

Curriculum Vitae

Elisa Ferretti

Nata a Genova il 06-02-1979.

Residente in Via Missolungi 1/9, Genova Nervi, 16167.

Codice fiscale FRRLSE79B46D969F

Tel.: 010321239

e-mail: elisa06@alice.it

Esperienze formative

- Diplomata al Liceo Classico nell'anno 1997-98, con il voto di 54/60 presso il Liceo Collegio Emiliani, Genova Nervi
- Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Genova, in data 23 luglio 2003, con la votazione di 110 /110 e lode.
- Specializzata in Patologia Clinica, indirizzo tecnico, in data 18 Luglio 2008, con la votazione di 50/50.
- Corso di abilitazione "il prelievo venoso", tenuto dal Prof Mori, presso l'azienda ospedaliera Galliera, Genova

Esperienze lavorative:

- Frequentatrice, per la preparazione della tesi sperimentale, presso il Laboratorio di Oncologia dell'Istituto Giannina Gaslini, per un periodo di due anni (2001-2003).
- Ricercatrice a contratto dal 1 Agosto 2003 al 31 Dicembre 2006 presso il Laboratorio di Oncologia, Istituto Giannina Gaslini, diretto dal dottor Pistoia Vito, occupandomi in prima persona di ricerca oncologica su tumori pediatrici e dell'adulto
- Detentrica dal 1 gennaio 2007 al 31 Dicembre 2009 di una borsa triennale FIRC (Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro), svolto presso il suddetto Laboratorio. Responsabile esecutiva e progettuale dell'intero progetto
- Ricercatrice a contratto a partire dal 1 Gennaio 2010 al 31 Dicembre 2012 presso il medesimo laboratorio, occupandomi in prima persona di ricerca sul cancro e seguendo la formazione di studenti in scienze biologiche e in biotecnologia per la preparazione delle tesi sperimentali.
- 1 Gennaio 2013 – 31 Luglio 2013 periodo di sosta lavorativa per maternità
- Detentrica dal 1 Agosto 2013 al 31 Luglio 2014 di una borsa annuale finanziata dalla fondazione Umberto Veronesi per una ricerca su linfomi dati da mutazioni di linfociti B di cui ero responsabile. Formazione di studenti.
- Ricercatrice a contratto a partire dal 1 Agosto 2014 al 31 Luglio 2016 presso il medesimo laboratorio, in quanto vincitrice di un contratto per l'eccellenza nella ricerca bandito dall'Istituto Giannina Gaslini. Formazione di studenti.

- Detentrica dal 1 Agosto 2015 al 31 Luglio 2016 di una borsa annuale finanziata dalla fondazione Umberto Veronesi. Formazione di studenti.
- Ricercatrice a contratto dal 1 Agosto 2016 al 31 Luglio 2017, presso il medesimo laboratorio, in esecuzione di apposito contratto per collaborare allo svolgimento del progetto Finalizzata giovani ricercatori UO a me intestata.
- Ricercatrice a contratto dal 1 Ottobre 2017 a tutt'oggi in esecuzione di progetto di Collaborazione con Università di Torino e di Parma, su finanziamento San Paolo.
- Attuale posizione: ricercatrice a contratto presso il suddetto laboratorio. Formazione di studenti.

Esperienze all'estero:

Marzo-Aprile 2007: periodo di frequentazione presso il laboratorio dell'ospedale Mount Sinai di New York, diretto dal Prof. Sergio Lira, dove ho svolto esperimenti all'interno del progetto di collaborazione sullo studio del ruolo della chemochina Fractalchina nei linfociti B umani e murini, di cui mi sono occupata in prima persona.

