

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica, (settore scientifico-disciplinare MED/04 - Patologia Generale) presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) - Codice concorso 4100

## **Maria e FOTI CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	FOTI
NOME	MARIA
DATA DI NASCITA	27, 09, 1967

INDIRIZZO      UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA, VIA CADORE 48, 20900, MONZA

E-MAIL          [maria.foti@unimib.it](mailto:maria.foti@unimib.it)

ORCID-ID        0000-0002-4481-1900

**TITOLI E AFFILIAZIONI ATTUALI**

- **Ricercatore a tempo Indeterminato (RTI) - MED/04-Patologia Generale**  
Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Milano-Bicocca

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1996      **Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche** (votazione 50/50 e lode)  
Università degli Studi di Milano

1992      **Laurea in Scienze Biologiche**  
Università degli Studi di Milano

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

2004-presente      **Ricercatore a tempo Indeterminato - Settore MED/04 - Patologia Generale**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
Dipartimento di Medicina e Chirurgia 2012-presente  
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze 2004-2011

2011-2016          **Direttore Scientifico del Consorzio Genopolis**  
Università degli studi di Milano-Bicocca  
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze

1999-2003          **Ricercatore e Responsabile del Laboratorio Microarrays**  
Bayer Italia, Milano  
Axxam srl (spin off di Bayer), Milano

1997-1999          **Ricercatore Post-Dottorato**  
CNR, Centro di farmacologia molecolare e cellulare, Milano

1993-1996          **Specializzanda in Applicazione Biotecnologiche**  
Università degli Studi di Milano

1987-1992      **Studente interno**  
Dipartimento di Bioscienze  
Università degli Studi di Milano

### **ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO**

1997              **Visiting Scientist**  
"Human Genome Sciences" institute, Rockville, USA

1994-1996       **Visiting PhD student**  
Università di Zurigo, Dipartimento di Virologia, Zurigo, Svizzera

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

2019-presente   **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* Medicina Molecolare (1° Anno)  
*Modulo:* ImmunoPatologia (24 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico incentivato come RTI

2018-presente   **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "International Medical School" - Polo Didattico Osp. Papa**  
Giovanni XXIII, Bergamo  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* Basic Pathology (2° Anno)  
*Modulo:* Pathology and Medicine (50 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico incentivato come RTI

2016-presente   **Corsi di Laurea in Infermieristica**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* Scienze Biomediche 2 (1° Anno)  
*Modulo:* Patologia Generale/Immunologia (8 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico incentivato come RTI

2018              **Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* Patologia Generale e Immunologia (2° Anno)  
*Modulo:* Immunologia (12 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico incentivato come RTI

2013-2018       **Corso di laurea in Biotecnologie e in Scienze Biologiche**  
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* Patologia Generale (42 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico come RTI

2004-2013       **Corso di Laurea in Biotecnologie**  
Facoltà di scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* Laboratorio di Tecnologie Abilitanti in Immunologia (72 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico come RTI

2003-2007       **Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali**  
Facoltà di scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* ImmunoGenomica (32 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico come RTI

2004-2008       **Corso di Laurea Specialistica in Bioinformatica**  
Facoltà di scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
*Insegnamento:* ImmunoGenomica (56 ore)  
*Modalità di copertura:* Compito didattico come RTI

### **ATTIVITA' DIDATTICA E ORGANIZZATIVA PRESSO SCUOLE DI DOTTORATO**

2014-presente   **Università degli Studi di Milano-Bicocca**  
Membro del Collegio docenti della Scuola di Dottorato in Neuroscienze  
[www.neuroscienze.medicina.unimib.it](http://www.neuroscienze.medicina.unimib.it)

2005-2013       **Università degli Studi di Milano-Bicocca**

Membro del Collegio docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale (DIMET <http://www.dimet.org/>).

2004-2005      Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
Membro del Collegio docenti della Scuola di Dottorato in Immunologia

### **ATTIVITA' ISTITUZIONALI**

2004-2011      Coordinatore FSE e Docente responsabile dell'organizzazione del Laboratorio di tecnologie Abilitanti Immunologiche

2014              Membro della Commissione per la definizione dei criteri generali di valutazione per la distribuzione dei Finanziamenti della ricerca scientifica sul Fondo d'Ateneo (FAR2014)

2014-2015      Coordinatore della Commissione "Gruppo Ricerca" del Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale, Università di Milano-Bicocca

### **AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

2008-presente      Socio effettivo Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)

2012-presente      Socio Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINII)

### **ALTRE ATTIVITA' PROFESSIONALI**

2011-2014      Membro del consorzio internazionale cell therapy, immunotherapy and cancer vaccination in the Czech Republic and Europe (ICCT)

2014-2016      Membro del Board di Consultazione Italiana SC2 (Societal Challenge 2) "Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research and The Bioeconomy" - Horizon 2020.

