

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	IRMA AIROLDI
Data di nascita	28 DICEMBRE 1967
Qualifica	Dirigente sanitario I livello
Amministrazione	Istituto Giannina Gaslini
Incarico attuale	Dirigente Laboratorio di Oncologia
Numero telefonico professionale	0105636342
Fax	0103779820
E-mail	irmaairoldi@ospedale-gaslini.ge.it

TITOLI DI STUDIO ED ESPERIENZE
PROFESSIONALI

Titolo di studio	1991 Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode) conseguita presso l'Università degli studi di Genova
Altri titoli di studio	Specialità in Patologia Clinica (50/50 e lode) presso l'Università di Pavia
Premi	2008 "Sapio Junior" per la Ricerca Italiana 2007 "Giovani Ricercatori" per la Ricerca sul Cancro della Fondazione Berlucci 2005 "Giovani Ricercatori" della Fondazione G. Gaslini 2004 "Giovani Ricercatori" della Fondazione G. Gaslini
Esperienze professionali	2007-2012 Responsabile dell'Unità di Ricerca Start Up A.I.R.C. Immunologia e Tumori presso L'Istituto Giannina Gaslini 2001-2007 Contrattista di Eccellenza presso il Laboratorio di Oncologia dell'Istituto G. Gaslini 1999 Contrattista presso il Lab. del Prof. G. Trinchieri del Wistar Institute di Philadelphia (PA, USA). 1998 Borsista FIRC presso il Laboratorio del Prof. G. Trinchieri del Wistar Institute di Philadelphia (PA, USA). 1996-2002 Contrattista presso il Laboratorio Scientifico di Oncologia) dell' Istituto G. Gaslini di Genova. 1993-1995 Borsista AIRC presso il laboratorio di Immunobiologia Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) di Genova. 1991-1992 Contrattista presso il Laboratorio di Immunobiologia dell' IST di Genova. 1991-1992 Tirocinante presso il laboratorio di Immunobiologia dell' Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) di Genova 1988-1991 Studente presso il laboratorio di Cancerogenesi in Vivo dell' Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) di Genova.

Capacità linguistiche

Lingua	Livello parlato	Livello scritto
Inglese	Fluente	eccellente

Capacità nell'uso delle tecnologie

Ottime conoscenze nell'ambito della biologia cellulare, molecolare e dello sviluppo di modelli animali per lo studio delle malattie infoproliferative umane

Coordinamento gruppi di lavoro e

Titolare di progetti di ricerca finanziati da Ministero della Salute e dell' Associazione Italiana per

