

## ***CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL PROF. GUIDO SIRECI***

### **GENERALITA'**

Data e luogo di nascita: 19 Settembre 1957, Palermo.

Nazionalità: Italiana.

Stato civile: Coniugato, una figlia.

Lingua straniera: Inglese.

Residenza: Via XII Gennaio N° 7, 90141 Palermo.

Sede di lavoro: Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Biopatologia Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF), Sezione di Patologia, Corso Tukory N° 211, 90134 Palermo.

Tel: ++39-091-6555939

Fax: ++39-091-6555901

e-mail: guido.sireci@unipa.it

### **ISTRUZIONE SCOLASTICA**

1975: Consegue la maturità classica presso il Liceo Classico "G. Garibaldi", Palermo, con la votazione di 42/60.

1982: Consegue la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 105/110.

1984: Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Palermo, con la massima votazione.

1984: Viene ammesso alla Scuola di Specializzazione in Patologia Generale (ora Patologia Clinica) dell'Università di Palermo, che frequenta a partire da questa data.

1987: Consegue il Diploma di specializzazione in Patologia Generale presso l'Università degli Studi di Palermo, con la votazione di 50/50, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Effetti immunosoppressivi della Ciclosporina A".

### **BORSE DI STUDIO**

1986: Contratto come Senior Technician presso il Department of Immunobiology, Wellcome Research Laboratories, Londra.

1987-1989: Borsa di studio dell'Assessorato Regionale alla Sanità per progetto di ricerca finalizzata.

1996:Borsa di studio C.N.R. come Visiting Scientist al Transplantation Biology Group, Royal Postgraduate School, Londra.

## CARRIERA SCIENTIFICA

1985-1986:Specializzando interno presso l'Istituto di Patologia Generale (ora Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche) dell'Università degli Studi di Palermo.

1986: Contratto come Senior Technician presso il Department of Immunobiology, Wellcome Research Laboratories, Londra.

1987-1989: Borsa di studio dell'Assessorato Regionale alla Sanità per progetto di ricerca finalizzata.

1990 -2002: Viene assunto presso l'Istituto di Patologia Generale come Funzionario Tecnico essendo risultato vincitore di un concorso pubblico per titoli ed esami.

1996: Borsa di studio C.N.R. come Visiting Scientist al Transplantation Biology Group, Royal Postgraduate School, Hammersmith Hospital, Londra.

2001: Risulta idoneo a Concorso per Professore Associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania, bandito con D.R. n. 2777 del 4/10/2000, Pubblicato sulla G.U.R.I.- IV serie speciale n.80 del 13/10/2000.

## ATTIVITA' DIDATTICA

1985 ad ora: Tiene esercitazioni teorico-pratiche di tecniche di laboratorio , di tecniche di Biologia Molecolare e di tecniche immunologiche applicate allo studio della medicina sperimentale, per gli studenti del corso di Patologia Generale e di Genetica.

1987-1989: Docente di Immunologia e Patologia Generale per la Scuola Infermieri Professionali del Policlinico di Palermo.

1987-1989: Docente di Patologia Generale presso la Scuola per Fisioterapisti del Policlinico Universitario di Palermo.

1987-1989: Docente di Chimica presso la Scuola Infermieri dell'Ospedale di Villa Sofia.

1998-2000: Tiene lezioni per il corso di Immunopatologia per il corso di Patologia Generale, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

1999: Docente di Fisiopatologia Generale, Patologia Generale ed Immunologia nel Diploma Universitario Infermieri, Università di Palermo.

2002 ad ora: Docente di Immunologia per la Facoltà di Medicina e Chirurgia (Polo di Caltanissetta).

2010 ad ora: Docente di Patologia generale per il Corso di Laurea in Scienze infermieristiche del Policlinico di Palermo.

2017: Consegue l'abilitazione scientifica nazionale nel settore scientifico Patologia generale valida fino al 2023.

#### SOGGIORNI PRESSO ISTITUTI NAZIONALI ED ESTERI

1986: Trascorre un periodo di tre mesi (Febbraio-Aprile) presso il Department of Immunobiology, Wellcome Research Laboratories, Londra.

1996: Trascorre un periodo di tre mesi (Luglio-Settembre) presso il Transplantation Biology Group, Royal Postgraduate School, Hammersmith Hospital, Londra

#### PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

2003: Responsabile scientifico di ex 60% di ateneo dal titolo "Analisi della risposta immune e dei meccanismi di riconoscimento antigenico in un modello sperimentale di xenotrapianto" finanziato con 5.000 Euro.

2003: Partecipante al progetto di ricerca MUVAPRED finanziato dalla Comunità Europea nel 6° Programma Quadro.

2004: Responsabile scientifico di ex60% di ateneo dal titolo "Analisi degli effetti di un ligando degli NKT, alfa-galattosilceramide, nella reazione di Shwartzmann sistemica sperimentale" finanziato con 2.500 Euro.

2005: Responsabile scientifico di ex60% di ateneo dal titolo "Analisi degli effetti di un ligando delle cellule NKT nella reazione sperimentale sistemica di Shwartzmann" finanziato con 2.100 Euro.