### **ATTIVITA' DI REVISORE**

*Revisore per le seguenti riviste scientifiche:*

European Journal of immunology  
Journal of Immunology  
BMC Immunology  
Biotechniques  
PlosONE  
Clinical Experimental Immunology  
Critical Review in Immunology  
Cytotherapy  
Human Vaccine Immunotherapy  
Oncotarget and Vaccine

### **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE**

2013-2014      Guest Editor for Clinical and Developmental Immunology Hindawi Publishing Corporation (<http://www.hindawi.com>)

2015-presente      Partecipazione al comitato editoriale della rivista: "the International Journal of Autoimmune Disorders & Therapy"

2018-presente      Partecipazione al comitato editoriale della rivista "International Journal of Immunology"

### **PARTECIPAZIONE A COMITATI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA**

*Revisore di Progetto per agenzie di Finanziamento:*

2013-presente      Basic Research Grants Science Foundation Ireland;

2016-presente      The Research Foundation - Flanders (FWO) agency, Belgium.

2016-presente      Medical Research Council MRC UK

*Revisore per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca:*

-Revisore VQR2004-2010 e VQR2011-2014

-Revisore per progetti del bando FIRB2013

-Revisore per ADR Università Insubria e Università di Firenze

Revisore ad hoc per avanzamenti di Carriera:

2017 National University of Ireland Galway

2018 Department of Biomedical and Health Sciences and the University of Vermont (UVM), USA

### **RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

Partecipazione al programma di cooperazione TB-Host-NET all'interno del programma di cooperazione del consorzio Erasysbio per lo studio della biologia dei sistemi complessi (<http://www.erasysbio.net>). 2010-2012. RESPONSABILE SCIENTIFICO. **ERASysBio Plus-Biomedicine2010**: Integration of computational modelling with transcription and gene essentiality profiling of both MTB bacillus and infected human dendritic cells and macrophages to understand molecular interaction networks involved in the host-pathogen cross-talk.

Responsabile per l'attività di Ricerca applicata commissionata dall'azienda **NicOX, Research Institute SRL**- Bresso, per lo studio dell'attività anti-infiammatoria dei composti NicOX su cellule Dendritiche murine ed umane.

### **FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI**

- 1994-1996 **Visiting PhD Student** presso il Dipartimento di Virologia nell'Università di Zurigo, Svizzera. "Produzione di anticorpi monoclonali in vitro mediante la tecnica del "Phage Display". Il progetto di ricerca viene condotto in collaborazione con il Dr. Mark Suter.
- 1997 **Visiting Researcher** presso la "HUMAN GENOME SCIENCES", Rockville, MD. USA. Attività di ricerca svolta: "In silico Northern Blot Analysis of Dendritic Cells: comparison of differentially expressed genes".

### **RICONOSCIMENTI E PREMI**

1993 Vincitore di una borsa di studio CNR, nell'ambito del progetto finalizzato "Ingegneria genetica".

1995 Anawa Award per le ricerche sugli Anticorpi Ricombinanti presso il Dipartimento di Virologia nell'Università di Zurigo, Svizzera.

### **RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

2005 Co-Autore del Brevetto Internazionale "Photoprotein with Improved Bioluminescence" M. Foti and S. Lohmer; Publication Number: EP1413584B1. Invenzione data in Licenza alla Ditta Perkin Elmer.

### **FINANZIAMENTI COMPETITIVI DEGLI ULTIMI 10 ANNI**

Titolo Progetto	Fonte del Finanziamento	Quota EUR	Periodo	Ruolo PI
'Identification of B cell-related biomarkers to predict response to immunosuppressive and B cell targeting therapies in Myasthenia Gravis'	MIUR	77000	2018-2021	Resp.scientifico UNIMIB
"Genetic and epigenetic biomarkers in established autoimmunity"	Fondazione CARIPLO	176000	2015-2018	Partecipante
FIGHT-MG Myasthenias, a group of immune mediated neurological diseases: from etiology to therapy	EU:7FP	159900	2009-2013	Resp.scientifico GENOPOLIS
"Effetti delle cellule staminali mesenchimali sul fenotipo e sulla funzione di cellule dendritiche"	PRIN2009	80000	2011-2013	Resp.scientifico UNIMIB
'Un approccio di biologia dei sistemi per identificare biomarcatori e bersagli terapeutici nella sclerosi multipla'	FISM2009	50000	2010	Coordinatore
TOLERAGE HEALTH-F4-2008-202156 'Reattività del sistema immunitario in età avanzata - dai meccanismi di base alle applicazioni cliniche'	EU:7FP	806000	2009-2012	Resp.scientifico GENOPOLIS
"Identificazione dei meccanismi molecolari indotti nelle cellule dendritiche da batteri commensali e	PRIN2007	96450	2008-2010	Resp.scientifico UNIMIB

