

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Luca Persano



-  Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia
-  +39 049 8215486
-  [luca.persano@unipd.it](mailto:luca.persano@unipd.it)  
[l.persano@irpcds.org](mailto:l.persano@irpcds.org)
-  [www.cittadellasperanza.org](http://www.cittadellasperanza.org)

## POSIZIONE RICOPERTA

Collaboratore presso Istituto di Ricerca Pediatrica  
Principal Investigator dell'Unità Tumori Cerebrali del Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Periodo (da Gennaio 2014 – ad oggi)

**Ricercatore presso Istituto di Ricerca Pediatrica, Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica**

Fondazione Istituto di Ricerca Pediatrica, corso Stati Uniti, 4 35127 Padova, Italia  
[www.cittadellasperanza.org](http://www.cittadellasperanza.org)

Principal Investigator e Responsabile dell'Unità Tumori Cerebrali del Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica

## Attività principali:

- Studio del ruolo del microambiente tumorale, in particolare l'ipossia, nella regolazione e/o mantenimento delle cellule staminali tumorali cerebrali.
- Studio dei fattori potenzialmente coinvolti nell'indurre resistenza ai trattamenti chemioterapici nelle leucemie pediatriche di tipo T, con l'obiettivo finale di incrementare il successo terapeutico dei bambini affetti da leucemia T.
- Supervisore di due studenti in Dottorato di Ricerca.
- Da 2015 Process Owner per il Processo di Ricerca per quanto riguarda tutte le attività di ricerca svolte all'interno del Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica secondo le direttive dettate dalle seguenti normative in materia:
  - UNI EN ISO 9001:2008 Sistemi di Gestione per la Qualità. Requisiti.
  - UNI EN ISO 9004:2009 Sistemi di gestione per la Qualità. Linee guida per il miglioramento delle prestazioni.
  - UNI EN ISO 9000:2005 Sistemi di gestione per la Qualità. Fondamenti e terminologia.
  - UNI EN ISO 9011:2012 Linee guida per gli audit dei sistemi di gestione per la qualità e/o di gestione ambientale.
- Responsabile dell' smaltimento dei rifiuti sanitari pericolosi (biologici e chimici) per il Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica.

Attività o settore Ricerca Biomedica (di base e/o traslazionale)

Periodo (da Gennaio 2012 – a Dicembre 2013)

**Grantholder/Senior Post-doc presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica**

Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Università degli Studi di Padova, via Giustiniani, 3 35127, Padova, Italia.

Titolare di un progetto intitolato: "Sensitizing Glioblastoma derived cancer stem cells to Temozolomide treatment by BMP2 administration." Università degli Studi di Padova - Bando Giovani Studiosi per il sostegno di ricerche di carattere innovativo e di eccellenza proposte da giovani studiosi non strutturati 2010.

Attività principali:

- Utilizzo di proteine BMP per indurre il differenziamento delle cellule derivate da tumore cerebrale e sensibilizzarle al trattamento con chemioterapici.
- Studio di agenti pro-differenziativi alternative al BMP2 (basati sull'attivazione del signalling Wnt/ $\beta$ -catenin) e loro modulazione a seconda delle condizioni microambientali.
- Messa a punto di un modello di Zebrafish in grado di generare tumori cerebrali.

Attività o settore Ricerca Biomedica (di base e/o traslazionale)

Periodo (da Gennaio 2011 – a Dicembre 2011)

**Insegnante al corso di Medicina Molecolare per gli studenti in Dottorato di Ricerca finanziati dal Fondo Sociale Europeo. Dottorato di Ricerca in Medicina dello Sviluppo e Scienze della Programmazione. Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Università degli Studi di Padova**

Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Università degli Studi di Padova, via Giustiniani, 3 35127, Padova, Italia.

Attività di insegnamento nel campo delle cellule staminali neurali e mesenchimali, microscopia a fluorescenza, immunoistochimica e coltura di cellule primarie.

Attività principali:

30 ore di lezione incluse 3 esercitazioni pratiche.

Attività o settore Insegnamento

Periodo (da Agosto 2009 – a Dicembre 2011)

**Junior Post-Doc presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica**

Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Università degli Studi di Padova, via Giustiniani, 3 35127, Padova, Italia.

Attività di ricerca basata sullo studio dell'ipossia microambientale nel determinare la risposta alla terapia di cellule staminali tumorali cerebrali e il loro fenotipo.

Da Maggio 2010 Responsabile dell'Unità Tumori Cerebrali del Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica.