COMPETENZE TECNICHE ed ESPERIENZA ACQUISITA

- Formazione di studenti nel biennio di frequentazione del laboratorio di ricerca per la preparazione della tesi sperimentale.
- Capacità di parlare in pubblico maturata con diverse partecipazioni a conferenze internazionali, esponendo i risultati delle ricerche in corso davanti a platee di numerosi esperti nella materia, compresi premi nobel e ricercatori di fama internazionale
- Capacità di lavorare in gruppo e di collaborare con altri gruppi maturata dopo anni di contratti svolti in laboratorio
- Capacità di organizzare autonomamente il lavoro
- Capacità di lavorare in situazioni di stress
- Attitudine all'ordine e alla precisione
- Corso di abilitazione "il prelievo venoso", tenuto dal Prof Mori, presso l'azienda ospedaliera Galliera, Genova
- Capacità di scrivere progetti di ricerca da presentare sia ad enti nazionali che ad enti esteri, per ottenere finanziamenti, così come di scrivere manoscritti scientifici, per lo più in lingua inglese.
- Conoscenza e competenza dell'utilizzo di personal computer, programmi di gestione dati e analisi statistiche dei risultati ottenuti.
- Conoscenza e competenza delle apparecchiature di laboratorio (con esperienza decennale nell'utilizzo di apparecchiature per la citofluorimetria a flusso).
- Biologia cellulare: Elevata esperienza nella manipolazione di cellule umane, sane e neoplastiche, in condizioni di sterilità. Tecniche di separazione cellulare su gradiente, per ricavare cellule, siero o plasma. Separazione cellulare sia di popolazione neoplastiche che di popolazioni normali a partire da sangue periferico, tessuto linfonodale o liquido cerebrospinale. Coltura di linee cellulari tumorali e di cellule primarie da campioni di

linfoma e leucemie. Elevata esperienza in citofluorimetria a flusso, con marcature a sei fluorescenze. Test di proliferazione cellulare con utilizzo di incorporazione di radioattivo. Test di vitalità cellulare. Test *in vitro* di migrazione cellulare. Test per valutare *in vitro* la capacità di generare colonie eritropoietiche. Marcature su vetrini.

- Biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici. Trascrizione inversa. PCR. PCR quantitativa.
- Biochimica: Western Blot. ELISA, ELISPOT.
- Conoscenza e competenza dell'utilizzo di microscopio ottico.
- Manipolazione animale: tecniche generali di manipolazione animale con inoculo di cellule umane in topi immunocompromessi. Autopsia.
- Compilazione ordini reagenti
- Manutenzione strumenti

Attività didattica:

Formazione di studenti in Scienze Biologiche e in Biotecnologia, seguendo in prima persona il loro percorso di circa due anni in laboratorio per l'acquisizione di competenze tecniche e intellettuali per lo svolgimento di tesi sperimentali.

Relatrice in lingua inglese e italiana nel corso di differenti congressi internazionali.

Seminari su invito durante i seguenti congressi internazionali:

- Congresso: 3rd National Conference SIICA, Ischia Aprile 2004,
- XV Congresso AINI, Padova, 13-15 Ottobre 2005.
- 6th national conference SIICA, Trieste, 6-9 Giugno 2007
- 10 multiple sclerosis lab retreat, Buonconvento (Siena), Gennaio 2008
- Report meeting delle ricerche finanziate dalla FISM, Roma, 17-18 Maggio 2008
- 7th national conference SIICA, Bari, 26-29 Giugno 2010
- Workshop AIEOP in lab, Catania, 19-20 Maggio 2011
- Meeting 2011 Joint Annual Meeting SIICAS-DGFi, Riccione 28 settembre-1 Ottobre 2011, in qualità di relatrice
- Meeting Under 40 in Hematology 2014, Roma 13/14 Novembre 2014
- Meeting Under 40 in Haematology 2015, presso Villafranca di Verona, 12-13 Novembre 2015
- Meeting Under 40 in Haematology 2016, presso Villafranca di Verona, Novembre 2016

Riconoscimenti Scientifici:

- | | |
|-----------------|--|
| 1/1/2007 | Vincitrice borsa di studio finanziata dalla FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), per tre anni |
| 6/1/2007 | premio bandito dalla ditta R and D system, Space, per la ricerca nel campo delle Chemochine, per il lavoro presentato al meeting della società Italiana di Immunologia Clinica e Allergologia, Trieste 6-9 Giugno 2007 |

19/5/2011	premio bandito dalla Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica, per il lavoro scientifico presentato al Workshop “ AIEOP in lab”, Catania 19-20 Maggio 2011
01/1/2013	Vincitrice borsa di studio finanziata Fondazione Umberto Veronesi per un anno
16/5/2014	Vincitrice premio bandito dalla Fondazione Gerolamo Gaslini «Young Investigator Awards 2014»
2014-2016	Responsabile Unità Operativa della Ricerca Ministeriale Finalizzata finanziata dal Ministero della Salute
1/08/2014-31/7/2016	Vincitrice di uno dei cinque “Contratti di Eccellenza” per le eccellenze nella ricerca, bandito dall’Istituto Giannina Gaslini
1/08/2015	Vincitrice borsa di studio finanziata Fondazione Umberto Veronesi per un anno
25/6/2015	Vincitrice premio bandito dalla Fondazione Gerolamo Gaslini «Young Investigator Awards 2015»

Competenze linguistiche:

Lingua italiana: Madrelingua.