patogeni e il loro ruolo nella polarizzazione dei linfociti T"				
AIDSCoVAC LSHP-CT-2006-037416 "Generation of a coronavirus-based multigene AIDS vaccine and evaluation in a preclinical SIV model"	EU:6FP	178000	2006-2008	Resp.scientifico UNIMIB

## **ESPERIENZE DI ATTIVITÀ DI RICERCA**

**2007-oggi: Responsabile e coordinatore del laboratorio di Medicina e Immunologia molecolare** presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, da ottobre 2012 presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. L'attività di ricerca è dedicata allo studio delle vie molecolari in cellule del sistema immunitario innato (cellule dendritiche e monociti) durante le interazioni ospite-patogeno e in cellule del sistema immunitario adattativo (Linfociti T CD8) nelle patologie autoimmunitarie. Il gruppo utilizza le tecniche di genomica funzionale per l'identificazione di bersagli molecolari per la prognosi e la terapia di immunopatologie umane. Attività di sviluppo di saggi molecolari di predizione di classe in modelli murini di infiammazione e in cellule umane. Studio del ruolo delle cellule staminali mesenchimali nell'attivazione di cellule dendritiche. Studio degli aspetti molecolari ed epigenetici nella Sclerosi Multipla e nel Diabete di tipo I in collaborazione con l'ospedale San Raffaele di Milano.

**2011-2016: Direttore Scientifico del consorzio Genopolis**, consorzio di genomica funzionale con l'Università di Milano e l'Istituto Neurologico Besta. Il Consorzio è anche laboratorio di riferimento per analisi Affymetrix in Italia. Funziona da service provider della tecnologia GeneChip per network europei. La Dott. Foti coordina le attività scientifiche ed è coinvolta nel gestione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali in cui il consorzio Genopolis funziona come piattaforma di genomica. Il gruppo ha contribuito allo sviluppo di software nel campo dell'analisi bioinformatica dei microarray. Sono state condotte analisi e studi del trascrittoma (mRNA e/o microRNA) di cellule T derivate da pazienti affetti da Miastenia Grave, da soggetti con aterosclerosi e da soggetti con infezioni latenti e attive di Micobatterio tubercolosi. Sono stati sviluppati saggi molecolari per l'identificazione di "signature" infiammatorie in DCs per gli screening di sostanze adiuvanti e/o immunomodulanti in modelli preclinici murini e in cellule umane purificate da sangue periferico.

**2017-oggi: Responsabile Scientifico della Piattaforma di Trascrittomica** dell'Università di Milano-Bicocca. La Dott.ssa Foti coordina le attività scientifiche nell'area dell'IMMUNOGENOMICA e le attività in conto terzi.

**2004-oggi: Ricercatore confermato di Patologia Generale** presso l'Università di Milano-Bicocca. Inizialmente (dal 2004 al 2006) supervisiona il team di ricerca di Genopolis. Coordinamento e gestione delle collaborazioni scientifiche interne ed esterne. Il gruppo di ricerca applica la metodologia dei microarray per lo studio del trascrittoma delle cellule del sistema immunitario innato e adattativo per la selezione di saggi molecolari di predizione di malattia.

**1999-2003: Ricercatore** presso l'azienda farmaceutica Bayer e successivamente Axxam srl (spin off di Bayer), Milano. Sviluppo di saggi cellulari per lo screening di composti antimicrobici e scoperta di nuovi sistemi reporter (Brevetto N° EP1413584). Istituzione del laboratorio di genomica funzionale e avvio di progetti per la selezione biomarcatori utilizzando la tecnologia dei microarray nel campo della Immunologia, cancro e tossicologia.

**1997-1999: Borsa Post-dottorato** presso il CNR, centro di farmacologia molecolare e cellulare, Milano. Studio dei meccanismi molecolari associati a eventi precoci durante l'attivazione delle cellule dendritiche e di maturazione. Questi studi suggeriscono per la prima volta, il ruolo di cellule dendritiche nell'immunità innata.