Attività principali:

- Studio della distribuzione spaziale dell'ipossia nelle masse derivate da tumore cerebrale.
- Studio del ruolo dell'ipossia nel modulare l'attivazione del signalling di Notch nel Medulloblastoma.
- Messa a punto di diverse strategie per la sensibilizzazione delle cellule staminali cerebrali alla terapia.

Attività o settore Ricerca Biomedica (di base e/o traslazionale)

Periodo (da Gennaio 2006 – a Dicembre 2008)

**Studente al Dottorato di Ricerca in Oncologia e Oncologia Chirurgica presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche, Laboratorio di Immunologia Molecolare e Terapia Genica**

Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche, Università degli Studi di Padova, via Gattamelata, 64 35128 Padova, Italia.

Attività di ricerca basata sulla messa a punto di strategie di terapia genica in grado di colpire selettivamente le cellule di tumore prostatico in un modello murino di carcinogenesi prostatica spontanea. Inoltre, studio dei processi di angiogenesi tumorale applicati a carcinoma ovarico.

dell'esofago e del colon-retto; messa a punto di terapie antiangiogeniche per il targeting selettivo dei tumori solidi. Studio del ruolo dell'attivazione di Notch3 nelle leucemie T e nel carcinoma del colon.

Attività principali:

- Messa a punto di strategie di terapia genica antiangiogenica in grado di colpire selettivamente le cellule di carcinoma prostatico in un modello murino transgenico.
- Messa a punto di diverse strategie per l'inibizione del carcinoma ovarico.
- Studio dell'effetto dell'ipossia in cellule di carcinoma ovarico e linfoma di tipo B.
- Studio del ruolo dell'attivazione di Notch3 in tumori dormienti derivati da leucemie T o carcinoma del colon.

Attività o settore Ricerca Biomedica (di base e/o traslazionale)

Periodo (da MARzo 2005 – a Dicembre 2005)

### Internati di Tesi di Laurea e Borsa di Studio presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche, Laboratorio di Immunologia Molecolare e Terapia Genica

Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche, Università degli Studi di Padova, via Gattamelata, 64 35128 Padova, Italia.

Attività di ricerca basata sulla messa a punto di strategie di terapia genica in grado di colpire selettivamente le cellule di tumore prostatico in un modello murino di carcinogenesi prostatica spontanea. Inoltre, studio dei processi di angiogenesi tumorale applicati a carcinoma ovarico e messa a punto di terapie antiangiogeniche per il targeting selettivo dei tumori solidi.

Attività principali:

- Messa a punto di strategie di terapia genica antiangiogenica in grado di colpire selettivamente le cellule di carcinoma prostatico in un modello murino transgenico.
- Messa a punto di diverse strategie per l'inibizione del carcinoma ovarico.
- Studio dell'effetto dell'ipossia in cellule di linfoma di tipo B.

Attività o settore Ricerca Biomedica (di base e/o traslazionale)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo (da Gennaio 2006 – a Dicembre 2008)

### Dottorato di Ricerca in Oncologia e Oncologia Chirurgica

Classificazione nazionale:  
Livello 6

Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche, Università degli Studi di Padova, via Gattamelata, 64 35128 Padova, Italia.

Oncologia clinica e molecolare indirizzata in particolare allo studio dell'angiogenesi tumorale e della sua inibizione come strategia promettente per arrestare la crescita dei tumori solidi.

Competenze acquisite:

- Biologia cellulare e coltura di cellule primarie derivate da tumore.
- Biologia molecolare incluse tecniche di estrazione di acidi nucleici
- Manipolazione di modelli murini incluse iniezioni intra-peritoneali, autopsie e in vivo imaging.

Periodo (da Settembre 1999 – a Marzo 2005)

### Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche Votazione finale: 110/110

Classificazione nazionale:  
Livello 5A

Università degli Studi di Padova Padova, Italia.

Biologia molecolare e cellulare, biochimica, chimica e farmacologia.

Competenze acquisite:

- Biologia molecolare.
- Biologia cellulare.
- Spettroscopia e farmacologia
- Farmaci biotecnologici.
- Sintesi chimica.

Periodo (da 1994 – a 1999)

**Maturità Scientifica**  
**Votazione finale: 91/100**

Classificazione nazionale:  
 Livello 3A

Liceo Scientifico G. Galilei, San Donà di Piave (VE), Italia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	C1	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Competenze comunicative molto buone ottenute mediante la partecipazione a innumerevoli congressi nazionali e internazionali e grazie alle attività di insegnamento ai corsi di dottorato o come speaker a congressi nazionali.