**Elenco delle pubblicazioni
(2008-2012)**

- 1) S. Di Meo, **I. Airoidi**, C. Sorrentino, A. Zorzoli, S. Esposito, E. Di Carlo. Interleukin-30 expression in prostate cancer and its draining lymph nodes correlates with advanced grade and stage. *Clinical Cancer Res* in press
- 2) G. Carbotti, M. Fabbì, A.M. Orengo, A. Brizzolara, G. Barisione, **I. Airoidi**, M. Bagnoli, P. Pinciroli, D. Mezzananza, S. Ferrini. The IL-18 antagonist IL-18 Binding Protein is produced in the human ovarian cancer microenvironment *Clinical Cancer Res* 2013 2013; 19(17):4611-20
- 3) Storti P., Bolzoni M., Donofrio G., **Airoidi I.**, Guasco D., Toscani D., Martella E., Lazzaretti M., Mancini C., Agnelli L., Patrene K., Maiga S., Franceschi V., Colla S., Anderson J., Neri A., Amiot M., Aversa F., Roodman GD., Giuliani N. Hypoxia-inducible factor (hif)-1 α suppression in myeloma cells blocks tumoral growth in vivo inhibiting angiogenesis and bone destruction. *Leukemia*. 2013 27(8):1697-706.
- 4) Cocco C, **Airoidi I.** Tumor-associated macrophages: from cancer supporters to tumoricidal effectors. *Immunotherapy*. 2012 Jul;4(7):667-8.
- 5) Cocco C, **Airoidi I.** IL-22 as key factor of thymic regeneration. *Immunotherapy*. 2012 Jul;4(7):668.
- 6) Cocco C, **Airoidi I.** Graft-versus-host disease is ameliorated by blocking of IL-21 signaling. *Immunotherapy*. 2012 Jul;4(7):669-70.
- 7) E. Ferretti, C. Cocco, **I. Airoidi** and V. Pistoia. **Last shared authors.** Targeting acute myeloid leukemia cells with cytokines. *Journal Leukocyte Biology* 2012 in press.
- 8) Zorzoli, E. Di Carlo, C. Cocco, E. Ognio, D. Ribatti, E. Ferretti, C. Dufour, F. Locatelli and **I. Airoidi**. Interleukin-27 inhibits the growth of pediatric acute myeloid leukemia in NOD/SCID/IL2rg^{-/-} mice. *Clinical Cancer Res* 2012, 18:1630-1640.
- 9) F. Morandi, I. Prigione and **I. Airoidi**. Human TCR $\alpha\beta$ ⁺ T cells represent a novel target for IL-27 activity. *European Journal of Immunology* 2012, 42:1547-1552.
- 10) C. Cocco, E. Di Carlo, S. Zupo, S. Canale, A. Zorzoli, D. Ribatti, F. Morandi, E. Ognio e **I. Airoidi**. Complementary IL-23 and IL-27 anti-tumor activities cause strong inhibition of human follicular and diffuse large B cell lymphoma growth in vivo. *Leukemia* 2012, 26:1365-1374.
- 11) R. Gangemi, V. Mirisola, G. Barisione, M. Fabbì, A. Brizzolara, F. Lanza, C. Mosci, . Salvi, M. Gualco, M. Truini, G. Angelini, S. Boccardo, M. Cilli, **I. Airoidi**, P. Queirolo, M. J. Jager, A. Daga, U. Pfeffer and S. Ferrini. Mda-9/syntenin is expressed in uveal melanoma and correlates with metastatic progression. *PlosOne* 2012, 7:e29989.
- 12) C. Cocco, V. Pistoia and **I. Airoidi**. Anti-leukemic properties of IL-12, IL-23 and IL-27: differences and similarities in the control of pediatric B acute lymphoblastic leukemia. *Critical Reviews in Oncology/Hematology*. 2012, 83:310-318.
- 13) C. Cocco, E. Ferretti, **I. Airoidi** and V. Pistoia. Cytokines as anti-angiogenic agents in haematological malignancies. **Last shared Authors** *Current Cancer Drug Targets* 2011, 11:997-1004.
- 14) N. Giuliani and **I. Airoidi**. Novel insights into the role of IL-27 and IL-23 in human malignant and normal plasma cells. *Clinical Cancer Res* 2011, 17:6963-6970.
- 15) E. Ferretti, D. Montagna, E. Di Carlo, C. Cocco, D. Ribatti, E. Ognio, C. Sorrentino, D. Lisini, A. Bertaina, F. Locatelli, V. Pistoia and **I. Airoidi**. Absence of IL-12R β 2 in CD33⁺CD38⁺ pediatric acute myeloid leukemia cells favours progression in NOD/SCID/IL2R γ C-deficient mice. *Leukemia* 2012, 26:225-235.
- 16) **I. Airoidi** and D. Ribatti. Regulation of angiostatic chemokines driven by IL-12 and IL-27 in human tumors. *Journal of Leukocyte Biology* 2011, 90: 875-882.
- 17) C. Cocco and **Irma Airoidi**. Cytokines and microRNA in pediatric B-acute lymphoblastic leukemia. *Cytokine and growth factor reviews* 2011, 22:149-156.
- 18) S. Canale, C. Cocco, C. Frasson, E. Ognio, E. Segnanfreddo, D. Ribatti, A. Zorzoli, G. Basso, C. Dufour and **I. Airoidi**. Interleukin-27 inhibits pediatric B-acute lymphoblastic leukemia cell spreading in a pre-clinical model. *Leukemia* 2011, 26:1815-1824.
- 19) C. Cocco, F. Morandi and **I. Airoidi**. IL-27 and IL-23 modulate human plasmacell functions. *Journal of Leukocyte Biology* 2011, 89:729-734.
- 20) P. Storti, , G. Donofrio, S. Colla, M. Bolzoni, **I. Airoidi**, M. Abeltino, L. Agnelli, M. Lazzaretti, K. Todoerti, C. Mancini, D. Ribatti, S. Bonomini, Vito Pistoia, Valentina