## **PRESENTAZIONI A CONGRESSI E SEMINARI SU INVITO**

- 2019 Seminario su invito: "Toward a Personalized Medicine Approach in Multiple Sclerosis", Università degli Studi di Pavia.
- 2018 Seminario su invito: "Inflammatory patterns regulation in Multiple Sclerosis", Università degli Studi di Pavia.
- 2017 Relatore Invitato "Personalised Medicine in Multiple Sclerosis", 13-15 Settembre "Innate Immunity in MS". Università di Milano-Bicocca.
- 2015 Seminario su invito: "Exploring the First Line of Defence: Research Tools to study Innate Immunity, Università di Milano-Bicocca.  
Dicembre: "Genome-Wide Analysis from Microarray to RNAseq: ResearchTools to study Innate Immunity and Beyond". Programma ERASMUS, Università di Milano-Bicocca.
- 2012 Seconda Conferenza annuale del consorzio di Immunoterapia e Terapia cellulare (ICCT), 15-16 novembre 2012, Brno, Repubblica ceca. "Sviluppo di saggi molecolari su base cellulare per i controlli di qualità in terapie con cellule dendritiche".
- 2012 Seconda Conferenza Internazionale su vaccini e vaccinazioni, Agosto 20-22, 2012 Hilton Chicago / Northbrook, Stati Uniti d'America. "Saggi molecolari in cellule dendritiche per la selezione di adiuvanti".
- 2012 Riunione annuale della Società Italiana Sclerosi Multipla, FISM, 30-31 maggio 2012, Roma, Italia. "Un approccio di biologia dei sistemi per identificare biomarcatori e bersagli terapeutici nella sclerosi multipla".
- 2010 - Vaccini Europa, 1-2 dicembre 2010, Park Plaza Hotel Victoria, Londra, Regno Unito. Titolo: "Sviluppo di saggi

molecolari in cellule dendritiche per lo sviluppo di adiuvanti".

- Vaccini moderni e tecnologie per la distribuzione, ottobre 14-15, 2010 ENEA Centro Ricerche Casaccia, Roma. Titolo: "Selezione di saggi molecolari in cellule dendritiche per lo sviluppo di adiuvanti".

- BIT Life Science secondo Congresso mondiale sui Vaccini (WCV) "Tema: I vaccini di nuova generazione" Beijing International Convention Center (BICC), 24-26 marzo 2010, Pechino, Cina. Titolo: "Sviluppo di saggi molecolari in vitro in cellule dendritiche finalizzati alla valutazione dell'efficacia di potenziali adiuvanti".

2009 SIICA workshop "A che punto l'immunologia può contribuire a nuove generazioni di vaccini" Certosa di Pontignano (Siena) 16-18 Ottobre. Titolo: "Sviluppo di saggi in vitro in cellule dendritiche finalizzati alla valutazione dell'efficacia di potenziali adiuvanti".

2008 - 6° Conferenza Nazionale della società Italiana di Immunologia e Allergologia (SIICA), 11-14 giugno, Università "La Sapienza" di Roma. Titolo: "Le cellule dendritiche: impronte infiammatorie durante le interazioni microbiche".

- Workshop: "Le cellule dendritiche come regolatori chiave di immunità" Biopolis, Singapore 7 ottobre.

2006 - Società di Microbiologia, 3-6 Aprile, Università di Warwick, in Inghilterra. Titolo: "cellule dendritiche e interazioni microbiche mediante analisi di genomica funzionale".

- Al "Club des francofono Cellules Dendritique", 12 Dicembre, Istituto Gustave Roussy, Francia. Titolo: "Analisi trascrizionale durante la maturazione di cellule dendritiche con vari agenti patogeni".

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

*Dott. Olivier Neyrolles*, IPBS- Université de Toulouse, Toulouse, France.

*Prof. Brigitte Giquel*, Dott. Ludovic Tailleux, Institut Pasteur Unité de Génétique Mycobactérienne, Paris, France.

*Dott. Simon J. Waddell*, St. George's University of London, Cranmer Terrace, Tooting, London, UK.

*Prof. Pascale Cossart*, Dott. Olivier Dussurget, Unité des Interactions Bactéries-Cellules, Institut Pasteur, F-75015, Paris, France.

*Dr. Sonia BERRIH-AKNIN*, CNRS UMR-8162, UPS, Hôpital Marie Lannelongue, Le Plessis-Robinson, France.

*Prof. Georg Wick*, Professor, Medizinische Universität Innsbruck, Austria.