Competenze organizzative e gestionali

Dal 2010 sono il Pincipal Investigator dell'Unità Tumori Cerebrali del Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica, incrementando enormemente le mie capacità organizzative e di lavoro in team. Inoltre, ho imparato come scrivere e supervisionare progetti scientifici, dalla loro scrittura all'organizzazione delle attività giornaliere, fino alla gestione dei risultati attesi a lungo termine. Come Grantholder dal 2012 al 2013 ho inoltre potuto sviluppare capacità di management finanziario per quanto riguarda la gestione e rendicontazione dei fondi erogati per lo sviluppo di progetti scientifici.

Ho svolto attività di Supervisor per 2 studenti in Dottorato di ricerca e ad oggi sono Supervisor di uno studente di Dottorato al 3° anno e di uno al 2° anno di frequenza. Inoltre sono stato co-relatore di cinque studenti durante il loro internato di tesi per la stesura di tesi sperimentali.

In particolare:

- 2015. Co-relatore per la tesi di laurea dal titolo: Synthesis, characterization and biological activity evaluation of a BMP2 mimetic peptide in glioblastoma cells.
- 2015-2017. Supervisor del progetto di dottorato dal titolo: Role of developmental signalling pathways as key determinants of gliomagenesis and glioma phenotype.
- 2014-2016. Supervisor del progetto di dottorato dal titolo: Identifying and exploiting new specific targets for Glioblastoma cancer stem cells.
- 2011-2013. Supervisor del progetto di dottorato dal titolo: Use of BMP2 as pro-differentiating factor for Glioma treatment: set up of new strategies to selectively target cancer stem cells.
- 2012. Co-relatore per la tesi di laurea dal titolo: Hypoxia cooperates with Wnt pathway to define glioblastoma cell phenotype.
- 2011. Co-relatore per la tesi di laurea dal titolo: Study of phenotypic and molecular characteristics of recurrent Glioblastoma-derived cells.
- 2011. Co-relatore per la tesi di laurea dal titolo: LY294002 induces apoptosis and differentiation of Medulloblastoma cancer stem cells.
- 2010. Co-relatore per la tesi di laurea dal titolo: BMP2 differentiate Glioblastoma cells and modulates HIF-1alpha; levels.
- 2009-2011. Supervisor del progetto di dottorato dal titolo: Analysis of the epigenetic effects induced by brain microenvironment on Glioblastoma and Medulloblastoma derived cells growth, through in vitro and in vivo (Danio rerio) models.

Competenze professionali

Padronanza dei processi per la certificazione di qualità in quanto attualmente svolgo la funzione di Process Owner per il Controllo di Qualità dei Processi di Ricerca che si svolgono nel Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica, secondo le direttive dettate dalla seguenti normative:

- UNI EN ISO 9001:2008 Sistemi di Gestione per la Qualità. Requisiti.
- UNI EN ISO 9004:2009 Sistemi di gestione per la Qualità. Linee guida per il miglioramento delle prestazioni.
- UNI EN ISO 9000:2005 Sistemi di gestione per la Qualità. Fondamenti e terminologia.
- UNI EN ISO 9011:2012 Linee guida per gli audit dei sistemi di gestione per la qualità e/o di gestione ambientale.

Gestione dello smaltimento di rifiuti sanitari pericolosi in quanto attualmente svolgo il ruolo di Responsabile della gestione e smaltimento dei rifiuti sanitari pericolosi prodotti nel Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica.

Padronanza delle seguenti tecniche di laboratorio:

- Biologia molecolare, inclusa estrazione di acidi nucleici, PCR quantitativa (uso degli strumenti Applied Biosystems 7700 and 7900), clonaggio di plasmidi, Chromatin immunoprecipitation e Western Blot.
- Biologia cellulare incluso isolamento e coltura di cellule primarie derivate da tumori ovarici, cerebrali e leucemie. Esperimenti di transfezione, trasduzione e silenziamento genico. Produzione e manipolazione di vettori lentivirali transgenici per l'over-espressione e silenziamenti di determinati geni. Uso e mantenimento di camere ipossiche per applicazioni in vitro (Biospherix e Ruskinn In vivo 300 hypoxic cabinets).
- Citometria a flusso. Utilizzo dei cimetometri FC500 e Navios (Beckman Coulter)
- Padronanza delle principali tecniche istologiche inclusa processazione e inclusione in paraffina dei campioni, utilizzo del criostato e microtomo. Tecniche di immunistoichimica, immunofluorescenza e ibridizzazione in situ.
- Microscopia inclusa microscopia confocale (Zeiss LSM510) ed in epifluorescenza (Nikon ViCo).
- Manipolazione di modelli animali quail lo zebrafish ed il topo per esperimenti di xenotrapianto e monitoraggio della crescita tumorale, anche in vivo mediante sistemi di in vivo imaging (Xenogen IVIS).

