

## **Curriculum vitae et studiorum della Dott.ssa Maria Teresa Fiorillo**

Aggiornato al 27 novembre 2019

**"ai fini della pubblicazione"**

### **TITOLI ED ISTRUZIONE UNIVERSITARIA**

- 2019 - Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore universitario di I Fascia nel Settore concorsuale 06/A2 - Patologia generale e Patologia clinica.
- 2017- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore universitario di II Fascia nel Settore concorsuale 06/A2 - Patologia generale e Patologia clinica.
- 1996 - Dottorato di Ricerca in Biotecnologie conseguito presso l'Università degli Studi di L'Aquila.
- 1990 - Abilitazione alla Professione di Biologo conseguita presso l'Università di Napoli "Federico II".
- 1988 - Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università di Napoli "Federico II" con la votazione di 110/110 e lode.
- 1983 - Diploma di Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo scientifico "Leon Battista Alberti ", Napoli.

### **OCCUPAZIONI E FORMAZIONE POST-LAUREAM**

- Da gennaio 2004 ad oggi - Ricercatore universitario, SSD MED/04-Patologia Generale, Facoltà di SMFN, Dip. Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma.
- 2003 - Borsa di studio dell'Istituto Pasteur-Fondazione "Cenci Bolognetti", Dip. Biol. Cell. e Sviluppo, Sapienza Università di Roma.
- 2001-2003 - Assegno di ricerca biennale SSD MED/04 Dip. Biol. Cell. e Sviluppo; Sapienza Università di Roma.
- 2000-2001 - Assegno di ricerca annuale SSD F04A Dip. Biol. Cell. e Sviluppo; Sapienza Università di Roma.
- 1998-1999 - Borsa di studio "Fondazione Telethon", Dip. Biol. Cell. e Sviluppo Sapienza Università di Roma.
- 1997 - Borsa di studio "Fondazione Andrea Cesalpino" Dip. Biol. Cell. e Sviluppo, Sapienza Università di Roma.

- 1992-1996 - Dottorato di ricerca in Biotecnologie presso la Sezione di Patologia Sperimentale del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Sapienza Università di Roma (Docente guida: Prof. Rosa Sorrentino).
- 1994 - Ospite del laboratorio diretto dal Dr. Ettore Appella, National Cancer Institute NIH, Bethesda MD.
- 1991-1992 - Borsa di studio dell'Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare-IRBM (Pomezia) e dell'Università di Roma, Tor Vergata. Attività di ricerca svolta presso il laboratorio diretto dal Prof. G. Ciliberto.
- 1990-1991 - Borsa di studio CNR (Progetto finalizzato Biotecnologie e Biostrumentazioni), Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II" (Coordinatore del progetto: Prof. G. Ciliberto).
- 1989-1990 - Tirocinio per l'abilitazione alla professione di biologo, Dip. di Biochimica e Biotecnologie Mediche, II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Dal 2006 ad oggi - Docente/componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Sapienza Università di Roma.
- Docente guida per le seguenti Tesi di Dottorato per la scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo:
  - "Functional characterization of the newly identified HCMV envelope glycoprotein UL116", Diego Amendola, (XXXI ciclo).
  - "Functional and structural characterization of HCMV complexes by dissecting molecular interactions", Michela Gentile (XXX ciclo).
  - "The interplay between HLA-B\*27 and ERAP1 in Ankylosing Spondylitis: a focus on processing and presentation of unpredicted viral epitopes", Carolina Vitulano (XXIX ciclo).
  - "Antigen-specific B cell responses to an oil-in-water emulsion MF59-adjuvanted vaccine" Giuseppe Lofano (XXVII ciclo).
  - "Modulation of NKG2A and NKG2D ligand expression during monocyte differentiation", Giorgio Camilli, (XXVI ciclo).
  - "Polymorphisms of HLA-B27 and susceptibility to Ankylosing Spondylitis: from the structure to the function", Elisa Nurzia (XXIII).
- Relatore di numerose tesi sperimentali di studenti del corso di Laurea in Scienze Biologiche e delle Lauree Magistrali in Genetica e Biologia Molecolare (ex Genetica e Biologia Molecolare

nella Ricerca di Base e Biomedica e, precedentemente, Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica) e in Biologia e Tecnologie Cellulari.

- Titolare o affidatario dei seguenti corsi di insegnamento nell'ambito del SSD MED/04-Patologia Generale:

**Dall'A.A. 2012-2013 ad oggi**

- Titolare in affidamento del modulo II dell'insegnamento di Immunologia Molecolare ed Applicata per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari (3 di 6 CFU).

**Dall'A.A. 2009-2010 ad oggi**

- Titolare in affidamento del modulo di Patologia Molecolare dell'insegnamento di Patologia Molecolare e Immunopatologia per la Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (da A.A. 2016-17 ad oggi) (3 di 6 CFU) denominata precedentemente LM in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica (da A.A. 2012-13 a A.A. 2015-16) e ancor prima Laurea Specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (da A.A. 2009-10 a A.A. 2011-12).

**Dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2008-2009**

-Titolare in affidamento dell'insegnamento di Patologia Molecolare per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (3 CFU).

- Dal 1992 al 2003, Maria Teresa Fiorillo ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso il Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo (ora Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" ) della Facoltà di SMFN della Sapienza Università di Roma tenendo lezioni, seminari ed esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia (titolare Prof.ssa Enza Piccolella) e di Patologia Generale (titolare Prof.ssa Rosa Sorrentino).

#### **INCARICHI ACCADEMICI**

- 2019-20: Membro della Commissione Ricerca di Ateneo "Sapienza"
- 2013-18: Membro della Commissione di Gestione AQ del CdS Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare.

#### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE, PREMI E RICONOSCIMENTI**

- Socio della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)
- ImmunoTools special Award 2014 Titolo del progetto "The involvement of ADAR1-RNA editing activity in autoimmune disorders".

- Premio International PBI per il lavoro intitolato "Correlation between the peptide C-terminal anchor accepted by various HLA-B27 subtypes and susceptibility to AS" presentato al XXV convegno GCI (Gruppo di Cooperazione in Immunologia) Ancona 5-7 Giugno 1997

### **PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI <sup>(1)</sup>**

- **Titolarità**

- o 2018-20: Co-titolare del progetto "HLA-B27 and Ankylosing Spondylitis" finanziato dalla Fondazione Ceschina (<http://fondazioneceschina.org/>) (rinnovo del progetto 2015-18).
- o 2018: Responsabile del progetto dal titolo "Analysis of CD8+ T lymphocyte cell migration in patients with Ankylosing Spondylitis" finanziato da Sapienza Università di Roma (progetti di Ateneo per la ricerca).
- o 2016: Responsabile del progetto dal titolo "Dissecting the role of HLA-B\*27 and aminopeptidases ERAP1 and ERAP2 in Ankylosing Spondylitis and their epistatic interactions" finanziato da Sapienza Università di Roma (progetti di Ateneo per la ricerca).
- o 2014: Responsabile del progetto "Analysis of the expression and RNA editing activity of ADAR1 in Multiple Sclerosis: possible therapeutic implications" finanziato da Sapienza Università di Roma (progetti di Ateneo per la ricerca).
- o 2009-2011: Responsabile del progetto "La transaldolasi come bersaglio di risposte linfocitarie T CD8+ in pazienti con Sclerosi Multipla: uno studio funzionale e strutturale" finanziato dalla Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM).
- o 2007-2010: Responsabile dell'unità di ricerca di Roma nell'ambito del progetto multicentrico "Nanodynamics of MHC/peptide complexes and its dependence on MHC polymorphism" finanziato dalla Volkswagen Foundation e coordinato dalla Dr. Ulrike Alexiev.

- **Partecipazione come componente**

- o 2015-17: Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Ceschina dal titolo "HLA-B27 and Ankylosing Spondylitis" (<http://fondazioneceschina.org/>).

---

<sup>(1)</sup> La titolarità è comprovata dagli atti ufficiali del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo ora Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di Sapienza Università di Roma.

- o 2011-13: Progetto di ricerca intitolato "Predisposing factors in autoimmune diseases: correlation between common genetic variations and function" finanziato da Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti (responsabile Prof. Rosa Sorrentino).
- o 2011-13: Progetto finanziato dalla PFIZER International (project n°WS1476687) dal titolo "Analysis of the HLA-E molecules expression and their correlation with Ankylosing Spondylitis" e coordinato dal Prof. Alessandro Mathieu (Università di Cagliari). Partner: Prof. Rosa Sorrentino (Sapienza Università di Roma).
- o 2011: Progetto di ricerca dal titolo "Fattori predisponenti nelle malattie autoimmuni: correlazione tra variazioni genetiche comuni e funzione" finanziato da Sapienza Università di Roma (progetti di Ateneo per la ricerca).
- o 2010-12: Componente di unità di ricerca diretta dalla Prof. Enza Piccolella nell'ambito del progetto "Analisi di nuove vie di presentazione dell'antigene specifiche per HLA-B27: implicazioni nell'associazione con malattie autoimmuni e nella risposta ai virus" finanziato dal MIUR-PRIN 2008 (coordinatore Prof. V. Barnaba).
- o 2010: Progetto scientifico intitolato "Il ruolo delle molecole HLA-E e HLA-B27 nella patogenesi della Spondilite Anchilosante" finanziato da Sapienza Università di Roma (progetti di Ateneo per la ricerca).
- o 2009-11: Progetto di ricerca dal titolo "Studio del ruolo del recettore 1 per il VIP (Vasoactive Intestinal Peptide) nella patogenesi di malattie infiammatorie croniche gastrointestinali" finanziato da Ateneo Federato della Scienza e della Tecnica-AST 2009 Sapienza Università di Roma.
- o 2008-10: Progetto di ricerca dal titolo "Studio del ruolo di meccanismi immunomediati nella patogenesi della Acalasia idiopatica" finanziato da Sapienza Università di Roma (progetti di Ateneo per la ricerca).
- o 2004-2007: Partecipazione al gruppo di ricerca di Roma-Sapienza coordinato dalla Prof. Rosa Sorrentino nell'ambito del progetto internazionale "Nanodynamics of MHC/peptide complexes and its dependence on MHC polymorphism" finanziato da Volkswagen Stiftung in relazione al programma "Interplay between molecular conformations and biological function" diretto da Dr. Ulrike Alexiev (Freie Universitat Berlin, Germany). [www.volkswagenstiftung.de/en/foundation.html](http://www.volkswagenstiftung.de/en/foundation.html)
- o 2003-2007: Componente dell'unità di ricerca diretta dalla Prof. Rosa Sorrentino nell'ambito del progetto FIRB-MIUR 2001 "Analisi comparata in vitro ed in vivo di vaccini ricombinanti innovativi basati su sistemi procariotici di display, proteine di fusione e peptidi bioattivi" coordinato dalla Dr. Giovanna Del Pozzo (CNR Napoli).