*Dott. Jean-Marie Ruysschaert*, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgium.

*Prof. Renato Mantegazza*, Dott.ssa Pia Bernasconi, Fondazione Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milan, Italy.

*Prof. Francesco Ria*, Università Cattolica del S. Cuore, Roma.

*Dott. Domenico Caputo*, Dott. Marco Rovaris, IRCCS S. Maria Nascente, Fondazione Don Gnocchi, U.O. Sclerosi Multipla.

*Prof. Guido Cavaletti*, Dott.ssa Roberta Rigolio, Università di Milano-Bicocca.

### **PUBBLICAZIONI**

H index secondo Google Scholar: 26

Totale citazioni secondo Goggle Scholar: 2662

	Tutte	Dal 2014
Citazioni	2662	1102
H index	26	16
i10-index	45	29

### **ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI**

(\*\*) Indica che Maria Foti è corresponding e/o co-last Author

#### **2019**

1. Martorana F., Foti M., Virtuoso A., Gaglio D., Latronico T., Rossano R., Riccio P., Papa M., Alberghina L. and Colangelo AM. "Differential modulation of NF- $\kappa$ B in neurons and astrocytes underlies neuroprotection and anti-gliosis activity of natural antioxidant molecules". *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. In Press 2019.
2. Jakic B, Carlsson M, Buszko M, Cappellano G, Ploner C, Onestingel E, Foti M, Hackl H, Demetz E, Dietrich H, Wick C, Wick G. The Effects of Endurance Exercise and Diet on Atherosclerosis in Young and Aged ApoE<sup>-/-</sup> and Wild-Type Mice. *Gerontology*. 2019;65(1):45-56. doi: 10.1159/000492571. PubMed PMID: 30165362.

#### **2018**

3. Cron MA, Maillard S, Delisle F, Samson N, Truffault F, Foti M, Fadel E, Guihaire J, Berrih-Aknin S, Le Panse R. Analysis of microRNA expression in the thymus of Myasthenia Gravis patients opens new research avenues. *Autoimmun Rev*. 2018 Apr 12. pii: S1568-9972(18)30087-9. doi: 10.1016/j.autrev.2018.01.008. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 29655674.

## 2017

4. (\*\*) Ripamonti, C., Papagna, A., Storini, C., Miglietta, D., Foti, M. NO-Donors exhibits anti-inflammatory properties by modulating inflammatory signatures and by regulating Dendritic Cells life cycle. *Journal of Leukocytes Biology*. 2017 December.
5. (\*\*) Van Acker HH, Beretta O, Anguille S, Caluwé L, Papagna A, Van den Bergh JM, Willemen Y, Goossens H, Berneman ZN, Van Tendeloo VF, Smits EL, Foti M, Lion E. Desirable cytolytic immune effector cell recruitment by interleukin-15 dendritic cells. *Oncotarget*. 2017 Jan 13. doi: 10.18632/oncotarget.14622. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28099143.
6. Colleoni L, Galbardi B, Barzago C, Bonanno S, Franzi S, Frangiamore R, Camera G, Foti M, Biancolini D, Canioni E, Maggi L, Antozzi C, Mantegazza R, Bernasconi P, Kapetis D. A novel ABCC6 haplotype is associated with azathioprine drug response in myasthenia gravis. *Pharmacogenet Genomics*. 2017 Dec 2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27922550

## 2016

7. (\*\*) Fumagalli S, Torri A, Papagna A, Citterio S, Mainoldi F, Foti M. IL-22 is rapidly induced by Pathogen Recognition Receptors Stimulation in Bone-Marrow-derived Dendritic Cells in the Absence of IL-23. *Sci Rep*. 2016 Sep 22;6:33900. doi: 10.1038/srep33900. PubMed PMID: 27652524; PubMed Central PMCID: PMC5031995
8. Piermattei A, Migliara G, Di Sante G, Foti M, Hayrabedyan SB, Papagna A, Geloso MC, Corbi M, Valentini M, Sgambato A, Delogu G, Constantin G, Ria F. Toll-Like Receptor 2 Mediates In Vivo Pro- and Anti-inflammatory Effects of Mycobacterium Tuberculosis and Modulates Autoimmune Encephalomyelitis. *Front Immunol*. 2016 May 24;7:191. doi:10.3389/fimmu.2016.00191. eCollection 2016. PubMed PMID: 27252700; PubMed Central PMCID: PMC4878199.