Lingua inglese: Buona conoscenza e comprensione della lingua scritta e parlata

Competenze informatiche:

SO Windows: Buona conoscenza.

Pacchetto Office: Molto buona conoscenza di supporti di scrittura (Word), di tabulazione dati e preparazione grafici (excell) e di presentazione dati (powerpoint).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. “CCL19 and CXCL12 Trigger in vitro Chemotaxis of Human Mantle Cell Lymphoma B Cells” , Corcione A, Arduino N, Ferretti E, Raffaghello L, Roncella S, Rossi D, Fedeli F, Ottonello L, Trentin L, Dallegrì F, Semenzato G, Pistoia V., *Clinical Cancer Research*, Febbraio 2004. **I.F.9.6**
2. “Recapitulation of B cell differentiation in the central nervous system of patients with multiple sclerosis”, Corcione A, Casazza S, Ferretti E, Giunti D, Zappia E, Pistorio A, Gambini C, Mancardi GL, Uccelli A, Pistoia V., *Proc Natl Acad Sci U S A*. Luglio 2004. **I.F. 9.6**
3. “Chemokine receptor expression and function in childhood acute lymphoblastic leukemia of B-lineage”, Corcione A, Arduino N, Ferretti E, Pistorio A, Spinelli M, Ottonello L, Dallegrì F, Basso G, Pistoia V., *Leuk Res.* 2005 Aug 20; *Leuk Res.* 2006 Apr;30(4):365-72. **I.F.2.5**
4. - “Human mesenchymal stem cells modulate B cell functions” , Corcione A, Benvenuto F, Ferretti E, Giunti D, Cappiello V, Cazzanti F, Risso M, Gualandi F, Mancardi GL, Pistoia V, Uccelli A. , *Blood.* 2005 Sep 1; *Blood.* 2006 Gennaio 1;107(1):367-72. **I.F. 13.1**
5. “Catastrophic relapse of Evans syndrome five years after allogeneic BMT notwithstanding full donor chimerism. Terminal hemolytic-uremic syndrome”, Marmont AM, Gualandi F, Occhini D, Morandi F, Ferretti E, Pezzolo A, Strada P, Ravetti JL, Pistoia V, Falanga A, Bacigalupo A; *Autoimmunity*, Settembre 2006, 39(6): 505-11. **I.F. 2.69**

