

## Dati Personali

Cognome: Mion

Nome: Francesca

Data di nascita: 8 Dicembre 1984

Nazionalità: Italiana

Residenza: Via Paiani 6, 33092 Fanna (PN), Italia

Numero di Telefono: +393485529952

E-mail: francesca.mion@uniud.it

## Occupazione attuale

*Aprile 2012 – presente:*

**Assegnista di ricerca** presso il gruppo di ricerca del Prof. C.E. Pucillo, Sezione di Immunologia, Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche, Università di Udine, Italia.

## Istruzione e Qualifiche

*Gennaio 2009 – Aprile 2012:*

**Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche**, Università di Udine, Italia.

Tesi dal titolo: “Molecular and cellular environment that leads to the generation of IL-10-producing B cells”, sotto la supervisione del Prof. C. Pucillo, Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche, Università di Udine.

Data di conseguimento: 02-04-2012.

*Dicembre 2008:*

**Abilitazione alla professione di biologo.**

*Ottobre 2006 - Ottobre 2008:*

**Laurea Specialistica in Genomica Funzionale**, Università di Trieste, Italia.

Tesi dal titolo: “Utilizzo di un elemento rimodellante la cromatina (UCOE) per l’espressione di anticorpi ricombinanti in cellule CHO-S”, sotto la supervisione del Prof. R. Marzari, Dipartimento di Biologia, Università di Trieste. Valutazione finale: 110/110 e lode. Data di conseguimento: 11-10-2008.

*Ottobre 2003 - Luglio 2006:*

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche**, Università di Trieste, Italia.

Tesi dal titolo: “Anticorpi anti-idiotipo nelle patologie autoimmuni”, sotto la supervisione del Prof. R. Marzari, Dipartimento di Biologia, Università di Trieste. Valutazione finale: 110/110 e lode. Data di conseguimento: 19-07-2006

## Pubblicazioni Scientifiche

1. *Mast cells contribute to the expansion and differentiation of IL-10-competent B cells.*  
Mion F., D’Inca F., Danelli L., Toffoletto B., Guarnotta C., Frossi B., Burocchi A., Rigoni A., Gerdes N., Lutgens E., Tripodo C., Colombo M.P., Rivera J., Vitale G. and Pucillo C. *J Immunol.* 2014 Sep 29.

2. *Use of co-cultures for the study of cellular interactions influencing B cell regulatory functions.*  
Mion F., Benvenuti F., Pucillo C. and Vitale G. *Methods Mol Biol.* 2014.
3. *IL-10 production by B cells is differentially regulated by immune-mediated and infectious stimuli and requires p38 activation.*  
Mion F., Tonon S., Toffoletto B., Cesselli D., Pucillo C. and Vitale G. *Mol Immunol.* 2014 Jun 23.
4. *Mast cells, basophils and B cell connection network.*  
Merluzzi S., Betto E., Ceccaroni A.A., Magris R., Giunta M. and Mion F. *Mol Immunol.* 2014 Mar 23.
5. *Mast cell: an emerging partner in immune interaction.*  
Gri G., Frossi B., D'Inca F., Danelli L., Betto E., Mion F., Sibilano R. and Pucillo C. *Front Immunol.* 2012 May 25.
6. *Regulatory B cells: Evidence, developmental origin and population diversity.*  
Vitale G, Mion F, Pucillo C. *Mol Immunol.* 2010 Oct 13.
7. *Simple scale-up of recombinant antibody production using an UCOE containing vector.*  
Boscolo S, Mion F, Licciulli M, Macor P, De Maso L, Brce M, Antoniou M, Marzari R, Santoro C, Sblattero D. *N Biotechnol.* 2011 Dec 28.
8. *Mast Cells boost Myeloid-derived suppressor cells activity and contribute to the development of tumor-favoring microenvironment.*  
Danelli L., Frossi B., Gri G., Mion F., Guarnotta C., Tripodo C., Mariuzzi L., Marzinotto S., Rigoni A., Blank U., Colombo M.P. and Pucillo C. *Cancer Immunol Res.* In revision.

### Attività didattica

1. *Giugno 2013:* Collaborazione didattica dell'insegnamento di "Basi Immunologiche del rigetto" - corso integrato "Immunità e Trapianti" -MED/04-.