## 2014

9. Favaro R, Appolloni I, Pellegatta S, Sanga AB, Pagella P, Gambini E, Pisati F, Ottolenghi S, Foti M, Finocchiaro G, Malatesta P, Nicolis SK. Sox2 is required to maintain cancer stem cells in a mouse model of high-grade oligodendroglioma. *Cancer Res*. 2014 Mar 15;74(6):1833-44. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-13-1942. Epub 2014 Mar 5. PubMed PMID: 24599129
10. Gradolatto A, Nazzari D, Truffault F, Bismuth J, Fadel E, Foti M, Berrih-Aknin S. Both Treg cells and Tconv cells are defective in the Myasthenia gravis thymus: Roles of IL-17 and TNF- $\alpha$ . *J Autoimmun*. 2014 Jan 6. pii: S0896-8411(13)00162-5. doi: 10.1016/j.jaut.2013.12.015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24405842.

## 2013

11. Gradolatto A, Nazzari D, Foti M, Bismuth J, Truffault F, Panse RL, Berrih-Aknin S. Defects of immunoregulatory mechanisms in myasthenia gravis: role of IL-17. *Ann N Y Acad Sci*. 2012 Dec;1274:40-7. doi: 10.1111/j.1749-6632.2012.06791.x

## 2012

12. (\*\*) Pontiroli F, Dussurget O, Zanoni I, Urbano M, Beretta O, Granucci F, Ricciardi-Castagnoli F, Cossart P, Foti M (2012). The timing of IFN $\beta$  production affects early innate responses to *Listeria monocytogenes* and determines the overall outcome of lethal infection. *PLOS ONE*. Vol. 7(8):e43455. Epub 2012 Aug 17
13. Kapetis D, Clarelli F, Vitulli F, de Rosbo NK, Beretta O, Foti M, Ricciardi-Castagnoli P, Zolezzi F. AMDA 2.13: A major update for automated cross-platform microarray data analysis. *Biotechniques*. 2012 Jul;53(1):33-40.

## 2011

14. (\*\*) Tuana G, Volpato V, Ricciardi-Castagnoli P, Zolezzi F, Stella F, Foti M. (2011). Classification of dendritic cell phenotypes from gene expression data. *BMC Immunology* Aug 29;12(1):50 Highly accessed
15. Botella H, Salek P, Levillain F, Poincloux R, Poquet Y, Brandli I, Wang C, Tailleux L, Tilleul S, Charrière G, Rosoloff V, Waddell SJ, Foti M, Gao Q, Maridonneau-Parini I, Butcher PD, Castagnoli P, Gicquel B, De Chastellier C, & Neyrolles O. (2011). Mycobacterial P 1-Type ATPases mediate resistance to Zinc poisoning in human macrophages. *Cell Host and Microbe* on July 26th.

## 2010

16. (\*\*) Torri A, Beretta O, Ranchetti A, Granucci F, Ricciardi-Castagnoli P, Foti M. (2010). Gene Expression Profiles Identify Inflammatory Signatures in Dendritic Cells. *PLOS ONE*, vol. 5; p. e9404, ISSN: 1932-620

## 2009

17. Zanoni I, Ostuni R, Capuano G, Collini M, Caccia M, Ronchi AE, Rocchetti M, Mingozi F, **Foti M**, Chirico G, Costa B, Zaza A, Ricciardi-Castagnoli P, Granucci F. 2009. CD14 regulates the dendritic cell life cycle after LPS exposure through NFAT activation. *Nature* 460 (7252), 264-268 (2009).
18. Mortellaro A, Urbano M, Citterio S, **Foti M**, Granucci F, and Ricciardi-Castagnoli P. Generation of mouse growth factor-dependent long-term dendritic cell lines to investigate host-parasite interactions. *Methods Mol Biol.* 2009;531:17-27. PubMed PMID: 19347308.

## 2008

19. (\*\*) L. Tailleux, S. J. Waddell, M. Pelizzola, A. Mortallero, M. Withers, A. Tanne, P. Ricciardi Castagnoli, B. Gicquel, N. G. Stoker, P. D. Butcher, **M. Foti\*** and O. Neyrolles\*. Probing host pathogen cross-talk by transcriptional profiling of Mycobacterium tuberculosis-infected human dendritic cells and macrophages. *PLoS ONE*. Jan 2;3(1):e1403. (2008)