2006: Responsabile scientifico di ex60% dal titolo "Ruolo delle cellule NKT nelle glomerulonefriti autoimmuni nei topi anziani" finanziato con 3.250 Euro.

2006: Partecipante al PRIN dal titolo " Interazione tra cellule dendritiche mieloidi e plasmocitoidi e linfociti T Vgamma9Vdelta2 nella risposta immune a Mycobacterium tuberculosis: ruolo dei Toll-like receptors (TLR)" finanziato con 25.000 Euro.

2007: Responsabile scientifico di ex60% dal titolo "Ruolo delle cellule NKT nelle glomerulonefriti autoimmuni nei topi anziani: possibile interazione con i linfociti B della zona marginale" finanziato con 5.589 Euro.

2007: Partecipante al progetto innovativo di ateneo dal titolo "Studio della risposta immune in corso di infezione da Mycobacterium tuberculosis nell'anziano: aspetti innovativi e correlati biomolecolari di resistenza/suscettibilità." finanziato con 26.500 Euro.

2009: Responsabile di unità operativa nel progetto di ricerca corrente 2009 presentato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia dal titolo "Ricerca e analisi molecolare di specie di Rickettsia patogene e messa a punto di una tecnica di qPCR a scopo diagnostico." finanziato per 17.500 Euro dal Ministero della Salute.

2010: Responsabile di unità operativa nel progetto di ricerca corrente 2010 presentato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia dal titolo "Analisi immunologica della crossreattività di vari sierotipi di Brucella bovina e Yersinia enterocolitica" finanziato dal Ministero della Salute per 10.000 euro.

2010: Responsabile di unità operativa nel progetto di ricerca corrente 2010 presentato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia dal titolo "Vaccinazione anti anaplasma con la subolesina ricombinante" finanziato dal Ministero della Salute per 20000 euro.

2011: Responsabile di unità operativa nel progetto di ricerca corrente 2011 presentato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia dal titolo "Immunogenicità di AMA ottenuta da Babesia bigemina: valutazione dell'immunità cellulo-mediata e umorale in animali affetti da Babesiosi" finanziato dal Ministero della Salute.

2013: Responsabile di unità operativa nel progetto di ricerca corrente 2013 presentato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia dal titolo "Risposta immune ad antigeni purificati nel corso della infezione di bovini da Brucella" finanziato dal Ministero della Salute.

2014: TBVAC

### **PREMI**

Nel 1999 durante il Congresso EFI a Montpellier riceve il premio "Best abstract award".

### **AD HOC REVIEWER**

#### **Riviste:**

The Journal of Immunology  
Clinical and experimental immunology  
The open Autoimmunity journal  
The Journal of Infectious Diseases

#### **Istituzioni:**

Comunità europea per finanziamento di progetti di ricerca per il 6° e il 7° Programma Quadro  
MIUR per finanziamento di PRIN, Rientro di cervelli e Ricerca Industriale.  
Università di Verona per valutazione prodotti di ricerca.  
Revisore per il Romanian ministry of research.

### **ATTIVITA' ASSISTENZIALE**

1990-2005: Dirigente sanitario presso il CRRT (tipizzazioni sierologiche HLA nella routine e nel corso delle donazioni multiorgano, analisi degli anticorpi citotossici nella routine e nel corso delle donazioni multiorgano, coordinamento e allocazione di organi presso i centri trapianto siciliani)

2004-2005: Su invito del Prof. P.I. Terasaki ha coordinato l'attività del CRRT nel workshop mondiale su "Anticorpi anti-HLA e rigetto cronico". Questa attività è testimoniata anche dalle pubblicazioni n° 57 sugli anticorpi anti-MICA e n° 62 e 64 sui risultati ottenuti nello studio multicentrico su anti-HLA e rigetto cronico.

2007-2011 : Responsabile di Unità Operativa Semplice di Immunogenetica.

2011- ora: Responsabile Qualità e laboratorio di Immunosierologia CLADIBIOR  
INCARICHI ISTITUZIONALI

Dal 2007 ad ora è responsabile dello stabulario dell'istituto di Patologia Generale (DIBIMED).

Dal 2007 ad ora è responsabile dell'irradiatore biologico dell'istituto di Patologia Generale (DIBIMED).

### ***PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REFEREES***

1. Caruso C, Cammarata G, **Sireci G**, Modica MA. HLA-Cw4 association with acute lymphoblastic leukaemia in Sicilian patients. **Vox Sang.** 1988;54(1):57-8. (i.f. 3.29)
2. Dieli F, Lio D, **Sireci G**, Salerno A. Genetic control of C3 production by the S region of the mouse MHC. **J Immunogenet.** 1988 Oct-Dec;15(5-6):339-43. (i.f. 2.94)
3. Dieli F, **Sireci G**, Di Pace MR, Salerno A. Role of the fourth complement component (C4) in the regulation of contact sensitivity. II. Qualitative differences between C4 molecules from high- and low-C4 mouse strains. **Cell Immunol.** 1989 Apr 1;119(2):243-51. (i.f. 2.57)
4. Dieli F, **Sireci G**, Lio D, Salerno A. The molecular basis of the low hemolytic activity of C4 molecules from low-C4 mice with IgM-coated erythrocytes. **Eur J Immunol.** 1989 Sep;19(9):1613-8. (i.f. 4.94)
5. Dieli F, **Sireci G**, Lio D, Salerno A. Role of the fourth complement component (C4) in the regulation of contact sensitivity. III. In vivo effect of purified C4. **Cell Immunol.** 1989 Oct 1;123(1):236-43. (i.f. 2.57)