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Eccellente uso dei pacchetti Windows e Office.
- Eccellente uso di software per la manipolazione di dati quali GraphPad 6 e SigmaPlot 9.
- Buon utilizzo di strumenti di grafica come il pacchetto Adobe Creative Suite 6 (Adobe Photoshop e Illustrator CS6) e del software ImageJ.
- Buon utilizzo del software di statistica SPSS.

Altre competenze

Innata attitudine all'interazione e collaborazione con i colleghi e al lavoro in team.

Patente di guida

Tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni  
 Articoli in rivista  
 Submitted

Maule F, Bresolin S, Rampazzo E, Boso D, Della Puppa A, Esposito G, Lombardi G, Accordi B, Tumino M, Basso G and **Persano L**\*. Annexin 2A sustains glioblastoma cell dissemination and proliferation. *Oncotarget*. 2016 *In revisione*.  
 \* *Corresponding author*

**Persano L**, Rampazzo E, Della Puppa A. Letter to the Editor: What are we able to see, what it really is. The main challenge of intra-operative glioblastoma detection. *Neurosurgery*. 2016 *Submitted*.

Della Puppa A, Lombardi G, Rossetto M, Rustemi O, Berti F, Cecchin D, Gardiman MP, Rolma G, **Persano L**, Zagonel V and Scienza R. Outcome of patients affected by newly diagnosed glioblastoma undergoing surgery assisted by 5-aminolevulinic acid guided resection followed by BCNU wafers implantation: a 3-year follow-up. *J Neurooncol*. 2016 *Submitted*.

*Pubblicati nel 2016*

Porcù E, **Persano L**, Ronca R, Mitola S, Romagnoli R, Basso G, Viola G. The novel antitubulin agent TR-764 strongly reduces tumor vasculature and inhibits HIF-1 $\alpha$  activation. *Scientific Reports*. 2016 *Accettato per la pubblicazione*.

*Pubblicati nel 2015*

Frasson C, Rampazzo E, Accordi B, Beggio G, Pistollato F, Basso G and **Persano L**.\* Inhibition of PI3K signalling selectively affects Medulloblastoma cancer stem cells. *Biomed Res Int*. 2015;2015:973912.

\* *Corresponding author*

**Persano L**, Zagoura D, Louisse J and Pistollato F. Role of environmental chemicals, processed food derivatives and nutrients in the induction of carcinogenesis. *Stem Cell Dev*. 2015 Oct 15;24(20):2337-52.

Curtarello M, Zulato E, Nardo G, Valtorta S, Guzzo G, Rossi E, Esposito G, Msaki A, Pastò A, Rasola A, **Persano L**, Ciccarese F, Bertorelle R, Todde S, Plebani M, Schroer H, Walenta S, Mueller-Klieser W, Amadori A, Moresco RM, Indraccolo S. VEGF-targeted therapy stably modulates the glycolytic phenotype of tumor cells. *Cancer Res*. 2015 Jan 1;75(1):120-33.

*Pubblicati nel 2014*

Schiavone M, Rampazzo E, Casari A, Battilana G, **Persano L**, Moro E, Liu S, Leach SD, Tiso N, Argenton F. Zebrafish reporter lines reveal in vivo signaling pathway activities involved in pancreatic cancer. *Dis Model Mech*. 2014 Jul;7(7):883-94.

Lignitto L, Mattiolo A, Negri E, **Persano L**, Gianesello L, Chieco-Bianchi L, Calabrò ML. Crosstalk between the mesothelium and lymphomatous cells: insight into the mechanisms involved in the progression of body cavity lymphomas. *Cancer Med*. 2014 Feb;3(1):1-13.

Rampazzo E, Della Puppa A, Frasson C, Battilana G, Bianco S, Scienza R, Basso G, **Persano L**.\* Phenotypic and functional characterization of Glioblastoma cancer stem cells identified through 5-aminolevulinic acid-assisted surgery. *J Neurooncol*. 2014 Feb;116(3):505-13.

