

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FALCO MICHELA  
Indirizzo VIA FELICE ROMANI 18/12, 16122 GENOVA (GE), ITALIA  
Telefono 010-56362845  
E-mail [Michela.Falco@gaslini.org](mailto:Michela.Falco@gaslini.org), [michelaemma.falco@gmail.com](mailto:michelaemma.falco@gmail.com)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 03-08-1964

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Da Gennaio 2003 - ad oggi.  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Giannina Gaslini, via G. Gaslini n.5, Genova (GE), Italia.  
• Tipo di azienda o settore Laboratorio di Immunologia Clinica e Sperimentale, diretto dalla Prof.ssa C. Bottino.  
• Tipo di impiego Dirigente Sanitario Biologo  
  
• Principali mansioni e responsabilità Ricerca di base: analisi del polimorfismo dei geni KIR.  
Studi preclinici: analisi dei geni KIR in possibili donatori di cellule staminali per trapianti aploidentici. Studi condotti in collaborazione con la Dott.ssa D. Pende (IRCSS AOU San Martino-IST, Genova), il Prof. F. Locatelli (Ospedale Bambino Gesù, Roma) e il Dott. M. Zecca (IRCSS S. Matteo, Pavia).
- Date Da Dicembre 1999 - a Dicembre 2002.  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale San Martino, IST, Largo Rosanna Benzi n.5 Genova, Italia.  
• Tipo di azienda o settore Laboratorio di Immunologia, diretto dalla Prof.ssa MC Mingari  
• Tipo di impiego Contratto individuale a tempo determinate, assegno per collaborazione ad attività di ricerca nell'area scientifico-disciplinare di Scienze mediche, settore scientifico-disciplinare F04A - Patologia generale, presso il Dipartimento di Medicina sperimentale.  
  
• Principali mansioni e responsabilità Analisi molecolare dei recettori espressi dalle cellule NK umane.
- Date 1994 - 1996.  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale San Martino, IST, Largo Rosanna Benzi n.5 Genova, Italia.



## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

### **DATA / QUALIFICA CONSEGUITA**

Luglio **1999**: **Specialità in “Genetica Applicata”** con votazione finale 50/50 e lode.

### **NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE**

Università degli Studi di Pavia.

### **PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO**

Discussione della tesi sperimentale “Identificazione e clonaggio di una nuova proteina, espressa sulla superficie delle cellule natural killer, appartenente alla famiglia delle sialoadesine. “

### **DATA / QUALIFICA CONSEGUITA**

Aprile **1993**: Conseguimento del titolo di **Dottore in Ricerca**. “Biologia umana: basi molecolari e cellulari”.

### **NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE**

Università degli Studi di Torino.

### **PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO**

Discussione della tesi sperimentale dal titolo: "Studio del polimorfismo degli alleli HLA-C e generazione di due linee natural killer alloreattive, ottenute mediante stimolazione in vitro, basata sul polimorfismo diallelico presente a livello degli aminoacidi 77-80, degli alleli codificati da questo locus."

### **DATA / QUALIFICA CONSEGUITA**

Novembre **1987**: **Laurea in Scienze Biologiche** (indirizzo genetico) con votazione finale di 110-110 e lode.

### **NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE**

Università degli Studi di Pavia.

### **PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO**

Discussione della tesi sperimentale "Regolazione immunologica delle interazioni materno-fetali: analisi della reattività dei linfociti neonatali in coltura mista linfocitaria", relatrice Prof. Mariaclara Cuccia

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

Capacità di lettura  
Capacità di scrittura  
Capacità di espressione orale

Numero pubblicazioni

H.I.

**ITALIANO**

**INGLESE**

BUONA  
SCALASICA  
BUONA

75

37.0 (Web of Science)