- o 1999-2001: Partecipazione all'unità di ricerca diretta dalla Prof. Rosa Sorrentino per il progetto PRIN-MIUR 1999 dal titolo "Analisi genetica dell'associazione tra geni della regione HLA e la suscettibilità alle Spondiloartropatie". Coordinatore scientifico: Prof. Alessandro Mathieu (Università di Cagliari).

#### **ATTIVITÀ EDITORIALE**

- Topic Editor per la collezione di articoli intitolata "Ankylosing Spondylitis and Related Immune-Mediated Disorders" (Co-Editors: Maxime Breban, Francesco Ciccia e Nigil Haroon) (<https://www.frontiersin.org/research-topics/7561/ankylosing-spondylitis-and-related-immune-mediated-disorders>).
- Guest associate editor della rivista Frontiers in Immunology (2018 ad oggi)
- Membro dell'Editorial Board della rivista online Open access "AIMS Medical Science" (2016 ad oggi) <http://www.aimspress.com/news/37.html>
- Membro dell'Editorial board della rivista internazionale Open Access "International Journal of Autoimmune Disorders & Therapy" (2015 ad oggi) [https://www.graphyonline.com/journal/editorial\\_board\\_by\\_scope.php?journalid=IJADT](https://www.graphyonline.com/journal/editorial_board_by_scope.php?journalid=IJADT)
- Membro dell'Editorial Advisory Board della rivista online Open access "The Open Autoimmunity Journal" Bentham Open (2008-2014)
- Reviewer per numerose riviste internazionali tra cui: Arthritis and Rheumatology; Protein Science; PLoS One; Frontiers in Immunology; International Journal of Clinical Rheumatology; Immunology Letters; Molecular Immunology.

#### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

L'attività di ricerca della Dott.ssa Maria Teresa Fiorillo è incentrata sullo studio dei meccanismi molecolari alla base dell'associazione tra patologie autoimmuni e i geni MHC umani (HLA) con un principale interesse verso gli alleli HLA-B27, i geni ERAP ed il loro ruolo nelle Spondiloartropatie. Molti dei suoi studi hanno riguardato la caratterizzazione del repertorio peptidico delle molecole HLA-B27, la loro funzione di presentazione antigenica in correlazione alla loro struttura.

Parte dei suoi interessi riguarda il ruolo dei linfociti T CD8+ nella patologie autoimmuni (Spondiloartropatie e Sclerosi Multipla) dei quali è stato studiato il repertorio TCR e le funzioni effettrici. Inoltre, la Dott.ssa Fiorillo si è dedicata alla caratterizzazione di risposte dell'immunità innata ed acquisita indotte da metalli pesanti in patologie infiammatorie croniche e all'analisi di

polimorfismi di geni dell'infiammazione o immunomodulatori nella Spondilite Anchilosante e in altre patologie infiammatorie croniche.

**Collaborazioni:**

- Prof. Alberto Cauli/Prof. Alessandro Mathieu, II Reumatologia, Università di Cagliari;
- Prof. Paroli Marino, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Sapienza Università di Roma;
- Prof. Gian Domenico Sebastiani, Reumatologia, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma;
- Prof. D'Abramo Marco, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma;
- Prof. Arie Admon, Department of Biology, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel;
- Prof. Rainer Böckmann, Computational Biology, Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany;
- Prof. Mariagrazia Ugucioni, Laboratory of Chemokines in Immunity, Institute for Research in Biomedicine, Università della Svizzera italiana, Bellinzona, Switzerland e Department of Biomedical Sciences, Humanitas University, Milan, Italy;
- Prof. Andreas Ziegler, Ziegler Biosolutions, Germany;
- Dr. Bernhard Loll, Structural Biochemistry, Free University Berlin, Germany.
- Prof. Ulrike Alexiev, Physics Department, Free University Berlin, Germany.

**ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI SCIENTIFICI**

- Partecipazione come "invited speaker" all'IGAS conference (International Genetics of Ankylosing Spondylitis Consortium) Versailles, 12-14 settembre 2019 (talk entitled: CD8+ T cells in Ankylosing Spondylitis) (<http://www.igasconference2019.com/>).
- Partecipazione come "invited speaker" all'IGAS conference (International Genetics of Ankylosing Spondylitis Consortium) Palazzo Branciforte, Palermo, 12-14 ottobre 2017 (<http://igasconference.com/>).
- Membro dell'organizzazione del Meeting Internazionale dal titolo "Ankylosing Spondylitis: tales of molecules and patients" tenutosi presso l'Auditorium dell'Università della Svizzera italiana, Lugano, Switzerland e sponsorizzato dalla

Fondazione Ceschina (30 settembre-1 ottobre 2017)  
(<http://www.ankylosingspondylitis.usi.ch/>).

- Partecipazione come "invited speaker" al corso "Biomarkers in Rheumatology" 2nd GISEA International Meeting, Roma, 16-17 dicembre 2011 (talk entitled: CD8+ autoreactivity in an HLA-B27 context).
- Partecipazione come relatore al "Second International Symposium on HLA-B27 and MHC biology" Robert Koch Institut, Berlin, Germany 22-23 novembre 2010 (titolo della relazione "Differential T-cell recognition of foreign and self-peptides displayed by HLA-B27 subtypes").
- Partecipazione come "invited speaker" al XLIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia Palermo, Fiera del Mediterraneo 11-14 ottobre 2006 (titolo della presentazione "HLA-B27 polymorphisms and Ankylosing Spondylitis").
- Partecipazione come relatore al "Third International Congress on Spondyloarthropathies" Gent, Belgium 2-5 October 2002 (talk entitled "Self-reactive T cell responses in patients with AS").

#### VALORI DEI CRITERI COMPARATIVI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE

- Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **53** (banche dati di riferimento: Scopus e ISI Web of Science)
- Indice di Hirsch relativo all'intera produzione scientifica: **23** (banche dati di riferimento: Scopus e ISI Web of Science)
- numero totale delle citazioni relativo all'intera produzione scientifica: **1587** (banche dati di riferimento: Scopus e ISI Web of Science);
- Impact factor totale dell'intera produzione scientifica, con riferimento all'anno di pubblicazione: **258,672**.
- Impact factor medio/pubblicazione, con riferimento all'anno di pubblicazione: **4,88** (ISI Web of Science/Journal Citation Reports).

## PUBBLICAZIONI

(Per ogni pubblicazione è indicato il DOI, quando disponibile e l'impact factor relativo all'anno di pubblicazione)

1. **Fiorillo MT**, Haroon N, Ciccia F, Breban M. (2019) Editorial: Ankylosing Spondylitis and Related Immune-Mediated Disorders. *Front Immunol.* 10:1232.  
DOI: 10.3389/fimmu.2019.01232. IF<sub>2018</sub> : 4.716
2. Paladini F, **Fiorillo MT**, Tedeschi V, D'Otolo V, Piga M, Cauli A, Mathieu A, Sorrentino R. (2019) The rs75862629 minor allele in the endoplasmic reticulum aminopeptidases intergenic region affects human leucocyte antigen B27 expression and protects from ankylosing spondylitis in Sardinia. *Rheumatology pii: kez212.* [Epub ahead of print]  
DOI: 10.1093/rheumatology/kez212. IF<sub>2018</sub> : 5.149
3. Tedeschi V, Alba J, Paladini F, Paroli M, Cauli A, Mathieu A, Sorrentino R, D'Abramo M, **Fiorillo MT**. (2019) Unusual Placement of an EBV Epitope into the Groove of the Ankylosing Spondylitis-Associated HLA-B27 Allele Allows CD8+ T Cell Activation. *Cells.* 8:E572.  
DOI: 10.3390/cells8060572. IF<sub>2018</sub> : 5.656
4. Paladini F, **Fiorillo MT**, Tedeschi V, Cauli A, Mathieu A, Sorrentino R. (2019) Ankylosing Spondylitis: A Trade Off of HLA-B27, ERAP, and Pathogen Interconnections? Focus on Sardinia. *Front Immunol.* 10:35.  
DOI: 10.3389/fimmu.2019.00035. IF<sub>2018</sub> : 4.716
5. Angioni MM, Piga M, Paladini F, Lai S, Erre GL, Floris A, Cauli A, **Fiorillo MT**, Passiu G, Carcassi C, Sorrentino R, Mathieu A. (2018) AIF-1 gene does not confer susceptibility to Behçet's disease: Analysis of extended haplotypes in Sardinian population. *PLoS One.*  
DOI: 10.1371/journal.pone.0204250. IF<sub>2018</sub> :2.776
6. Cauli A, Dessole G, Piga M, Angioni MM, Pinna S, Floris A, Congia M, Mascia E, Paladini F, Tedeschi V, Sorrentino R, **Fiorillo MT**, Mathieu A. (2018) Expression analysis of HLA-E and NKG2A and NKG2C receptors points at a role for Natural Killer function in Ankylosing Spondylitis. *RMD Open.* 4:e000597.  
DOI: 10.1136/rmdopen-2017-000597.
7. Paladini F, **Fiorillo MT**, Vitulano C, Tedeschi V, Piga M, Cauli A, Mathieu A, Sorrentino R. (2018) An allelic variant in the intergenic region between ERAP1 and ERAP2 correlates with an inverse expression of the two genes. *Sci Rep.* 8:10398.  
DOI: 10.1038/s41598-018-28799-8. IF<sub>2018</sub> : 4.011
8. Yair-Sabag S, Tedeschi V, Vitulano C, Barnea E, Glaser F, Melamed Kadosh D, Taurog JD, **Fiorillo MT**, Sorrentino R, Admon A. (2018) The Peptide Repertoire of HLA-B27 may include Ligands with Lysine at P2 Anchor Position. *Proteomics.* 18:e1700249.  
DOI: 10.1002/pmic.201700249. IF<sub>2018</sub> : 3.106