\* *Corresponding author*

Della Puppa A, Giofrè G, Gardiman MP, Frasson C, Cecchin D, Scienza R, **Persano L**. Intra-operative 5-aminolevulinic acid (ALA)-induced fluorescence of medulloblastoma: phenotypic variability and CD133(+) expression according to different fluorescence patterns. *Neurol Sci*. 2014 Jan;35(1):99-102.

*Pubblicati nel 2013*

Rossetto M, **Persano L**, Scienza R, Della Puppa A. Hydrocephalus after meningioma surgery. *Neurosurg Focus*. 2013 Nov;35(5):E8.

Porcù E, Viola G, Bortolozzi R, **Persano L**, Mitola S, Ronca R, Presta M, Romagnoli R, Baraldi PG, Basso G. TR-644 a novel potent tubulin binding agent induces impairment of endothelial cells function and inhibits angiogenesis. *Angiogenesis*. 2013 Jul;16(3):647-62.

**Persano L**, Rampazzo E, Basso G, Viola G. Glioblastoma cancer stem cells: role of the microenvironment and therapeutic targeting. *Biochem Pharmacol*. 2013 Mar 1;85(5):612-22.

Rampazzo E, **Persano L**\*, Pistollato F, Moro E, Frasson C, Porazzi P, Della Puppa A, Bresolin S, Battilana G, Indraccolo S, Te Kronnie G, Argenton F, Tiso N, Basso G. Wnt activation promotes neuronal differentiation of glioblastoma. *Cell Death Dis*. 2013 Feb 21;4:e500.

\* *Co-first author*

*Pubblicati nel 2012*

**Persano L**\*, Pistollato F, Rampazzo E, Della Puppa A, Abbadì S, Frasson C, Volpin F, Indraccolo S, Scienza R, Basso G. BMP2 sensitizes glioblastoma stem-like cells to Temozolomide by affecting HIF-1 $\alpha$  stability and MGMT expression. *Cell Death Dis*. 2012 Oct 18;3:e412.

\* *Corresponding author*

Della Puppa A, **Persano L**, Masi G, Rampazzo E, Sinigaglia A, Pistollato F, Denaro L, Barzon L, Palù G, Basso G, Scienza R, d'Avella D. MGMT expression and promoter methylation status may depend on the site of surgical sample collection within glioblastoma: a possible pitfall in stratification of patients? J Neurooncol. 2012 Jan;106(1):33-41.

*Pubblicati nel 2011*

Serafin V, **Persano L**, Moserle L, Esposito G, Ghisi M, Curtarello M, Bonanno L, Masiero M, Ribatti D, Stürzl M, Naschberger E, Croner RS, Jubb AM, Harris AL, Koeppen H, Amadori A, Indraccolo S. Notch3 signalling promotes tumour growth in colorectal cancer. J Pathol. 2011 Aug;224(4):448-60.  
*\*Co-first author*

Nardo G, Favaro E, Curtarello M, Moserle L, Zulato E, **Persano L**, Rossi E, Esposito G, Crescenzi M, Casanovas O, Sattler U, Mueller-Klieser W, Biesalski B, Thews O, Canese R, Iorio E, Zanovello P, Amadori A, Indraccolo S. Glycolytic phenotype and AMP kinase modify the pathologic response of tumor xenografts to VEGF neutralization. Cancer Res. 2011 Jun 15;71(12):4214-25.

Pistollato F, **Persano L**, Puppa AD, Rampazzo E, Basso G. Isolation and expansion of regionally defined human glioblastoma cells in vitro. Curr Protoc Stem Cell Biol. 2011 May; Chapter 3:Unit 3.4.

Masiero M, Minuzzo S, Pusceddu I, Moserle L, **Persano L**, Agnusdei V, Tosello V, Basso G, Amadori A, Indraccolo S. Notch3-mediated regulation of MKP-1 levels promotes survival of T acute lymphoblastic leukemia cells. Leukemia. 2011 Apr;25(4):588-98.

Crescenzi M, **Persano L**, Esposito G, Zulato E, Borsi L, Balza E, Ruol A, Ancona E, Indraccolo S, Amadori A. Vandetanib improves anti-tumor effects of L19mTNFalpha in xenograft models of esophageal cancer. Clin Cancer Res. 2011 Feb 1;17(3):447-58.