### Partecipazione a congressi scientifici

1. 1<sup>st</sup> IRB Barcelona PhD Student Symposium.  
Barcellona (Spagna), 2-3 Novembre 2009. Poster: "Biochemical and Functional aspects of Pax5 SUMOylation".
2. Highlights in oncology- Recenti acquisizioni in oncologia.  
Aviano (Italia), 11 Febbraio 2009.
3. 1<sup>st</sup> Conference of translational medicine on innate immunity in the pathogenesis of immune-mediated human diseases.  
Rozzano (Italia), 2-4 Novembre 2010.
4. 7<sup>th</sup> National Conference SIICA (Italian society immunology clinical Immunology and Allergology).  
Bari (Italia), 26-29 Maggio 2010. Poster: "Human MSCs affect the B cell survival and differentiation in CD19 dim and CD19 bright B cell subpopulations".
5. 2011 Joint Annual Meeting SIICA-DGfI.  
Riccione (Italia), 28 Settembre-1 Ottobre 2011. Poster: "B lymphocytes: more than just antibody-producing cells".

6. B Cells and Protection: Back to Basics.  
Sant Feliu de Guixols (Spagna), 12-17 Giugno 2011. Presentazione orale: *"B lymphocytes: more than just antibody-producing cells"*.
7. VII Seminario SIBBM "Frontiers in molecular biology".  
Trieste (Italia), 26-28 Maggio 2011.
8. EMBRN-COST International Mastcell and Basophil Meeting 2012.  
Berlino (Germania), 26-27 Novembre 2012. Presentazione orale: *"In vitro and in vivo role of mast cells as inducers of the expansion and differentiation of IL-10-producing B cells"*.
9. 2nd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases.  
Rozzano (Italia), 5-7 Novembre 2012. Presentazione orale: *"In vitro and in vivo role of mast cells as inducers of the expansion and differentiation of IL-10-producing B cells"*.
10. Fifth International Conference on "B Cells and Autoimmunity".  
Como (Italia), 19-21 Agosto 2013. Presentazione orale: *"Mast cells contribute to the expansion and differentiation of IL-10-competent B cells"*.
11. 15th International Congress of Immunology – ICI 2013.  
Milano (Italia), 22-27 Agosto 2013. Poster: *"Mast cells contribute to the expansion and differentiation of IL-10-producing B cells"*.
12. EMBRN-COST International Mast cell and Basophil Meeting 2013.  
Udine (Italia), 28-30 Agosto 2013. Poster: *"Mast cells contribute to the expansion and differentiation of IL-10-producing B cells"*.

### Abilità tecnico-professionali

1. Clonaggio in batteri: *isolamento e purificazione del DNA, PCR, elettroforesi su gel di agarosio, digestione del DNA tramite enzimi di restrizione, DNA fingerprinting, reazione di ligazione, trasformazione di batteri competenti.*
2. Isolamento e purificazione di RNA, analisi di RT-PCR e q-PCR.
3. Colture cellulari: *manipolazione di linee cellulari in adesione e sospensione, trasfezioni stabili e transienti, purificazione di cellule B primarie da milza, peritoneo, linfonodi, midollo osseo, colon e sangue periferico di topo, differenziazione di mastociti e cellule dendritiche a partire dai precursori midollari, manipolazione di cellule primarie.*
4. Acquisizione e analisi di dati di citofluorimetria.
5. Estrazione di proteine da cellule e tecniche per l'analisi della produzione proteica: *SDS-PAGE, colorazione con Blue Coomassie, analisi Western Blot, ELISA.*

### Conoscenze Linguistiche e Informatiche

In possesso dei seguenti certificati di conoscenza della lingua inglese: Preliminary English Test (PET) e First Certificate in English (FCE).

Buona conoscenza dei software del pacchetto Office e di programmi di elaborazione grafica (Adobe Photoshop e Illustrator), di analisi statistica (GraphPad Prism 5) e di programmi utilizzati in ambito biomedico quali Vector NTI 10, FinchTV 1.4, FlowJo 7.5. In possesso del certificato ECDL (European Computer Driving License).