## 2007

20. Zanoni, I., Granucci, F., **Foti, M.**, and Ricciardi-Castagnoli, P.: Self-tolerance, dendritic cell (DC)-mediated activation and tissue distribution of natural killer (NK) cells. *Immunol Lett.*, 110, 6-17. (2007)
21. **Foti M**, Ricciardi-Castagnoli P, Granucci F. Gene expression profiling of dendritic cells and microarray. *Methods Mol Biol.* 380:215-24. (2007)
22. Splendiani, A., Brandizi, M., Even, G., Beretta, O., Pavelka, N., Pelizzola, M., Mayhaus, M., **Foti, M.**, Mauri, G., and Ricciardi-Castagnoli, P.: The genopolis microarray database. *BMC Bioinformatics.* (2007), 8 Suppl 1, S21.
23. Bovolenta S, **Foti M**, Lohmer S, Corazza S. Development of Ca<sup>2+</sup> activated photoprotein, Photina<sup>TM</sup>, and its application to High-Throughput Screening. *J Biomol Screen.* (2007).

## 2006

24. M. Pelizzola, N. Pavelka, **M. Foti**, P. Ricciardi-Castagnoli. AMDA: an R package for the automated microarray data analysis *BMC Bioinformatics*, 7:335 (2006).
25. Vizzardelli C, Pavelka N, Luchini A, Zanoni I, Bendickson L, Pelizzola M, Beretta O, **Foti M**, Granucci F, Nilsen-Hamilton M, Ricciardi-Castagnoli P. Effects of dexamethazone on LPS-induced activation and migration of mouse dendritic cells revealed by a genome-wide transcriptional analysis. *Eur J Immunol.* 36(6):1504-15. (2006).
26. **Foti M**, Granucci F, Pelizzola M, Beretta O, and Ricciardi-Castagnoli P. Dendritic Cells in Pathogen Recognition and Induction of Immune Responses: a Functional Genomics Approach. *J Leukoc. Biol.* 79(5):913-6. (2006).

## 2005

27. **Foti M**, Ricciardi-Castagnoli P. Antigen sampling by mucosal dendritic cells. *Trends Mol Med.* 11(9):394-6 (2005).
28. Granucci F, **Foti M**, Ricciardi-Castagnoli P. Dendritic Cell Biology. *Advances Immunology*, Vol 88: 193-219. Edited by: Frederick W. Alt, K. Frank Austen, Tadimitsu Kishimoto, Fritz Melchers, Jonathan W. Uhr, and Emil R. Unanue (2005).
29. Zanoni I, **Foti M**, Ricciardi-Castagnoli P, Granucci F. TLR-Dependent Activation Stimuli Associated with Th1 Responses Confer NK Cell Stimulatory Capacity to Mouse Dendritic Cells. *J. Immunol.* 175(1): 286-92 (2005).

## 2004

30. **Foti M**, Granucci F and Ricciardi-Castagnoli P. A central role for tissue-resident dendritic cells in innate responses. *Trends in Immunology* 25(12): 650-4 (2004).

## 1999

31. Granucci F, Ferrero E, **Foti M**, Aggularo D, Vettoretto K, Ricciardi-Castagnoli P. "Early events in dendritic cell maturation induced by LPS". *Microbes Infect.* 1(13):1079-84 (1999)
32. Citterio S, Rescigno M, **Foti M**, Granucci F, Aggularo D, Gasperi C, Matyszak MK, Girolomoni G, Ricciardi-Castagnoli P. Dendritic cells as natural adjuvants. *Methods.* 19(1):142-7 (1999).
33. **Foti M**, Granucci F, Aggularo D, Liboi E, Luini W, Minardi S, Mantovani A, Sozzani S, Ricciardi-Castagnoli P. Upon dendritic cell (DC) activation chemokines and chemokine receptor expression are rapidly regulated for recruitment and maintenance of DC at the inflammatory site. *Int Immunol.* 11(6):979-86 (1999).

34. Rescigno M, Granucci F, Citterio S, **Foti M**, Ricciardi-Castagnoli P. Coordinated events during bacteria-induced DC maturation. *Immunol Today*.20(5):200-3 (1999).

#### 1998

35. **Foti M**, Granucci F, Ricciardi-Castagnoli P, Spreafico A, Ackermann M and Suter M. Rabbit monoclonal Fab derived from a phage display library. *Journal of Immunological Methods* 213 (2): 201-212 (1998).

#### 1997

36. Granucci F, **Foti M**, Cossarizza A and Ricciardi-Castagnoli P. Self g2ab protein is presented in vivo by g2ab B cells but not by dendritic cells. *J. Immunol.* 159: 1794-1799 (1997).

#### 1996

37. Granucci F, Rescigno M, Marconi G, Foti M and Ricciardi-Castagnoli P. Ig-specific transgenic T cells are not deleted in the thymus and are functional in vivo: implications for their regulatory role during immune response. *J. Exp. Med.* 1183:203-213 (1996).