9. **Fiorillo MT**, Paladini F, Tedeschi V, Sorrentino R. (2017) Class I or Class II and Disease Association: Catch the Difference If You Can. *Front Immunol.* 8:1475.  
DOI: 10.3389/fimmu.2017.01475. IF<sub>2017</sub> = 5.511
10. Vitulano C, Tedeschi V, Paladini F, Sorrentino R, **Fiorillo MT**. (2017) The interplay between HLA-B27 and ERAP1/ERAP2 aminopeptidases: from anti-viral protection to spondyloarthritis. *Clin Exp Immunol.* 190:281-290.  
DOI: 10.1111/cei.13020. IF<sub>2017</sub> = 3.542
11. Tedeschi V, Vitulano C, Cauli A, Paladini F, Piga M, Mathieu A, Sorrentino R, **Fiorillo MT**. (2016) The Ankylosing Spondylitis-associated HLA-B\*2705 presents a B\*0702-restricted EBV epitope and sustains the clonal amplification of cytotoxic T cells in patients. *Mol Med.* 22:215-223.  
DOI: 10.2119/molmed.2016.00031. IF<sub>2016</sub> = 3.457
12. Camilli G, Cassotta A, Battella S, Palmieri G, Santoni A, Paladini F, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2016) Regulation and trafficking of the HLA-E molecules during monocyte-macrophage differentiation. *J Leukoc Biol.* 99:121-30.  
DOI: 10.1189/jlb.1A0415-172R. IF<sub>2016</sub> = 4.018
13. Paladini F, Porciello N, Camilli G, Tuncer S, Cocco E, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. 2014. Single Nucleotide Polymorphisms in the 3'UTR of VPAC-1 Cooperate in Modulating Gene Expression and Impact Differently on the Interaction with miR525-5p. *PLoS One* 9:e112646.  
DOI: 10.1371/journal.pone.0112646. IF<sub>2014</sub> : 3.234
14. Tuncer S, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2014) The multifaceted nature of NLRP12. *J Leukoc Biol* 96:991-1000.  
DOI: 10.1189/jlb.3RU0514-265RR. IF<sub>2014</sub> : 4.289
15. Sorrentino R, Bockmann RA, **Fiorillo MT**. (2014) HLA-B27 and antigen presentation: at the crossroads between immune defense and autoimmunity. *Mol Immunol* 57:22-27.  
DOI: 10.1016/j.molimm.2013.06.017. IF<sub>2014</sub> : 2.973
16. Magnacca A, Persiconi I, Nurzia E, Caristi S, Meloni F, Barnaba V, Paladini F, Raimondo D, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2012) Characterization of a proteasome and TAP-independent presentation of intracellular epitopes by HLA-B27 molecules. *J Biol Chem* 287:30358-67.  
DOI: 10.1074/jbc.M112.384339. IF<sub>2012</sub> : 4.651
17. Nurzia E, Narzi D, Cauli A, Mathieu A, Tedeschi V, Caristi S, Sorrentino R, Böckmann RA, **Fiorillo MT**. (2012) Interaction Pattern of Arg 62 in the A-Pocket of Differentially Disease-Associated HLA-B27 Subtypes Suggests Distinct TCR Binding Mode. *PLoS One* 7:e32865.  
DOI: 10.1371/journal.pone.0032865. IF<sub>2012</sub> : 3.730
18. Cauli A, Dessole G, Vacca A, Porru G, Cappai L, Piga M, Bitti P, **Fiorillo MT**, Sorrentino R, Carcassi C, Mathieu A. (2012) Susceptibility to ankylosing spondylitis but not disease outcome

is influenced by the level of HLA-B27 expression, which shows moderate variability over time. Scand J Rheumatol 41:214-218.