- Franceschi, Gina Lisignoli, Antonino Neri, Vittorio Rizzoli and Nicola Giuliani. HOXB7 expression by myeloma cells regulates their pro-angiogenic properties in multiple myeloma patients. *Leukemia* 2011, 25:527-537
- 21) E. Ferretti , E. Di Carlo, C. Cocco, D. Ribatti, C. Sorrentino, E. Ognio, D. Montagna, V. Pistoia and **I. Airoidi**. Direct inhibition of human acute myeloid leukaemia cell growth by IL-12. *Immunology Letters* 2010, 133: 99-105.
 - 22) C. Cocco, S. Canale, C. Frasson, E. Di Carlo, E. Ognio, D. Ribatti, I. Prigione, G. Basso and **I. Airoidi**. Interleukin (IL)-23 acts as anti-tumor agent on childhood B-acute lymphoblastic leukemia cells. *Blood* 2010, 116: 3887-3898.
 - 23) C. Cocco, N. Giuliani, E. Di Carlo, E. Ognio, P. Storti, M. Abeltino, C. Sorrentino, M. Ponzoni, D. Ribatti and **I. Airoidi**. IL-27 acts as multifunctional anti-tumor agent in multiple myeloma. *Clinical Cancer Research* 2010; 16: 4188-4197.
 - 24) **I. Airoidi**, E. Di Carlo and V. Pistoia. The enigmatic role of IL-12 in the pathogenesis of Sjögren's syndrome. *Arthritis & Rheumatism* 2010; 62: 2180.
 - 25) V. Pistoia, C. Cocco and **I. Airoidi**. IL-12RB2: from cytokine receptor to gatekeeper gene in human B cell malignancies. *Journal of Clinical Oncology* 2009; 27: 4808-4816.
 - 26) C. Cocco, V. Pistoia and **I. Airoidi**. New perspectives for melanoma immunotherapy: role of IL-12. *Current Molecular Medicine* 2009; 9: 459-469.
 - 27) L. Raffaghello, C. Cocco, M.V. Corrias, V. Pistoia and **I. Airoidi**. Chemokines in neuroectodermal tumour progression and metastasis. *Semin Cancer Biol* 2009;19:97-102
 - 28) **Airoidi I**, Di Carlo E, Cocco C, Caci E, Cilli M, Sorrentino C, Sozzi G, Ferrini S, Rosini S, Bertolini G, Truini M, Grossi F, Galiotta LJ, Ribatti D, Pistoia V. IL-12 can target human lung adenocarcinoma cells and normal bronchial epithelial cells surrounding tumor lesions. *PLoS One*. 2009; 4:6119.
 - 29) **Airoidi I.**, Cocco C., Giuliani N., Ferrarini M., Colla S., Ognio E., Taverniti G., Di Carlo E., Cutrona G., Perfetti V., Rizzoli V., Ribatti D. and Pistoia V. Constitutive expression of IL-12RB2 on human multiple myeloma cells delineates a novel therapeutic target. *Blood* 2008; 112:750-759.
 - 30) **Airoidi I.**, Cocco C., Morandi F., Prigione I. and Pistoia V. CXCR5 may be involved in the attraction of human metastatic neuroblastoma cells to the bone marrow. *Cancer Immunol Immunotherapy* 2008; 57:541-548.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro della Henry Kunkel Society, della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)