6. "Human Fanconi A cells are more susceptible to trail induced apoptosis than their corrected counterparts", E. Ferretti, S. Pigullo, , M. Lanciotti, M. Bruschi, G. Candiano, J. Svahn, L. Haneline, C. Dufour, V. Pistoia, A. Corcione, *British Journal of Haematology* Gennaio 2007, 136 (2): 315- . **I.F. 5.67**
7. "Ethanercept as a Salvage Treatment for Refractory Aplastic Anemia", C. Dufour, R. Giacchino , P. Ghezzi , R. Tonelli , E. Ferretti, A. Pitto , V. Pistoia , T. Lanza , J. Svahn . *Pediatr Blood Cancer*. 2009 Apr;52(4):522-5. **I.F. 2.51**
8. "Changes of cytokine profile pre and post immunosopression in aquired aplastic anemia", Dufour C, Ferretti E, Bagnasco F, Burlando O, Lanciotti M, Ramenghi U, Saracco P, Van Lint MT, Longoni D, Torelli GF, Pillon M, Locasciulli A, Misuraca A, La Spina M, Bacigalupo A, Pistoia V, Corcione A, Svahn J; *Haematologica*. 2009 Jul 7. **I.F. 7.7**
9. "CX₃CR1 Is Expressed by Human B Lymphocytes and Meditates CX₃CL1 Driven Chemotaxis of Tonsil Centrocytes", E. Ferretti, A. Corcione, M. Bertolotto, Franco Fais, Lizzia Raffaghello, Andrea Gregorio, Claudya Tenca, Luciano Ottonello, Claudio Gambini, Glaucia Furtado, Sergio Lira, Vito Pistoia; *PLoS One*, 2009, Dec 29. **I.F. 2.8**
10. A novel mechanism of soluble HLA-G mediated immune modulation: downregulation of T cell chemokine receptor expression and impairment of chemotaxis. F.Morandi, E.Ferretti, P.Bocca, I.Prigione, L.Raffaghello, V.Pistoia. *PLoS One*. 2010 Jul 23;5(7):e11763. **I.F. 2.8**
11. Direct inhibition of human acute myeloid leukemia cell growth by IL-12. E.Ferretti, E.Di Carlo, C.Cocco, D.Ribatti, C.Sorrentino, E.Ognio, D.Montagna, V.Pistoia, I.Airoidi. *Immunol Lett*. 2010 Oct 30;133(2):99-105. Aug 2010. **I.F. 2.86**
12. A novel role of the CX₃CR1/CX₃CL1 system in the cross-talk between chronic lymphocytic leukemia cells and tumor microenvironment. E.Ferretti, M.Bertolotto, S.Deaglio, C.Tripodo, D.Ribatti, V.Audrito, F.Blenzio, S.Matis, S.Zupo, D.Rossi, L.Ottonello, G.Gaidano, F.Malavasi, V.Pistoia and A.Corcione. *Leukemia* 2011 Aug;25(8):1268-77. **I.F. 11.7**
13. Absence of IL-12Rβ2 in CD33(+)CD38(+) pediatric acute myeloid leukemia cells favours progression in NOD/SCID/IL2RγC-deficient mice. Ferretti E, Montagna D, Di Carlo E, Cocco C, Ribatti D, Ognio E, Sorrentino C, Lisini D, Bertaina A, Locatelli F, Pistoia V, Airoidi I. *Leukemia*. 2012 Feb;26(2):225-35. **I.F. 11.7**
14. Cytokines as Anti-Angiogenic Agents in Haematological Malignancies. Cocco C, Ferretti E, Airoidi I, Pistoia V. *Curr Cancer Drug Targets*. 2011 Sep 20. **I.F. 2.99**
15. Soluble HLA-G dampens CD94/NKG2A expression and function and differentially modulates chemotaxis and cytokine/chemokine secretion in CD56bright and CD56dim NK cells. Morandi F, Ferretti E, Castriconi R, Dondero A, Petretto A, Bottino C, Pistoia V. *Blood*. 2011 Nov 24;118(22):5840-50. **I.F. 13.1**
16. Interleukin-27 inhibits the growth of pediatric acute myeloid leukemia in NOD/SCID/Il2rg^{-/-} mice. Zorzoli A, Di Carlo E, Cocco C, Ognio E, Ribatti D, Ferretti E, Dufour C, Locatelli F, Montagna D, Airoidi I. *Clin Cancer Res*. 2012 Mar 15;18(6):1630-40. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-11-2432. Epub 2012 Mar 1. **I.F. 9.6**
17. CX₃CL1/fractalkine is a novel regulator of normal and malignant human B cell function. Corcione A, Ferretti E, Pistoia V. *J Leukoc Biol*. 2012 Jul;92(1):51-8. **I.F. 4.01**
18. Targeting acute myeloid leukemia cells with cytokines. Ferretti E, Cocco C, Airoidi I, Pistoia V. *J Leukoc Biol*. 2012 Sep;92(3):567-75. Epub 2012 May 16. **I.F. 4.01**
19. Binding of HLA-G to ITIM-Bearing Ig-like Transcript 2 Receptor Suppresses B Cell Responses, Naji A, Menier C, Morandi F, Agaugué S, Maki G, Ferretti E, Bruel S, Pistoia V, Carosella ED, Rouas-Freiss N., *J Immunol*. 2014 Feb 15;192(4):1536-46. doi: 10.4049/jimmunol.1300438. Epub 2014 Jan 22. **I.F. 4.85**
20. Role Of Fractalkine/Cx3Cl1 And Its Receptor In The Pathogenesis Of Inflammatory And Malignant Diseases With Emphasis On B Cell Malignancies. E Ferretti, V Pistoia, and A. Concione. *Mediators of Inflammation*, 2014:480941. doi: 10.1155/2014/480941. Epub 2014 Mar 30. **I.F. 3.2**