DOI: 10.3109/03009742.2011.623138. IF<sub>2012</sub> : 2.216

19. Narzi D, Becker CM, **Fiorillo MT**, Uchanska-Ziegler B, Ziegler A, Bockmann RA. (2012) Dynamical characterization of two differentially disease associated MHC Class I proteins in complex with viral- and self-peptides. J Mol Biol 415:429-442.  
DOI: 10.1016/j.jmb.2011.11.021. IF<sub>2012</sub> : 3.905
20. Paladini F, Cocco E, Potalicchio I, Fazekasova H, Lombardi G, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2011) Divergent effect of Cobalt and Beryllium salts on the fate of peripheral blood monocytes and T lymphocytes. Toxicol Sci 119:257-269.  
DOI: 10.1093/toxsci/kfq328. IF<sub>2011</sub> : 4.652
21. Cocco E, Paladini F, Macino G, Fulci V, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2010) The expression of vasoactive intestinal peptide receptor 1 is negatively modulated by microRNA 525-5p. PLoS One. 5:e12067.  
DOI: 10.1371/journal.pone.0012067. IF<sub>2010</sub> : 4.411
22. Nurzia E, Panimolle F, Cauli A, Mathieu A, Magnacca A, Paladini F, Sorrentino R, **Fiorillo MT**. (2010) CD8+ T-cell mediated self-reactivity in HLA-B27 context as a consequence of dual peptide conformation. Clin Immunol 135:476-482.  
DOI: 10.1016/j.clim.2010.01.009. IF<sub>2010</sub> : 3.932
23. Paladini F, Belfiore F, Cocco E, Carcassi C, Cauli A, Vacca A, Fiorillo MT, Mathieu A, Cascino I, Sorrentino R. (2009) HLA-E gene polymorphism associates with ankylosing spondylitis in Sardinia. Arthritis Res Ther 11:R171.  
DOI: 10.1186/ar2860. IF<sub>2009</sub> : 4.271
24. **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2009) T cell responses against viral and self-epitopes and HLA-B27 subtypes differently associated with Ankylosing Spondylitis. Adv Exp Med Biol 649:255-262.  
DOI: 10.1007/978-1-4419-0298-6\_19 IF<sub>2009</sub> : 2.020
25. Mathieu A, Paladini F, Vacca A, Cauli A, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2009) The interplay between the geographic distribution of HLA-B27 alleles and their role in infectious and autoimmune disease: a unifying hypothesis. Autoimmun Rev 8:420-25.  
DOI: 10.1016/j.autrev.2009.01.003. IF<sub>2009</sub> : 6.368
26. Paladini F, Cocco E, Cascino I, Belfiore F, Badiali D, Piretta L, Alghisi F, Anzini F, **Fiorillo MT**, Corazziari E, Sorrentino R. (2009) Age-dependent association of Idiopathic Achalasia with vasoactive intestinal peptide receptor 1 gene. Neurogastroenterol Motil 21:597-602.  
DOI: 10.1111/j.1365-2982.2009.01284.x. IF<sub>2009</sub> : 3.568

