

Raccolta informazioni su Gruppi di Ricerca- DiSCOG

CAPOGRUPPO

Nominativo	Paola Zanovello
Ruolo Universitario	Professore ordinario
SSD	MED04
Ruolo ospedaliero (se presente)	
Sezione di appartenenza	Oncologia e Immunologia
Unità Operativa Semplice (se presente)	
Unità Operativa Complessa	

LINEE DI RICERCA (solo linee di ricerca attuali; se presenti piu' linee di ricerca indicarle con un numero e fare riferimento al numero per tutte le informazioni sottostanti, quando appropriato)

- 1) Profili di espressione di microRNA e geni associati alla funzione linfo-monicitaria e alla trasformazione neoplastica.
- 2) Ruolo di proteine, quali Arginasi, Ossido nitrico e Disabled homolog2 (mitogen-responsive phosphoprotein) nella funzione regolatoria esercitata da cellule mieloidi sul processo tumorale metastatico.

AFFERENTI AL GRUPPO DI RICERCA

1) PERSONALE UNIVERSITARIO (PROFESSORI E RICERCATORI)

Nominativo	Ruolo (SSD)	Dipartimento di afferenza

2) PERSONALE NON STRUTTURATO (DOTTORANDI, SPECIALIZZANDI, ASSEGNISTI, BORSISTI)

Nominativo	Ruolo ** per gli specializzandi e dottorandi specificare la scuola di appartenenza	Dipartimento di afferenza
Sonda Nada	Post Doc	DiSCOG, Sezione di oncologia e Immunologia
Desantis Giacomo	Post Doc	"
Sasso Maria Stella	Dottoranda	Scuola di Dott. Oncologia e Oncologia Chirurgica
Calì Bianca	Dottoranda	Scuola di Dott. Oncologia e Oncologia Chirurgica
Henriquo Rocha Andrielly	Dottoranda	Scuola di Dott. Oncologia e Oncologia Chirurgica
Perilli Lisa	Borsista	DiSCOG, Sezione di Oncologia e Immunologia
Grassi Angela	Borsista	DiSCOG, Sezione di Oncologia e Immunologia

3) PERSONALE TECNICO DI LABORATORIO STRUTTURATO

Nominativo	Livello	Dipartimento di afferenza
------------	---------	---------------------------

4) PERSONALE DI RICERCA APPARTENENTE AD ALTRE AMMINISTRAZIONI (IOV, AZIENDA OSPEDALIERA, VIMM, ETC)

Nominativo	Ruolo	Ente di appartenenza
Marigo Ilaria	Post Doc	IOV
Tosello Valeria	Contrattista	IOV

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI SOSTENUTI DA: PROGETTI DI RICERCA/PUBBLICAZIONI/SCAMBI DI PERSONALE (ultimi 5 anni, sostanziate da piu' pubblicazioni e/o progetti di ricerca in comune)

--

PARTECIPAZIONE A PROGETTI INTERNAZIONALI (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)

--

FINANZIAMENTI (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)

LINEA 1

Finanziamento Progetto AIRC-Regionale (2009-2012): *Construction of regulatory networks of cancer by integrating gene expression, alternative splicing and microRNA expression data*

Rinnovo Progetto AIRC-Regionale (2013-2015): *Reconstruction of transcriptional and post-transcriptional regulatory networks involving mixed TF-miRNA regulatory circuits, incorporating alternative splicing information*

Progetto di Ricerca di Ateneo (2013-2015): *Involvement of NOTCH1-regulated microRNA and their targets in T-cell transformation*

LINEA 2

Programma Integrato Oncologia (2009-2012)- *Strategie terapeutiche innovative*

Finanziamento PRIN (2010-2012): *L'immunoterapia dei tumori: dati pre-clinici per strategie innovative.*

Richiesta in corso per PRIN

PUBBLICAZIONI (ultimi 5 anni; solo pubblicazioni ISI e non abstract; indicare per ogni linea di ricerca)

pubblicazioni selezionate

Linea 1

- Ghisi M, Corradin A, Basso K, Frasson C, Serafin V, Mukherjee S, Mussolin L, Ruggero K, Bonanno L, Guffanti A, De Bellis G, Gerosa G, Stellin G, D'Agostino DM, Basso G, Bronte V, Indraccolo S, Amadori A, and **Zanovello P**. Modulation of microRNA expression in human T-cell development: targeting of NOTCH3 by miR-150. *Blood*. 2011 Jun 30;117(26):7053-62.

- Ruggero K, Corradin A, **Zanovello P**, Amadori A, Bronte V, Ciminale V, D'Agostino DM. Role of microRNAs in HTLV-1 infection and transformation. *Mol Aspects Med.* 2010 Oct;31(5):367-82.
- Sonda N., Simonato F., Peranzoni E., Cali B., Bortoluzzi S., Bisognin A., Wang E., Marincola F.M., Naldini L., Gentener B., Trautwein C., Dutton Sackett S., **Zanovello P.**, Molon B., and Bronte V. Canonical and non-canonical regulation of macrophage differentiation during cancer-induced myelopoiesis by microRNA 142-3p. 2013 *Immunity*, *in press*.

Linea 2

- Marigo I., Bosio E., Solito S., Mesa C., Fernandez A., Dolcetti L., Ugel S., Sonda N., Biciato S., Falisi E., Calabrese F., Basso G., **Zanovello P.**, Cozzi E., Mandruzzato S., and Bronte V. Tumor-induced tolerance and immune suppression depend on C/EBPbeta transcription factor. *Immunity*, 32:790-802, 2010.
- Peranzoni E, Zilio S, Marigo I, Dolcetti L, **Zanovello P**, Mandruzzato S, Bronte V. Myeloid-derived suppressor cell heterogeneity and subset definition. *Curr Opin Immunol.* 2010 Apr;22(2):238-44.
- Mandruzzato S, Solito S, Falisi E, Francescato S, Chiarion-Sileni V, Mocellin S, Zanon A, Rossi CR, Nitti D, Bronte V, **Zanovello P.** IL4Ralpha+ myeloid-derived suppressor cell expansion in cancer patients. *J Immunol.* 2009 May 15;182(10):6562-8.
- Tosello V, Zamarchi R, Merlo A, Gorza M, Piovan E, Mandruzzato S, Bronte V, Wang X, Ferrone S, Amadori A, **Zanovello P.** Differential expression of constitutive and inducible proteasome subunits in human monocyte-derived DC differentiated in the presence of IFN-alpha or IL-4. *Eur J Immunol.* 2009 Jan;39(1):56-66.

TECNOLOGIA, METODICHE, COMPETENZE DISPONIBILI PER POSSIBILI FUTURE COLLABORAZIONI

Creazione di librerie di small RNA, Ibridizzazione di microarrays per microRNA, citofluorimetria, manipolazione di numerose linee di topi transgenici, produzione di vettori lentivirali, sorting immunomagnetico, in vivo imaging, Affymetrix GeneChip Platform, Real-time RT-PCR