6. Cillari E, Dieli M, Lo Campo P, **Sireci G**, Caffarelli A, Maltese E, Millott S, Milano S, Liew FY.

Protective effect of isoprinosine in genetically susceptible BALB/c mice infected with *Leishmania major*. **Immunology**. 1991 Sep;74(1):25-30. (i.f. 3.3)

7. Lio D, **Sireci G**, Gervasi F, Dieli F, Salerno A. Induction of contact sensitivity by cell-associated immunocomplexes requires activation of the early complement components. **Int J Exp Pathol**. 1992 Dec;73(6):741-50. (i.f. 2.12)

8. Dieli F, **Sireci G**, Lio D, Bonanno CT, Salerno A. Major histocompatibility complex regulation of interleukin-5 production in the mouse. **Eur J Immunol**. 1993 Nov;23(11):2897-902. (i.f. 4.94)

9. Dieli F, Asherson GL, Romano GC, **Sireci G**, Gervasi F, Salerno A. IL-4 is essential for the systemic transfer of delayed hypersensitivity by T cell lines. Role of gamma/delta cells. **J Immunol**. 1994 Mar 15;152(6):2698-704. (i.f. 5.74)

10. Dieli F, Asherson GL, **Sireci G**, Tantillo G, del Carpio C, Salerno A. Dominant V beta 8 gene usage in response to TNP: failure to use other V beta chains following removal of V beta 8+ T cells by monoclonal antibody in vivo. **Immunology**. 1994 May;82(1):99-105. (i.f. 3.3)

11. Dieli F, Asherson GL, Bonanno CT, **Sireci G**, Salerno A. Major histocompatibility complex control of the class of the immune response to the hapten trinitrophenyl. **Immunology** 1995 Mar;84(3):355-9. (i.f. 3.3)

12. Salerno A, Dieli F, **Sireci G**, Bellavia A, Asherson GL. Interleukin-4 is a critical cytokine in contact sensitivity. **Immunology**. 1995 Mar;84(3):404-9. (i.f. 3.3)
13. Dieli F, Asherson GL, **Sireci G**, Lio D, Bonanno CT, Salerno A. IL-5 enhances in vitro and in vivo antigen-specific IgA production in MHC genetically determined low IL-5 responder mice. **Cell Immunol**. 1995 Jul;163(2):309-13. (i.f. 2.57)
14. Asherson GL, Dieli F, **Sireci G**, Salerno A. Role of IL-4 in delayed type hypersensitivity. **Clin Exp Immunol**. 1996 Jan;103(1):1-4. Review. (i.f. 3.13)
15. Salerno A, **Sireci G**, Dominici R, Bonanno CT, Caccamo N, Dieli F. Control mechanisms of cell-mediated reactions. **Wien Klin Wochenschr**. 1996;108(8):244-7.
16. Caruso C, Candore G, Cigna D, Di Lorenzo G, **Sireci G**, Dieli F, Salerno A. Cytokine production pathway in the elderly. **Immunol Res**. 1996;15(1):84-90. Review.
17. Dieli F, Asherson GL, **Sireci G**, Bonanno CT, Caccamo N, Salerno A. Interleukin 4 suppresses primary interferon gamma response by T cells immunized in vivo and cultured in vitro with interleukin 2. **Cytokine**. 1996 Apr;8(4):294-9.
18. Caruso C, Candore G, Modica MA, Bonanno CT, **Sireci G**, Dieli F, Salerno A. Major histocompatibility complex regulation of cytokine production. **J Interferon Cytokine Res**. 1996 Dec;16(12):983-8. Review.

19. Dieli F, Asherson GL, **Sireci G**, Dominici R, Gervasi F, Vendetti S, Colizzi V, Salerno A. Gamma delta cells involved in contact sensitivity preferentially rearrange the Vgamma3 region and require interleukin-7. **Eur J Immunol.** 1997 Jan;27(1):206-14.
20. Dieli F, Asherson GL, Tomonari K, **Sireci G**, Caccamo N, Salerno A. TCR V alpha chain expression influences reactivity to the hapten TNP. **Int Immunol.** 1997 Jan;9(1):1-8.
21. Salerno A, Dieli F, **Sireci G**, Bellavia A, Colizzi V, Ptak W, Asherson GL. Three cell subsets are required for the transfer of delayed-type hypersensitivity reaction by antigen-specific T cell lines. **Cell Immunol.** 1997 Feb 1;175(2):157-63.
22. Dieli F, Asherson GL, **Sireci G**, Dominici R, Scire E, Salerno A. Development of IFN-gamma-producing CD8+ gamma delta+ T lymphocytes and IL-2-producing CD4+ alpha beta+ T lymphocytes during contact sensitivity. **J Immunol.** 1997 Mar 15;158(6):2567-75.
23. **Sireci G**, Champagne E, Fournie JJ, Dieli F, Salerno A. Patterns of phosphoantigen stimulation of human Vgamma9/Vdelta2 T cell clones include Th0 cytokines. **Hum Immunol.** 1997 Dec;58(2):70-82.
24. Salerno A, Bonanno CT, Caccamo N, Cigna D, Dominici R, Ferro C, **Sireci G**, Dieli F. The effect of cyclosporin A, FK506 and rapamycin on the murine contact sensitivity reaction. **Clin Exp Immunol.** 1998 Apr;112(1):112-9.