## PUBBLICAZIONI (2011-2016)

- Sivori S, Carlomagno S, **Falco M**, Romeo E, Moretta L, and Moretta A.  
Natural killer cells expressing the KIR2DS1-activating receptor efficiently kill T-cell blasts and dendritic cells: implications in haploidentical HSCT.  
*Blood*. 117(16): 4284-4292, 2011.
- Moretta L, Locatelli F, Pende D, Sivori S, **Falco M**, Bottino C, Mingari MC, and Moretta A.  
Human NK receptors: From the molecules to the therapy of high risk leukemias.  
*FEBS Letters*. 585(11):1563-1567, 2011.
- Della Chiesa M, **Falco M**, Podestà, M, Locatelli F, Moretta L, Frassoni F, and Moretta A.  
Phenotypic and functional heterogeneity of human NK cells developing after umbilical cord blood transplantation: a role for human cytomegalovirus?  
*Blood*. 119(2):399-410, 2011.
- Locatelli F, Pende D, Mingari MC, Bertaina A, **Falco M**, Moretta A, and Moretta L.  
Cellular and molecular basis of haploidentical hematopoietic stem cell transplantation in the successful treatment of high-risk leukemias: role of alloreactive NK cells.  
*Frontiers in Immunology*. doi:10.3389/fimmu.2013.00015, 2013.
- Della Chiesa M, **Falco M**, Muccio L, Bertaina A, Locatelli F, and Moretta A.  
Impact of HCMV Infection on NK Cell Development and Function after HSCT.  
*Frontiers in Immunology*. doi: 10.3389/fimmu.2013.00458, 2013
- Della Chiesa M, **Falco M**, Bertaina A, Muccio L, Alicata C, Frassoni F, Locatelli F, Moretta L, and Moretta A.  
Human cytomegalovirus infection promotes rapid maturation of NK cells expressing activating killer Ig-like receptor in patients transplanted with NKG2C<sup>-/-</sup> umbilical cord blood.  
*Journal in Immunology*. 192(4):1471-1479, 2014.
- Meazza R, Tuberosa C, Cetica V, **Falco M**, Loiacono F, Parolini S, Micalizzi C, Moretta A, Mingari MC, Moretta L, Bottino C, Aricò M, and Pende D.  
XLP1 inhibitory effect by 2B4 does not affect DNAM-1 and NKG2D activating Pathways in NK cells.  
*European Journal in Immunology*. 44(5):1526-1534, 2014.
- Falco M**, Moretta L, Moretta A, and Bottino C.  
KIR and KIR ligand polymorphism: a new area for clinical applications?  
*Tissue Antigens*. 82(6):363-373, 2013.
- Moretta L, Pietra G, Montaldo E, Vacca P, Pende D, **Falco M**, Del Zotto G, Locatelli F, Moretta A, and Mingari MC.  
Human NK cells: from surface receptors to the therapy of leukemias and solid tumors.  
*Frontiers in Immunology*. 5:87, 2014.
- Bertaina A, Merli P, Rutella S, Pagliara D, Bernardo ME, Masetti R, Pende D, **Falco M**, Handgretinger R, Moretta F, Lucarelli B, Brescia LP, Li Pira G, Testi M, Cancrini C, Kabbara N, Carsetti R, Finocchi A, Moretta A, Moretta L, and Locatelli F.  
HLA-haploidentical stem cell transplantation after removal of  $\alpha\beta^+$  T and B cells in children with nonmalignant disorders.  
*Blood*. 124(5):822-826, 2014.
- Meazza R, Tuberosa C, Cetica V, **Falco M**, Parolini S, Grieve S, Griffiths GM, Sieni E, Marcenaro S, Micalizzi C, Montin D, Fagioli F, Moretta A, Mingari MC, Moretta L, Notarangelo LD, Bottino C, Aricò M, and Pende D.  
Diagnosing XLP1 in patients with hemophagocytic lymphohistiocytosis.  
*J Allergy Clin Immunol*. 134(6):1381-1387, 2014.
- Cifaldi L, Romania P, **Falco M**, Lorenzi S, Meazza R, Petrini S, Andreani M, Pende D, Locatelli F, and Fruci D.  
ERAP1 regulates natural killer cell function by controlling the engagement of

inhibitory receptors.  
Cancer Research. 75(5):824-834, 2015.

Pietra G, Vitale C, Pende D, Bertaina A, Moretta F, **Falco M**, Vacca P, Montaldo E, Cantoni C, Mingari MC, Moretta A, Locatelli F, Moretta L.  
Human natural killer cells: news in the therapy of solid tumors and high-risk leukemias.  
Cancer Immunol Immunother. 65(4):465-476, 2016

Muccio L, Bertaina A, **Falco M**, Pende D, Meazza R, Lopez-Botet M, Moretta L, Locatelli F, Moretta A, and Della Chiesa M.  
Analysis of memory-like natural killer cells in human cytomegalovirus-infected children undergoing  $\alpha\beta$ +T and B cell-depleted hematopoietic stem cell transplantation for hematological malignancies.  
Haematologica. 101(3):371-381, 2016.

Saunders PM, Pymm P, Pietra G, Hughes VA, Hitchen C, O'Connor GM, Loiacono F, Widjaia J, Price DA, **Falco M**, Mingari MC, Moretta L, McVicar DW, Rossjohn J, Brooks AG, Vivian JP.  
Killer cell immunoglobulin-like receptor 3DL1 polymorphism defines distinct hierarchies of HLA class I recognition.  
J Exp Med 13(5):791-807, 2016.

Alicata C, Pende D, Meazza R, Canevali P, Loiacono F, Bertaina A, Locatelli F, Nemat-Gorgani N, Guethlein LA, Parham P, Moretta L, Moretta A, Bottino C, Norman PJ, and **Falco M**.  
Hematopoietic stem cell transplantation: Improving alloreactive Bw4 donor selection by genotyping codon 86 of KIR3DL1/S1.  
Eur J Immunol. 46(6):1511-1517, 2016.