27. Cauli A, Vacca A, Dessole G, **Fiorillo MT**, Porru G, Ibba V, Mura V, Piga M, Sorrentino R, Mathieu A. (2008) HLA-B\*2709 and lack of susceptibility to sacroiliitis: further support from the clinic. *Clin Exp Rheumatol* 26:1111-2.  
IF<sub>2008</sub> : 2.364
28. Mameli A, Cauli A, Taccari E, Scarpa R, Punzi L, Lapadula G, Peluso R, Ramonda R, Spadaro A, Iannone F, Fanni V, Vacca A, Passiu G, **Fiorillo MT**, Carcassi C, Sorrentino R, Mathieu A. (2008) Association of MICA alleles with psoriatic arthritis and its clinical forms. A multicenter Italian study. *Clin Exp Rheumatol* 26:649-652.  
IF<sub>2008</sub> : 2.364
29. Paladini F, Cocco E, Cauli A, Cascino I, Vacca A, Belfiore F, **Fiorillo MT**, Mathieu A, Sorrentino R. (2008) A functional polymorphism of the Vasoactive intestinal peptide receptor 1 gene correlates with the presence of HLA-B\*2705 in Sardinia. *Genes Immun* 9:659-67.  
DOI: 10.1038/gene.2008.60. IF<sub>2008</sub> : 4.006
30. Beltrami A, Rossmann M, **Fiorillo MT**, Paladini F, Sorrentino R, Saenger W, Kumar P, Ziegler A, Uchanska-Ziegler B. (2008) Citrullination-dependent differential presentation of a self-peptide by HLA-B27 subtypes. *J Biol Chem* 283:27189-27199.  
DOI: 10.1074/jbc.M802818200. IF<sub>2008</sub> : 5.520
31. Mathieu A, Cauli A, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2008) HLA-B27 and Ankylosing Spondylitis geographic distribution as the result of a genetic selection induced by malaria endemic? A review supporting the hypothesis. *Autoimmun Rev* 7:398-403.  
DOI: 10.1016/j.autrev.2008.03.013. IF<sub>2008</sub> : 5.371
32. Mathieu A, Cauli A, **Fiorillo MT**, Sorrentino R. (2008) HLA-B27 and ankylosing spondylitis geographic distribution versus malaria endemic: casual or causal liaison? *Ann Rheum Dis* 67:138-140.  
DOI: 10.1136/ard.2007.072488 IF<sub>2008</sub> : 7.188
33. Cauli A, Vacca A, Mameli A, Passiu G, **Fiorillo MT**, Sorrentino R, Mathieu A. (2007) A Sardinian patient with Ankylosing Spondylitis and HLA-B\*2709 co-occurring with HLA-B\*1403. *Arthritis Rheum* 56:2807-2809.  
DOI: 10.1002/art.22819 IF<sub>2007</sub> : 7.677
34. Cascino I, Paladini F, Belfiore F, Cauli A, Angelini C, **Fiorillo MT**, Mathieu A, Sorrentino R. (2007) Identification of previously unrecognized predisposing factors for ankylosing spondylitis from analysis of HLA-B27 extended haplotypes in Sardinia. *Arthritis Rheum* 56:2640-2651.  
DOI: 10.1002/art.22820 IF<sub>2007</sub> : 7.677
35. Somma P, Ristori G, Battistini L, Cannoni S, Borsellino G, Diamantini A, Salvetti M, Sorrentino R, **Fiorillo MT**. (2007) Characterization of CD8+ T cell repertoire in identical twins discordant and concordant for multiple sclerosis. *J Leukoc Biol* 81: 696-710.

DOI: 10.1189/jlb.0906584 IF<sub>2007</sub> : 4.128

36. Ruckert C,\* **Fiorillo MT,\*** Loll B, Moretti R, Biesiadka J, Saenger W, Ziegler A, Sorrentino R, Uchanska-Ziegler B. (2006) Conformational dimorphism of self-peptides and molecular mimicry in a disease-associated HLA-B27 subtype. *J Biol Chem* 281:2306-2316. (**\*uguale contributo**)  
DOI: 10.1074/jbc.M508528200 IF<sub>2006</sub> : 5.808
  
37. Bettosini F, **Fiorillo MT**, Magnacca A, Leone L, Torrisi MR, Sorrentino R. (2005) The C terminus of the nucleoprotein of influenza A virus delivers antigens transduced by Tat to the trans-Golgi network and promotes an efficient presentation through HLA class I. *J Virol* 79:15537-15546.  
DOI: 10.1128/JVI.79.24.15537-15546.2005 IF<sub>2005</sub> : 5.178
  
38. Paladini F, Taccari E, **Fiorillo MT**, Cauli A, Passiu G, Mathieu A, Punzi L, Lapadula G, Scarpa R, Sorrentino R. (2005) Distribution of HLA-B27 subtypes in Sardinia and continental Italy and their association with spondylarthropathies. *Arthritis Rheum* 52:3319-3321.  
DOI: 10.1002/art.21308 IF<sub>2005</sub> : 7.421
  
39. **Fiorillo MT**, Ruckert C, Hulsmeyer M, Sorrentino R, Saenger W, Ziegler A, Uchanska-Ziegler B. (2005) Allele-dependent similarity between viral and self-peptide presentation by HLA-B27 subtypes. *J Biol Chem* 280:2962-2971.  
DOI: 10.1074/jbc.M410807200 IF<sub>2005</sub> : 5.854
  
40. Hulsmeyer M, **Fiorillo MT**, Bettosini F, Sorrentino R, Saenger W, Ziegler A, Uchanska-Ziegler B. (2004) Dual, HLA-B27 subtype-dependent conformation of a self-peptide. *J Exp Med* 199:271-281.  
DOI: 10.1084/jem.20031690 IF<sub>2004</sub> : 14.588
  
41. **Fiorillo MT**, Cauli A, Carcassi C, Bitti PP, Vacca A, Passiu G, Bettosini F, Mathieu A, Sorrentino R. (2003) Two distinctive HLA haplotypes harbor the B27 alleles negatively or positively associated with ankylosing spondylitis in Sardinia: implications for disease pathogenesis. *Arthritis Rheum* 48: 1385-1389.  
DOI: 10.1002/art.10948 IF<sub>2003</sub> : 7.190
  
42. Cauli A, Dessole G, **Fiorillo MT**, Vacca A, Mameli A, Bitti PP, Passiu G, Sorrentino R, Mathieu A. (2002) Increased level of HLA-B27 expression in ankylosing spondylitis patients compared with healthy HLA-B27-positive subjects: a possible further susceptibility factor for the development of disease. *Rheumatology* 41:1375-1379.  
DOI: 10.1093/rheumatology/41.12.1375 IF<sub>2002</sub> : 3.251
  