25. Dieli F, Taniguchi M, Asherson GL, **Sireci G**, Caccamo N, Scire E, Bonanno CT, Salerno A. Development of hapten-induced IL-4-producing CD4+ T lymphocytes requires early IL-4 production by alphabeta T lymphocytes carrying invariant V(alpha)14 TCR alpha chains. **Int Immunol**. 1998 Apr;10(4):413-20.
26. Dieli F, Ptak W, **Sireci G**, Romano GC, Potestio M, Salerno A, Asherson GL. Cross-talk between V beta 8+ and gamma delta+ T lymphocytes in contact sensitivity. **Immunology**. 1998 Apr;93(4):469-77.
27. Caccamo N, **Sireci G**, Ivanyi J, Salerno A, Dieli F. Selection of distinct Valpha/beta T-cell receptor families during in vivo and in vitro T-cell maturation. **Scand J Immunol**. 1999 May;49(5):474-80.
28. Dieli F, Friscia G, Di Sano C, Ivanyi J, Singh M, Spallek R, **Sireci G**, Titone L, Salerno A. Sequestration of T lymphocytes to body fluids in tuberculosis: reversal of anergy following chemotherapy. **J Infect Dis**. 1999 Jul;180(1):225-8.
29. Dieli F, **Sireci G**, Di Sano C, Champagne E, Fournie JJ, Salerno A. Predominance of Vgamma9/Vdelta2 T lymphocytes in the cerebrospinal fluid of children with tuberculous meningitis: reversal after chemotherapy. **Mol Med**. 1999 May;5(5):301-12.
30. **Sireci G**, Dieli F, Di Sano C, Salerno A. Different role of human HLA-DR and -DQ molecules in xenogeneic transplantation using transgenic mice. **Transplantation**. 1999 Jul 27;68(2):317-9.

31. Poccia F, Malkovsky M, Pollak A, Colizzi V, **Sireci G**, Salerno A, Dieli F. In vivo gamma delta T cell priming to mycobacterial antigens by primary Mycobacterium tuberculosis infection and exposure to nonpeptidic ligands. **Mol Med**. 1999 Jul;5(7):471-6.
32. **Sireci G**, Hopps V, Galione A, Vetri P, Biondi F. Effects of glyburide-cyclosporin A interaction on interleukin-2 production in rats. **Immunopharmacol Immunotoxicol**. 1999 Aug;21(3):583-98.
33. Dieli F, **Sireci G**, Scire E, Salerno A, Bellavia A. Impaired contact hypersensitivity to trinitrochlorobenzene in interleukin-4-deficient mice. **Immunology**. 1999 Sep;98(1):71-9.
34. **Sireci G**, Dieli F, Caccamo N, Bonanno CT, Salerno A. Induction and tolerization of anti-male CD8+ cytotoxic T lymphocytes by in vivo immunization with an H-Y-derived peptide. **Hum Immunol**. 1999 Sep;60(9):764-73.
35. Dieli F, **Sireci G**, Ivanyi J, Singh M, Friscia G, Di Sano C, Spallek R, Salerno A. Broad clonal heterogeneity of antigen-specific CD4+ T-cells localizing at the site of disease during tuberculosis. **Immunol Lett**. 1999 Sep 1;69(3):311-5.
36. Dieli F, **Sireci G**, Di Sano C, Romano A, Titone L, Di Carlo P, Ivanyi J, Fournie JJ, Salerno A. Ligand-specific alpha beta and gamma delta T cell responses in childhood tuberculosis. **J Infect Dis**. 2000 Jan;181(1):294-301.
37. Dieli F, Troye-Blomberg M, Ivanyi J, Fournie JJ, Bonneville M, Peyrat MA, **Sireci G**, Salerno A. Vgamma9/Vdelta2 T lymphocytes reduce the viability of intracellular Mycobacterium tuberculosis. **Eur J Immunol**. 2000 May;30(5):1512-9.