21. The interleukin (IL)-31/IL-31R axis contributes to tumor growth in human follicular lymphoma. Ferretti E, Tripodo C, Pagnan G, Guarnotta C, Marimpietri D, Corrias MV, Ribatti D, Zupo S, Fraternali-Orcioni G, Ravetti JL, Pistoia V, Corcione A. *Leukemia*. 2015 Apr;29(4):958-67. doi: 10.1038/leu.2014.291. Epub 2014 Oct 6. **I.F. 11.7**
22. Interleukin-17A promotes the growth of human germinal center derived non-Hodgkin B cell lymphoma. Ferretti E, Di Carlo E, Ognio E, Guarnotta C, Bertoni F, Corcione A, Prigione I, Fraternali-Orcioni G, Ribatti D, Ravetti JL, Ponzoni M, Tripodo C, Pistoia V. *Oncoimmunology*. 2015 Jun 19;4(10):e1030560. eCollection 2015 Oct. **I.F. 7.7**
23. IL-17 superfamily cytokines modulate normal germinal center B cell migration. Ferretti E, Ponzoni M, Doglioni C, Pistoia V. *J Leukoc Biol*. 2016 Nov;100(5):913-918. **I.F. 4.01**
24. Editorial: Targeting JAM-C on mantle cell lymphoma B cells: time for clinical testing? Pistoia V, Ferretti E. *J Leukoc Biol*. 2016 Nov;100(5):835-837. **I.F. 4.01**
25. The IL-31/IL-31 receptor axis: general features and role in tumor microenvironment. Ferretti E, Corcione A, Pistoia V. *J Leukoc Biol*. 2017 Apr 13. pii: jlb.3MR0117-033R. doi: 10.1189/jlb.3MR0117-033R. [Epub ahead of print] Review. PMID: 28408397. **I.F. 4.01**
26. MYCN is an immunosuppressive oncogene dampening the expression of ligands for NK cell-activating receptors in human high-risk neuroblastoma. Elisa Brandetti, Irene Veneziani, Ombretta Melaiu, Annalisa Pezzolo, Aurora Castellano, Renata Boldrini, Elisa Ferretti, Doriana Fruci, Lorenzo Moretta, Vito Pistoia, Franco Locatelli, and Loredana Cifaldi. Accepted for publication on OncoImmunology the 31 March 2017. **I.F. 7.7**
27. Interleukin-31 and thymic stromal lymphopoietin expression in plasma and lymphonode from Hodgkin lymphoma patients. Elisa Ferretti, Stefan Hohaus, Arianna Di Napoli, Beatrice Belmonte, Annarosa Cuccaro, Elisa Cupelli, Eugenio Galli, Vittoria Rufini, Gino Tripodi, Giulio Fraternali-Orcioni, Vito Pistoia and Anna Corcione. *Oncotarget*. 2017 Jul 28;8(49):85263-85275. doi: 10.18632/oncotarget.19665. eCollection 2017 Oct 17 **I.F. 5.16**
28. IL-25 dampens the growth of human germinal center-derived B-cell non Hodgkin Lymphoma by curtailing neoangiogenesis. Ferretti E, Di Carlo E, Ognio E, Fraternali-Orcioni G, Corcione A, Belmonte B, Ravetti JL, Tripodo C, Ribatti D, Pistoia V. *Oncoimmunology*. Volume 7, 2018 - Issue 3 doi: 10.1080/2162402X.2017.1397249. eCollection 2018. **I.F. 7.7**
29. Canonical and non-canonical adenosinergic pathways. Ferretti E, Horenstein AL, Canzonetta C, Costa F, Morandi F. **Immunol Lett**. 2018 Mar 14. pii: S0165-2478(18)30078-6. doi: 10.1016/j.imlet.2018.03.007. [Epub ahead of print] Review. **I.F. 2.86**

La sottoscritta Elisa Ferretti dichiara che in osservanza a quanto previsto dal D.P.R. n. 445/2000 quanto indicato nel curriculum corrisponde a verità, consapevole delle sanzioni penali in caso di attestazioni false o non veritiere. La sottoscritta Elisa Ferretti consente l'utilizzo ed il trattamento dei dati personali per fini connessi all'espletamento della presente procedura comparativa in osservanza a quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 196/2003.

Genova, 24 Aprile 2018

In fede,

Dr.ssa Elisa Ferretti