#### 1994

38. Granucci F, Girolomoni G, Lutz M, **Foti M**, Marconi G, Gnocchi P, Nolli L and Ricciardi-Castagnoli P. Modulation of cytokine expression in mouse dendritic cell clones. *Eur. J. Immunol.* 24: 2522-2526 (1994).
39. Lutz MB, Granucci F, Winzler C, Marconi G, Paglia P, **Foti M**, Abmann CU, Cairns L, Rescigno M, Ricciardi-Castagnoli P. Retroviral immortalization of phagocytic and dendritic cell clones as a tool to investigate functional heterogeneity. *Journal of Immunological Methods* 174 : 269-279 (1994).
40. Sassano M, Granucci F, Seveso M, Marconi G, **Foti M** and Ricciardi-Castagnoli P. Molecular cloning of a recombinant retrovirus carrying a mutated envAKR-mycMH2 fusion gene immortalizing cells of the monocytic-macrophage lineage. *Oncogene* 9: 1473-1477 (1994).

#### EDIZIONE DI TESTI

41. (\*\*) **M. Foti** and M. Locati (Eds.). Cytokine Effector Functions in Tissues (September 2017). Woodhead Publishing (Elsevier), Cambridge, USA.

#### CAPITOLI DI LIBRI

#### 2017

42. (\*\*) **M. Foti**. Introduction to Cytokines as Tissue Regulators in Health and Disease. In "Cytokine Effector Functions in Tissues". Edited by M. Foti and M. Locati. Academic Press Elsevier. September 2017

#### 2013

43. (\*\*) Ripamonti C., Baldassarri S., Fumagalli S., **M. Foti**. Contribution of Dendritic Cells Expression Profiles in the Development of Vaccine Formulations. 2013. In "Vaccines: Benefits and Risks" iConcept Press.

#### 2008

44. **Foti M**, Beretta O, Pelizzola M, and Ricciardi-Castagnoli P. Dendritic cells inflammatory signature induced by microbial pathogens. In "Handbook of Tuberculosis: Immunology and Cell Biology". Edited by Stefan H.E. Kaufmann and Warwick J. Britton Copyright 2008 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.

#### 2007

45. **Foti M**, Granucci F, Pelizzola M, Pavelka N, Beretta O, Vizzardelli C, Urbano M, Zanoni I, Capuano G, Mingozi F, Trottein F, Aebischer T, Ricciardi-Castagnoli P. Gene Profiling of Dendritic cells during Host-Pathogen Interactions. In "Handbook of Dendritic Cells" Vol 1 edited by Manfred Lutz, Nikolaus Romani, and Alexander Steinkasseree. Wiley-VCH (2006)

#### 2006

46. **Foti M**, Granucci F, Ricciardi-Castagnoli P. Dendritic cell interactions and cytokine production. Ernst Schering Res Found Workshop.;(56):61-80. (2006).

#### 2005

47. **Foti M**, Granucci F, Pelizzola M, Pavelka N, Beretta O, Urbano M, Zanoni I, Capuano G, Mingozi F and Ricciardi-Castagnoli P. Transcriptional Profiling of Dendritic Cells in Response to Pathogens. In "Immunogenomics and human disease" edited by Andras Falus. Wiley (2005).

#### 2001

48. Citterio S, Rescigno M, **Foti M**, Granucci F, Matyszak M, Girolomoni G, Ricciardi-Castagnoli P. Generation of mouse dendritic cell lines. *Methods Mol Med.* (2001);64:219-30.

#### 1999

49. Rescigno M, Rittig M, Citterio S, Matyszak MK, **Foti M**, Granucci F, Martino M, Fascio U, Rovere P and Ricciardi-Castagnoli P. Interaction of Dendritic Cells with Bacteria. In "Dendritic Cells" edited by Michael T. Lotze and Angus W. Thomson. Academic Press (1999).

#### 1996

50. Suter M, **Foti M**, Ackermann M and Crameri R. A cDNA cloning system based on filamentous phage: selection and enrichment of functional gene products by protein/ligand interactions made by linkage of recognition and replication functions. In «Phage Display of peptides and proteins» edited by B.K. Kay, J. Winter and J. McCafferty. Academic Press (1996).

#### **BREVETTI**

51. **M. Foti** and S. Lohmer. Photoprotein with improved bioluminescence. (2004) EP1413584.

Data

02/08/2019

Luogo

Via Cadore, 48 MONZA (MB)