38. Dieli F, Singh M, Spallek R, Romano A, Titone L, **Sireci G**, Friscia G, Di Sano C, Santini D, Salerno A, Ivanyi J. Change of Th0 to Th1 cell-cytokine profile following tuberculosis chemotherapy. **Scand J Immunol.** 2000 Jul;52(1):96-102.
39. Dieli F, Taniguchi M, Asherson GL, **Sireci G**, Di Sano C, Cigna D, Salerno A. Whole body irradiation induces IFN-gamma production in BALB/c mice by preventing the appearance of a V alpha 14(+)NK T downregulatory population. **Cytokine.** 2000 Sep;12(9):1307-11.
40. Renda MC, Fecarotta E, Maggio A, Dieli F, **Sireci G**, Salerno A, Markling L, Westgren M, Dmiani G, Jakil C, Piccotto F. In utero fetal hematopoietic stem cell transplantation: is there a role for alloreactive T lymphocytes. **Blood.** 2000 Aug 15;96(4):1608-9.
41. **Sireci G**, Dieli F, Salerno A. T cells recognize an immunodominant epitope of heat shock protein 65 in Kawasaki disease. **Mol Med.** 2000 Jul;6(7):581-90.
42. Dieli F, **Sireci G**, Russo D, Taniguchi M, Ivanyi J, Fernandez C, Troye-Blomberg M, De Leo G, Salerno A. Resistance of natural killer T cell-deficient mice to systemic Shwartzman reaction. **J Exp Med.** 2000 Dec 4;192(11):1645-52.
43. **Sireci G**, Espinosa E, Di Sano C, Dieli F, Fournie JJ, Salerno A. Differential activation of human gammadelta cells by nonpeptide phosphoantigens. **Eur J Immunol.** 2001 May;31(5):1628-35.
44. Salerno A, **Sireci G**, Milano S, Di Sano C, Bonanno CT, Dieli F. Role of gamma-delta T cells in cutaneous hypersensitivity reactions. **Chem Immunol.** 2001;79:87-98. Review.

45. Dieli F, Troye-Blomberg M, Ivanyi J, Fournie JJ, Krensky AM, Bonneville M, Peyrat MA, Caccamo N, **Sireci G**, Salerno A. Granulysin-dependent killing of intracellular and extracellular *Mycobacterium tuberculosis* by Vgamma9/Vdelta2 T lymphocytes. **J Infect Dis.** 2001 Oct 15;184(8):1082-5.
46. Dieli F, Troye-Blomberg M, Farouk SE, **Sireci G**, Salerno A. Biology of gammadelta T cells in tuberculosis and malaria. **Curr Mol Med.** 2001 Sep;1(4):437-46. Review.
47. Dieli F, **Sireci G**, Caccamo N, Di Sano C, Titone L, Romano A, Di Carlo P, Barera A, Accardo-Palumbo A, Krensky AM, Salerno A. Selective depression of interferon-gamma and granulysin production with increase of proliferative response by Vgamma9/Vdelta2 T cells in children with tuberculosis. **J Infect Dis.** 2002 Dec 15;186(12):1835-9.
48. Dieli F, Ivanyi J, Marsh P, Williams A, Naylor I, **Sireci G**, Caccamo N, Di Sano C, Salerno A.  
Characterization of lung gamma delta T cells following intranasal infection with *Mycobacterium bovis* bacillus Calmette-Guerin. **J Immunol.** 2003 Jan 1;170(1):463-9.
49. **Sireci G**, Dieli F, Caccamo N, Barera A, Carta P, Di Sano C, Meraviglia S, Bonanno CT, Salerno A. A human leucocyte antigen-DR1 transgene confers susceptibility to experimental allergic encephalomyelitis elicited by an epitope of myelin basic protein. **Scand J Immunol.** 2003 Aug;58(2):188-94.

50. Dieli F, Poccia F, Lipp M, **Sireci G**, Caccamo N, Di Sano C, Salerno A. Differentiation of effector/memory Vdelta2 T cells and migratory routes in lymph nodes or inflammatory sites. **J Exp Med**. 2003 Aug 4;198(3):391-7.
51. Dieli F, Taniguchi M, Kronenberg M, Sidobre S, Ivanyi J, Fattorini L, Iona E, Orefici G, De Leo G, Russo D, Caccamo N, **Sireci G**, Di Sano C, Salerno A. An anti-inflammatory role for V alpha 14 NK T cells in Mycobacterium bovis bacillus Calmette-Guerin-infected mice. **J Immunol**. 2003 Aug 15;171(4):1961-8.
52. Dieli F, Gebbia N, Poccia F, Caccamo N, Montesano C, Fulfaro F, Arcara C, Valerio MR, Meraviglia S, Di Sano C, **Sireci G**, Salerno A. Induction of gammadelta T-lymphocyte effector functions by bisphosphonate zoledronic acid in cancer patients in vivo. **Blood**. 2003 Sep 15;102(6):2310-1.
53. Dieli F, Caccamo N, Meraviglia S, Ivanyi J, **Sireci G**, Bonanno CT, Ferlazzo V, La Mendola C, Salerno A. Reciprocal stimulation of gammadelta T cells and dendritic cells during the anti-mycobacterial immune response. **Eur J Immunol**. 2004 Nov;34(11):3227-35.
54. **Sireci G**, Dieli F, Barera A, Di Sano C, Bonanno CT, Salerno A. Analysis of the immune response induced by a single xenoantigen in vivo. **Immunol Lett**. 2005 May 15;98(2):245-52.
55. Torina A, Caracappa S, Barera A, Dieli F, **Sireci G**, Genchi C, Deplazes P, Salerno A. Toxocara canis infection induces antigen-specific IL-10 and IFN gamma production in pregnant dogs and their puppies. **Vet Immunol Immunopathol**. 2005 Oct 18;108(1-2):247-61.

