selezionato per presentazione orale.
- **18-22 aprile 2015** AACR annual meeting, Philadelphia, PA, USA
- **24-27 settembre 2014** FISV congress, Pisa, Italia. Selezionato per presentazione orale.
- **19-23 ottobre 2013** AACR-NCI-EORTC *International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics*. Hynes Convention Center, Boston, MA, USA. (Presentazione poster "Targeting PDK1 in breast cancer: kinase-dependent regulation of tumor growth and kinase-independent regulation of cell migration and invasion").
- **1-5 settembre 2013** *The European Cytoskeletal Forum "The Cytoskeleton in Tissue Repair and Diseases"*, Friburgo, Svizzera. Selezionato per presentazione orale.
- **6-11 luglio 2013** *38th FEBS congress "mechanisms in biology"*, San Pietroburgo, Russia. (Presentazione poster "PDK1 regulates epithelial cell migration through MRCK α ").
- **7-13 marzo 2013** *EMBO Workshop: Physical biology of cancer*, Candiolo, Italia
- **24-28 febbraio 2013** *Keystone Symposia meeting on PI 3-Kinase and Interplay with Other Signaling Pathways*, Keystone, CO, USA. (Presentazione poster "PDK1 regulates epithelial cell migration through MRCK α ").
- **12-15 settembre 2012** *2nd International Meeting of the German Society of Cell Biology on Actin Dynamics*, Regensburg, Germania. (Presentazione poster "Dual role of 3-Phosphoinositide Dependent Kinase 1 (PDK1) in breast cancer cells: kinase-dependent versus kinase-independent effects").
- **14-18 agosto 2012**, *Mechanisms and models of cancer*, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York, USA. (Presentazione poster "Dual role of 3-Phosphoinositide Dependent Kinase 1 (PDK1) in breast cancer cells: kinase-dependent versus kinase-independent effects")
- **24-29 maggio 2012**, *EMBO Conference 'Cellular Signaling & Molecular Medicine'*, Cavtat-Dubrovnik, Croazia (Presentazione poster "Dual role of 3-Phosphoinositide Dependent Kinase 1 (PDK1) in breast cancer cells: kinase-dependent versus kinase-independent effects")
- **19-22 ottobre 2011**, *53rd Annual meeting of the Italian cancer society. Back to the Future: Translating Cancer Research from Bedside to Bench and Back*. Torino Incontra, Torino, Italia. (Presentazione poster "3-Phosphoinositide-Dependent Kinase 1 controls breast tumor growth in AKT-independent manner")
- **7-10 settembre 2011**, *ISREC Symposium 2011 Hallmarks and Horizons of Cancer*. Losanna, Svizzera. (Presentazione poster "3-Phosphoinositide-Dependent Kinase 1 controls breast tumor growth in AKT-independent manner")

- **25-30 giugno 2011**, *FEBS 2011, 136th Congress "Biochemistry for Tomorrow's Medicine"*. Centro Congressi Lingotto, Torino, Italia. (Presentazione poster "3-Phosphoinositide-Dependent Kinase 1 controls breast tumor growth in AKT-independent manner")
- **5-10 giugno 2011**, *Gordon Research Conference on Gradient Sensing & Directed Cell Migration*. Les Diablerets Conference Center. Les Diablerets, Svizzera.
- **29 maggio 2011**, *The biology of cancer. Oncogenes and micro environment*. Torino Incontra, Torino, Italia
- **26-28 maggio 2011**, *2011 IRCC International Conference "Molecular Clinical Oncology"*. Torino Incontra, Torino, Italia
- **2-3 dicembre 2010**, *International workshop on metastasis research. Unraveling Cancer Cell Invasion and Metastasis*. Molecular Biotechnology Center, Torino, Italia. (Presentazione poster "3-Phosphoinositide-Dependent Kinase 1 controls breast tumor growth in AKT-independent manner")
- **24-27 ottobre 2010**, *Nature - CNIO Cancer Symposium on "Frontiers in Tumour Progression"*. Palacete de los Duques de Pastrana, Madrid, Spagna. (Presentazione poster "3-Phosphoinositide-Dependent Kinase 1 controls breast tumor growth in AKT-independent manner")
- **20-22 settembre 2009**, *Fifth World Conference on the Future of Science - The Dna Revolution*. Fondazione Cini, Isola di San Giorgio Maggiore, Venezia, Italia.
- **24-25 aprile 2009**, *Workshop. Functional Genomics European User Meeting*. Centre D'Affaires Espace Tween 32, Place de la Gare, Lille, Francia.
- **6-9 ottobre 2008**, *50th Annual meeting of the Italian Cancer Society. Towards Novel Anticancer Therapeutic Targets*. Hotel Royal Continental, Napoli, Italia. (Presentazione poster "PDK1 as a target to counteract breast cancer progression")
- **28-30 settembre 2007**, *The Breast 2007: first international congress on breast development, function and diseases*. Centro Congressi Lingotto, Torino, Italia.