**Persano L**\*, Rampazzo E, Della Puppa A, Pistollato F, Basso G. The three-layer concentric model of glioblastoma: cancer stem cells, microenvironmental regulation, and therapeutic implications. ScientificWorldJournal. 2011;11:1829-41.  
*\* Corresponding author*

*Pubblicati nel 2010*

Pistollato F, Abbadi S, Rampazzo E, Viola G, Della Puppa A, Cavallini L, Frasson C, **Persano L**, Panchision DM, Basso G. Hypoxia and succinate antagonize 2-deoxyglucose effects on glioblastoma. Biochem Pharmacol. 2010 Nov 15;80(10):1517-27.

Pistollato F, Rampazzo E, **Persano L**\*, Abbadi S, Frasson C, Denaro L, d'Avella D, Panchision DM, Della Puppa A, Scienza R, Basso G. Interaction of hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$  and Notch signaling regulates medulloblastoma precursor proliferation and fate. Stem Cells. 2010 Nov;28(11):1918-29.  
*\* Corresponding author*

Pistollato F, **Persano L**, Rampazzo E, Basso G. L-Proline as a modulator of ectodermal differentiation in ES cells. Focus on "L-Proline induces differentiation of ES cells: a novel role for an amino acid in the regulation of pluripotent cells in culture. Am J Physiol Cell Physiol. 2010 May;298(5):C979-81.

Pistollato F, Abbadi S, Rampazzo E, **Persano L**, Della Puppa A, Frasson C, Sarto E, Scienza R, D'Avella D, Basso G. Intratumoral hypoxic gradient driver stem cells distribution and MGMT expression in glioblastoma. Stem Cells. 2010 May;28(5):851-62.

*Pubblicati nel 2009*

**Persano L**, Moserle L, Esposito G, Bronte V, Barbieri V, Iafrate M, Gardiman MP, Larghero P, Pfeffer U, Naschberger E, Stürzl M, Indraccolo S, Amadori A. Interferon-alpha counteracts the angiogenic switch and reduces tumor cell proliferation in a spontaneous model of prostatic cancer. Carcinogenesis. 2009 May;30(5):851-60.

Indraccolo S, Minuzzo S, Masiero M, Pusceddu I, **Persano L**, Moserle L, Reboldi A, Favaro E, Mecarozzi M, Di Mario G, Screpanti I, Ponzoni M, Doglioni C, Amadori A. Cross-talk between tumor and endothelial cells involving the Notch3-Dll4 interaction marks escape from tumor dormancy. Cancer Res. 2009 Feb 15;69(4):1314-23.

*Pubblicati nel 2008*

Favaro E, Nardo G, **Persano L**, Masiero M, Moserle L, Zamarchi R, Rossi E, Esposito G, Plebani M, Sattler U, Mann T, Mueller-Klieser W, Ciminale V, Amadori A, Indraccolo S. Hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  inactivation unveils a link between tumor cell metabolism and hypoxia-induced cell death. Am J Pathol. 2008 Oct;173(4):1186-201.