43. Ristori G, Montesperelli C, **Fiorillo MT**, Battistini L, Chersi A, Sorrentino R, Borsellino G, Perna A, Tramonti D, Cannoni S, Perrone MP, Giubilei F, Riccio P, Salvetti M, Buttinelli C. (2001) T cell response to N-formylated peptides in humans. *Eur J Immunol* 31: 2762-2770.  
DOI: 10.1002/1521-4141(200109)31:9<2762::AID-IMMU2762gt;3.0.CO;2-X IF<sub>2001</sub> : 4.990

44. Lombardi G, Germain C, Uren J, **Fiorillo MT**, du Bois RM, Jones-Williams W, Saltini C, Sorrentino R, Lechler R. (2001) HLA-DP allele-specific T cell responses to beryllium account for DP-associated susceptibility to chronic beryllium disease. *J Immunol* 166: 3549-3555.  
DOI: 10.4049/jimmunol.166.5.3549 IF<sub>2001</sub> : 7.065
  
45. **Fiorillo MT**, Maragno M, Butler R, Dupuis ML, Sorrentino R. (2000) CD8+ T cell autoreactivity to an HLA-B27-restricted self-epitope correlates with Ankylosing Spondylitis. *J Clin Invest* 106:47-53.  
DOI: 10.1172/JCI9295 IF<sub>2000</sub> : 12.015
  
46. **Fiorillo MT**, Greco G, Maragno M, Potolicchio I, Monizio A, Dupuis ML, Sorrentino R. (1998) The naturally occurring polymorphism Asp<sub>116</sub>-His<sub>116</sub> differentiating the ankylosing spondylitis associated HLA-B\*2705 from the non associated HLA-B\*2709 subtype influences peptide-specific CD8 T cells recognition. *Eur J Immunol* 28: 2508-2516.  
DOI: 10.1002/(SICI)1521-4141(199808)28:08<2508::AID-IMMU2508>3.0.CO;2-1 IF<sub>1998</sub> : 5.438
  
47. **Fiorillo MT**, Meadows L, D'Amato M, Shabanowitz J, Hunt DE, Appella E, Sorrentino R. (1997) Susceptibility to ankylosing spondylitis correlates with the C-terminal residue of peptides presented by various HLA-B27 subtypes. *Eur J Immunol* 27: 368-373.  
DOI: 10.1002/eji.1830270205 IF<sub>1997</sub> : 5.256
  
48. D'Amato M, **Fiorillo MT**, Carcassi C, Mathieu A, Zuccarelli A, Bitti PP, Tosi R, Sorrentino R. (1995) Relevance of residue 116 of HLA-B27 in determining susceptibility to ankylosing spondylitis. *Eur J Immunol* 25: 3199-3201.  
DOI: 10.1002/eji.1830251133 IF<sub>1995</sub> : 6.015
  
49. D'Amato M, **Fiorillo MT**, Galeazzi M, Martinetti M, Amoroso A, Sorrentino R. (1995) Frequency of the new HLA-B\*2709 allele in ankylosing spondylitis patients and healthy individuals. *Dis Markers* 12: 215-217.  
DOI: 10.1155/1994/394509 IF<sub>1995</sub> : 0.806
  
50. **Fiorillo MT**, Greco G, Sorrentino R. (1995) The Asp<sub>116</sub>-His<sub>116</sub> substitution in a novel HLA-B27 subtype influences the acceptance of the peptide C-terminal anchor. *Immunogenetics* 41: 38-39.  
DOI: 10.1007/bf00188430 IF<sub>1995</sub> : 3.373
  
51. Del Porto P, D'Amato M, **Fiorillo MT**, Tuosto L, Piccolella E, Sorrentino R. (1994) Identification of a novel HLA-B27 subtype by restriction analysis of a cytotoxic  $\gamma\delta$  T cell clone. *J Immunol* 153: 3093-3100.  
IF<sub>1994</sub> : 7.383
  
52. **Fiorillo MT**, Cabibbo A, Iacopetti P, Fattori E, Ciliberto G. (1992) Analysis of human/mouse interleukin-6 hybrid proteins: both amino- and carboxy-termini of human interleukin-6 are required for in vitro receptor binding. *Eur J Immunol* 22: 2609-2615.

DOI: 10.1002/eji.1830221021 IF<sub>1992</sub> : 4.934

53. **Fiorillo MT**, Toniatti C, Van Snick J, Ciliberto G. 1992. Expression of the murine interleukin 6 receptor in hepatoma cells: the intracytoplasmic domain is not required for interleukin 6 signal transduction. *Eur J Immunol* 22: 799-804.

DOI:10.1002/eji.1830220325 IF<sub>1992</sub> : 4.934