56. Vitale F, Reale S, Petrotta E, Caracappa S, Barera A, La Manna MP, Macaluso P, Caccamo N, Dieli F, Vordermeier HM, **Sireci G**, Salerno A. ESAT-6 peptide recognition by bovine CD8<sup>+</sup> lymphocytes of naturally infected cows in herds from southern Italy. **Clin Vaccine Immunol.** 2006 Apr;13(4):530-3.
57. Zou Y, Heinemann FM, Grosse-Wilde H, **Sireci G**, Wang Z, Lavingia B, Stastny P. Detection of anti-MICA antibodies in patients awaiting kidney transplantation, during the post-transplant course, and in eluates from rejected kidney allografts by Luminex flow cytometry. **Hum Immunol.** 2006 Mar;67(3):230-7.
58. Caccamo N, **Sireci G**, Meraviglia S, Dieli F, Ivanyi J, Salerno A.  $\gamma\delta$  T cells condition dendritic cells in vivo for priming pulmonary CD8 T cell responses against Mycobacterium tuberculosis. **Eur J Immunol.** 2006 Oct;36(10):2681-90.
59. **Sireci G**, La Manna MP, Di Sano C, Di Liberto D, Porcelli SA, Kronenberg M, Dieli F, Salerno A.  $\alpha$ -Galactosylceramide induces protection against lipopolysaccharide-induced shock. **J Leukoc Biol.** 2007 Mar;81(3):607-22. *Selected by editors as Pivotal advance.*
60. **Sireci G**, Russo D, Dieli F, Porcelli SA, Taniguchi M, La Manna MP, Di Liberto D, Scarpa F, Salerno A. Immunoregulatory role of  $\alpha$ 281 T cells in aged mice developing lupus-like nephritis. **Eur J Immunol.** 2007 Feb;37(2):425-33. *Selected by editors in the section "In this issue" for the particular interest.*

61. **Sireci G.** The Shwartzman reaction repealed: an interview with Dr. Guido Sireci by Helene F. Rosenberg. **J Leukoc Biol.** 2007 Mar;81(3):623-4.
62. Ozawa M, Terasaki PI, Lee JH, Castro R, Alberu J, Alonso C, Alvarez I, Toledo R, Alvez H, Monterio M, Teixeira J, Campbell P, Ciszek M, Charron D, Gautreau C, Christiansen F, Conca R, Gomez B, Monteon F, Grosse-Wilde H, Heinemann F, Humar I, Kamoun M, Kimball P, Kobayashi T, Kupatawintu P, Leech S, Lefor W, Mehra N, Panigrahi A, Naumova E, Norman D, Piazza A, Poli F, Colombo B, Roy R, Schonemann C, **Sireci G**, Tanabe K, Ishida H, Van den Berg-Loonen E, Zeevi A. 14th International HLA and Immunogenetics Workshop: Report on the Prospective Chronic Rejection Project. **Tissue Antigens.** 2007 Apr;69 Suppl 1:174-9
63. **Sireci G.**, Dieli F., Di Liberto D., Buccheri S., La Manna M.P., Scarpa F., Macaluso P., Romano A., Titone L., Di Carlo P., Singh M., Ivanyi J., Salerno A. IgM anti-16 kDa mycobacterial protein decrease in healthy PPD<sup>+</sup> children after chemoprophylaxis. **Clinical and Vaccine Immunology** 2007 14:1231-4.
64. Ozawa M, Terasaki PI, Castro R, Alberu J, Morales- Buenrostro L, Alvarez I, Toledo R, Alvez H, Monteiro M, Teixeira J, Campbell P, Ciszek M, Charron D, Gautreau C, Christiansen F, Langan L, Conca R, Grosse-Wilde H, Heinemann F, Kamoun M, Kobayashi T, Kupatawintu P, LeFor W, Mehra N, Panigrahi A, Norman D, Piazza A, Poli F, Roy R, Schonemann C, Lachmann N, **Sireci G**, Tanabe K, Ishida H, Van den Berg-Loonen E, Zeevi A. 14th International HLA and Immunogenetics Workshop Prospective Chronic Rejection Project: a three-year follow-up analysis. **Clin Transpl.** 2007:255-60.

65. Di Liberto D, Locati M, Caccamo N, Vecchi A, Meraviglia S, Salerno A, **Sireci G**, Nebuloni M, Caceres N, Cardona PJ, Dieli F, Mantovani A. Role of the chemokine decoy receptor D6 in balancing inflammation, immune activation, and antimicrobial resistance in *Mycobacterium tuberculosis* infection. **J Exp Med**. 2008 Sep 1;205(9):2075-84.
66. **Sireci G**, La Manna MP, Di Liberto D, Lo Dico M, Taniguchi M, Dieli F, Salerno A. Prophylaxis of lipopolysaccharide-induced shock by alpha-galactosylceramide **J Leukoc Biol**. 2008 Aug;84(2):550-60.
67. **Sireci G**, Barera A, Macaluso P, Di Sano C, Bonanno CT, La Manna MP, Di Liberto D, Dieli F, Salerno A. A continuous infusion of a minor histocompatibility antigen-immunodominant peptide induces a delay of male skin graft rejection. **Immunobiology**. 2009, 214(8):703-11.
68. Di Liberto D, Caccamo N, Meraviglia S, Guggino G, La Manna MP, **Sireci G**, Salerno A, Dieli F. Tuning inflammation in tuberculosis: the role of decoy receptors. **Microbes Infect**. 2009, 11(10-11):821-7.
69. Meraviglia S, Caccamo N, Salerno A, **Sireci G**, Dieli F. Partial and Ineffective Activation of  $V\{\gamma\}9V\{\delta\}2$  T Cells by *Mycobacterium tuberculosis*-Infected Dendritic Cells.  
a. **J Immunol**. 2010, 185, 1770-6.