- Pubblicati nel 2007* Piovan E, Tosello V, Indraccolo S, Masiero M, **Persano L**, Esposito G, Zamarchi R, Ponzoni M, Chieco-Bianchi L, Dalla-Favera R, Amadori A. Differential regulation of hypoxia-induced CXCR4 triggering during B-cell development and lymphomagenesis. *Cancer Res.* 2007 Sep 15;67(18):8605-14.
- Persano L**, Crescenzi M, Indraccolo S. Anti-angiogenic gene therapy of cancer: current status and future prospects. *Mol Aspects Med.* 2007 Feb;28(1):87-114. Epub 2007 Jan 11. Review.
- Pubblicati nel 2006* Indraccolo S, Tisato V, Agata S, Moserle L, Ferrari S, Callegaro M, **Persano L**, Palma MD, Scaini MC, Esposito G, Fassina A, Nicoletto O, Plebani M, Chieco-Bianchi L, Amadori A, D'Andrea E, Montagna M. Establishment and characterization of xenografts and cancer cell cultures derived from BRCA1 -/- epithelial ovarian cancers. *Eur J Cancer.* 2006 Jul;42(10):1475-83.
- Indraccolo S, Moserle L, Tisato V, Gola E, Minuzzo S, Roni V, **Persano L**, Chieco-Bianchi L, Amadori A. Gene therapy of ovarian cancer with IFN-alpha-producing fibroblasts: comparison of constitutive and inducible vectors. *Gene Ther.* 2006 Jun;13(12):953-65.
- Pubblicati nel 2005* Indraccolo S, Tisato V, Tosello V, Habeler W, Esposito G, Moserle L, Stivano L, **Persano L**, Chieco-Bianchi L, Amadori A. Interferon-alpha gene therapy by lentiviral vectors contrasts ovarian cancer growth through angiogenesis inhibition. *Hum Gene Ther.* 2005 Aug;16(8):957-70.
- Pubblicazioni Abstract in Rivista Pubblicati nel 2014* Insights into the pathogenesis of HHV8-driven body cavity-based lymphoma. Calabro ML, Lignitto L, Mattiolo A Negri E, **Persano L**, Gianesello L, Chieco-Bianchi L. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES* vol. 65 Suppl. 2 p.65
- Pubblicati nel 2011* Tiso N, Rampazzo E, **Persano L**, Pistollato F, Moro E, Porazzi P, Puppa AD, Bresolin S, Kronnie GT, Del Moro G, Scienza R, d'Avella D, Argenton F, Basso G (2011). Wnt signaling promotes phenotypic reprogramming of glioblastoma-derived cells in the zebrafish brain microenvironment. *FEBS JOURNAL*, vol. 278, p. 235.
- Pubblicazioni Capitoli in Volume Pubblicati nel 2015* **Persano L**, Della Puppa A, Porcù E, Maule F, and Viola G. Glioblastoma Cancer Stem Cells. In: Babashah S. (Ed.) *Cancer Stem Cells: Emerging Concepts and Future Perspectives in Translational Oncology*. 2015 11;273-97. Springer International Publishing.
- Pubblicati nel 2012* Pistollato F, Della Puppa A, **Persano L**. Stem cell distribution and MGMT expression in Glioblastoma: role of intratumoral hypoxic gradient. In: Hayat M.A. (Ed.) *Stem Cells and Cancer Stem Cells 2012* 3;139-147. Springer International Publishing.
- Citazioni Web of Science* h-index: 16 citazioni: 622
- Scopus* h-index: 16 citazioni: 649
- Google Scholar* h-index: 17 citazioni: 948
- Comunicazioni Orali 2012* Invited lecture al corso intitolato BrainHouse 2012: Sfide in Neurochirurgia Oncologica, Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Neuroscienze, Padova Italia.
- Invited lecture al seminario: Effetti dell'Ipossia nella Life Science, Milano, Italia.
- 2011* Presentazione orale al XVI Congresso dell'Associazione Italiana di Neuro-Oncologia AINO, Milano, Italia.
- Invited lecture al corso intitolato "Surgical Neuro-oncology: From Bench to Bedside, Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Neuroscienze, Padova Italia.
- 2009* Presentazione orale al 1st AIEOP in lab, Milano, Italia.
- 2008* Selected Poster presentation al 49° Annual Meeting della Società Italiana di Cancerologia, Pordenone, Italia.



- Partecipazione a congressi
- 2016 XXII Winter-InterLab Meeting in Pediatric Hematology-Oncology, Falcade, Italia.
  - 2015 II International Symposium on Clinical and Basic Investigation in Glioblastoma, Toledo, Spagna.  
XXI Winter-InterLab Meeting in Pediatric Hematology-Oncology, Falcade, Italia.
  - 2012 Cell Symposia: Hallmark of Cancer, San Francisco, CA, USA.
  - 2011 XVI Congresso dell'Associazione Italiana di Neuro-Oncologia AINO, Milano, Italia.  
XVIII Winter-InterLab Meeting in Pediatric Hematology-Oncology, Falcade, Italia.  
7<sup>th</sup> European Zebrafish Meeting. Edinburgh, UK.  
9<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Stem Cell Research ISSCR. Toronto, Canada.
  - 2010 8<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Stem Cell Research ISSCR. San Francisco, CA, USA.  
International Workshop-Translational Research on Malignant Glioma: from Discovery to Clinic. Napoli, Italia.
  - 2009 1<sup>st</sup> Workshop AIEOP in Lab. Milano, Italia.  
XIV Congresso dell'Associazione Italiana di Neuro-Oncologia AINO, Padova, Italia.
  - 2008 3<sup>rd</sup> European Conference on Tumor Angiogenesis and Antiangiogenic Therapy. Abano Terme, Italia.  
20<sup>th</sup> Pezcoller Symposium. Molecular Biology of Cancer: 20 years of progress punctuated by the Pezcoller symposia. Trento, Italia.
  - 2007 49<sup>o</sup> Annual Meeting della Società Italiana di Cancerologia, Pordenone, Italia.
  - 2006 48<sup>o</sup> Annual Meeting della Società Italiana di Cancerologia, Bari, Italia.  
18<sup>th</sup> Pezcoller Symposium. Tumor microenvironment: heterotypic interactions. Trento, Italia.
  - 2005 47<sup>o</sup> Annual Meeting della Società Italiana di Cancerologia. Abano Terme, Italia.

- Progetti**  
Proposte di finanziamento scritte  
**2016**
- European Commission, Future & Emerging Technology (FET) Open call (Horizon 2020 program)  
Titolo: "Semiconductor-based UltrawidebandMicromanipulation of CAnCer STEM Cells. SUMCASTEC". VALUTAZIONE IN CORSO
- My First AIRC Grant 2016  
Titolo: "Dissecting the role of specific ECM molecules as microenvironmental regulators of glioblastoma progression and relapse" VALUTAZIONE IN CORSO
- 2015**
- Worldwide Cancer Research Grant  
Titolo: "Modulation of Glioblastoma progression by extracellular matrix molecules involved in macrophage recruitment and polarization."
- AIRC – Fondazione Cariplo TRIDEO 2015.  
Titolo: "Developmental pathways involved in EGFRvIII driven gliomagenesis as potential targets for zebrafish based drug screening."
- Fondazione CARIPARO Starting Grants 2015.  
Titolo: "Peptide-mediated technologies to tackle Blood Brain Barrier crossing as challenge against Central Nervous System diseases: comparison among different sequences and strategies for increasing biological stability."
- 2014**
- Ministero della Salute - Progetti di Ricerca Finalizzata-Giovani Ricercatori, Bando 2012-2013.  
Titolo: "Selective targeting of Glioblastoma cells by drug-functionalized antibodies and Avidin-Nucleic-Acid-Nano-Assemblies (ANANAS) and in vivo monitoring by Confocal Laser Endomicroscopy (CLE)."
- 2013**
- FIRB - Programma "Futuro in Ricerca 2013".  
Titolo: "Neuroblastoma, a multiple molecular approach to identify novel hypoxia-related targets for treatment improvement."
- Fondazione Umberto Veronesi - Young Investigator Research Programme.  
Titolo: "Metabolic properties of Neuroblastoma cancer stem cells: implications for tumor relapse and identification of new targets for therapy."
- Ministero della Salute - Progetti di Ricerca Finalizzata-Giovani Ricercatori, Bando 2011-2012.  
Titolo: "Setup and validation of fluorescent nanoprobe for in vivo detection of Glioblastoma cancer stem cells by Confocal Laser Endomicroscopy."
- 2012**
- ERC Starting Grant.  
Titolo: "Sensitizing glioblastoma cancer stem cells to chemotherapy by pro-differentiating agents: a novel therapeutic approach."
- FIRB - Programma "Futuro in Ricerca 2012".  
Titolo: "Neuroblastoma, a multiple molecular approach to identify novel hypoxia-related targets for treatment improvement."
- Ministero della Salute - Progetti di Ricerca Finalizzata-Giovani Ricercatori, Bando 2010-2011.  
Titolo: "Sensitizing Glioblastoma cells to chemotherapy by pro-differentiating agents."
- 2010**
- University degli Studi di Padova - Bando Giovani Studiosi per il sostegno di ricerche di carattere innovativo e di eccellenza proposte da giovani studiosi non strutturati.  
Titolo: "Sensitizing Glioblastoma derived cancer stem cells to Temozolomide treatment by BMP2 administration." FINANZIATO

Referenze  
Contatti

Dott. Stefano Indraccolo

Responsabile del Laboratorio di Immunologia Molecolare e Terapia Genica presso l'Istituto Oncologico Veneto – IOV IRCCS, via Gattamelata, 64 35128 Padova, Italia.

tel: +39 049 8215875

email: [stefano.indraccolo@unipd.it](mailto:stefano.indraccolo@unipd.it)

Dott.ssa Francesca Pistollato

Institute for Health and Consumer Protection (IHCP), Joint Research Centre (JRC) - European Commission, Ispra, Varese, Italia.

email: [francesca.pistollato@gmail.com](mailto:francesca.pistollato@gmail.com)

Prof. Giuseppe Basso

Responsabile del Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica presso il Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Università degli Studi di Padova, via Giustiniani, 3 35127, Padova, Italia.

tel: +39 049 8211465

email: [giuseppe.basso@unipd.it](mailto:giuseppe.basso@unipd.it)

Luca Persano