70. Torina A, Agnone A, **Sireci G.**, Mosqueda JJ, Blanda V, Albanese I, La Farina M, Cerrone A, Cusumano F, Caracappa S. Characterization of the apical membrane antigen-1 in Italian strains of *Babesia bigemina*. **Transbound Emerg Dis.** 2010 Apr;57(1-2):52-6.
  
71. La Manna MP, Agnone A, Villari S, Puleio R, Vitale M, Nicholas R, **Sireci G**, Dieli F, Loria GR. Expansion of intracellular IFN- $\gamma$  positive lymphocytes during *Mycoplasma agalactiae* infection in sheep. **Res Vet Sci.** 2011, 91; 64-7.
  
72. Caccamo N, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Todaro M, Stassi G, **Sireci G**, Fournié JJ, Dieli F. Differentiation, phenotype, and function of interleukin-17-producing human V $\gamma$ 9V $\delta$ 2 T cells. **Blood.** 2011 Jul 7;118(1):129-38.
  
73. Guggino G, Giardina AR, Ciccio F, Triolo G, Dieli F, **Sireci G.** Are Toll-like receptors and decoy receptors involved in the immunopathogenesis of systemic lupus erythematosus and lupus-like syndromes? **Clin Dev Immunol.** 2012
  
74. Agnone A, Torina A, Vesco G, Villari S, Vitale F, Caracappa S, La Manna MP, Dieli F, **Sireci G.** Antigen-Specific T Cells and Cytokines Detection as Useful Tool for Understanding Immunity against Zoonotic Infections. **Clin Dev Immunol.** 2012
  
75. Caccamo N, Todaro M, La Manna MP, **Sireci G**, Stassi G, Dieli F. IL-21 Regulates the Differentiation of a Human  $\alpha\alpha$  T Cell Subset Equipped with B Cell Helper Activity. **PLoS One.** 2012;7(7):e41940. Epub 2012 Jul 25.

76. Guggino G, Cimaz R, Accomando S, Pagnini I, Simonini G, Di Liberto D, De Martino M, Dieli F, **Sireci G**. Increased percentages of tumor necrosis factor-alpha+/interferon-gamma+ T [corrected] lymphocytes and calprotectin+/tumor necrosis factor-alpha+ monocytes in patients with acute Kawasaki disease. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2012 Jan-Mar;25(1):99-105.
77. Caccamo N, Todaro M, **Sireci G**, Meraviglia S, Stassi G, Dieli F. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of human  $\alpha\beta$  T cells. **Cell Mol Immunol.** 2013 Jan;10(1):30-4.
78. Agnone A, La Manna M.P., Loria G.R., Puleio R., Villari S., Nicholas R.A.J., Guggino G, **Sireci G**. Timing of activation of CD4+ memory cells as a possible marker to establish the efficacy of vaccines against contagious agalactia in sheep. **Vet. Imm. Immunopath.** 2013;152: 252-9.
79. Agnone A, La Manna MP, **Sireci G**, Puleio R, Usticano A, Ozdemir U, Nicholas RAJ, Chiaracane V, Dieli F, Di Marco V, Loria GR A comparison of the efficacy of commercial and experimental vaccines for contagious agalactia in sheep. **Small Rum. Res.** 2013; 112: 230-4.
80. Ciccio F, Alessandro R, Rodolico V, Guggino G, Raimondo S, Guarnotta C, Giardina A, **Sireci G**, Campisi G, De Leo G, Triolo G. IL-34 is overexpressed in the inflamed salivary

glands of patients with Sjogren's syndrome and is associated with the local expansion of pro-inflammatory CD14<sup>bright</sup>CD16<sup>+</sup> monocytes. **Rheumatology** 2013.

81. Ciccia F., Alessandro R., Rizzo A., Accardo-Palumbo A., Raimondo S., Raiata F., Guggino G., Giardina A.R., De Leo G., **Sireci G.**, Triolo G. Macrophage phenotype in the subclinical gut inflammation of patients with ankylosing spondylitis. **Rheumatology** 2013.
82. Guggino G., Giardina A.R., Raimondo S., Giardina G., **Sireci G.**, Dieli F., Peralta M., Alessandro R., Triolo G., Ciccia F. Targeting IL-6 signalling in early rheumatoid arthritis is followed by Th1 and Th17 suppression and Th2 expansion. **Clinical and Experimental Rheumatology** 2013 in press.
83. La Manna M.P., Torina A., Agnone A., Blanda V., Caracappa S., Alongi A., Di Marco V., Giudice E., Dieli F., **Sireci G.** Detection of Natural Killer T Cells in Mice Infected with *Rickettsia conorii*. **Transboundary and emerging diseases** 2013 60 (S2), 80-85.
84. Ciccia F, Alessandro R, Rodolico V, Guggino G, Raimondo S, Guarnotta C, Giardina A, **Sireci G**, Campisi G, De Leo G, Triolo G. IL-34 is overexpressed in the inflamed salivary glands of patients with Sjogren's syndrome and is associated with the local expansion of pro-inflammatory CD14<sup>(bright)</sup>CD16<sup>+</sup> monocytes. **Rheumatology** (Oxford). 2013 Jun;52(6):1009-17.
85. Guggino G, Giardina A, Ferrante A, Giardina G, Schinocca C, **Sireci G**, Dieli F, Ciccia F, Triolo G. The in vitro addition of methotrexate and/or methylprednisolone determines peripheral reduction in Th17 and expansion of conventional Treg and of IL-10 producing

- Th17 lymphocytes in patients with early rheumatoid arthritis. **Rheumatol Int.** 2015 Jan;35(1):171-5.
86. Guggino G, Scottà C, Lombardi G, Dieli F, **Sireci G**. Invariant natural killer T cells treated with rapamycin or transforming growth factor- $\beta$  acquire a regulatory function and suppress T effector lymphocytes. **Cell Mol Immunol.** 2014 Apr 6. doi: 10.1038/cmi.2015.20.
87. Ciccia F, Guggino G, Rizzo A, Bombardieri M, Raimondo S, Carubbi F, Cannizzaro A, **Sireci G**, Dieli F, Campisi G, Giacomelli R, Cipriani P, De Leo G, Alessandro R, Triolo G. Interleukin (IL)-22 receptor 1 is over-expressed in primary Sjogren's syndrome and Sjögren-associated non-Hodgkin lymphomas and is regulated by IL-18. **Clin Exp Immunol.** 2015 Apr 16. doi: 10.1111/cei.12643.
88. Ciccia F, Guggino G, Rizzo A, Saieva L, Peralta S, Giardina A, Cannizzaro A, **Sireci G**, De Leo G, Alessandro R, Triolo G. Type 3 innate lymphoid cells producing IL-17 and IL-22 are expanded in the gut, in the peripheral blood, synovial fluid and bone marrow of patients with ankylosing spondylitis. **Ann Rheum Dis.** 2015 Apr 22
89. Ciccia F, Guggino G, Rizzo A, Manzo A, Vitolo B, La Manna MP, Giardina G, Sireci G, Dieli F, Montecucco CM, Alessandro R, Triolo G. Potential involvement of IL-9 and Th9 cells in the pathogenesis of rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Oxford).* 2015 Jul 15. pii: kev252.
90. Guggino G, Ciccia F, Raimondo S, Giardina G, Alessandro R, Dieli F, Sireci G, Triolo G. Invariant NKT cells are expanded in peripheral blood but are undetectable in salivary glands of patients with primary Sjögren's syndrome. *Clin Exp Rheumatol.* 2016 Jan-Feb;34(1):25-31.
91. Ferrante A, Guggino G, Di Liberto D, Ciccia F, Cipriani P, Balistreri CR, Sireci G, Giacomelli R, Triolo G. *Mech Ageing Dev.* 2016 Oct;159:44-48.

92. Guggino G, Ciccia F, Di Liberto D, Lo Pizzo M, Ruscitti P, Cipriani P, Ferrante A, Sireci G, Dieli F, Fourniè JJ, Giacomelli R, Triolo G. Interleukin (IL)-9/IL-9R axis drives  $\gamma\delta$  T cells activation in psoriatic arthritis patients. *Clin Exp Immunol*. 2016 Dec;186(3):277-283.
93. Guggino G, Lo Pizzo M, Di Liberto D, Rizzo A, Cipriani P, Ruscitti P, Candore G, Gambino CM, Sireci G, Dieli F, Giacomelli R, Triolo G, Ciccia F. Interleukin-9 over-expression and T helper 9 polarization in systemic sclerosis patients. *Clin Exp Immunol*. 2017 Nov;190(2):208-216.
94. Torina A, Guggino G, La Manna MP, **Sireci G**. The Janus Face of NKT Cell Function in Autoimmunity and Infectious Diseases. *Int J Mol Sci*. 2018 Feb 1;19(2).
95. La Manna MP, Orlando V, Li Donni P, Sireci G, Di Carlo P, Cascio A, Dieli F, Caccamo N. Identification of plasma biomarkers for discrimination between tuberculosis infection/disease and pulmonary non tuberculosis disease. *PLoS One*. 2018 Mar 15;13(3):e0192664.
96. Lo Presti E, Pizzolato G, Corsale AM, Caccamo N, Sireci G, Dieli F, Meraviglia S. *Front Immunol*. 2018 Jun 15;9:1395.
97. Guggino G, Schinocca C, Lo Pizzo M, Di Liberto D, Garbo D, Raimondo S, Alessandro R, Brighina F, Ruscitti P, Giacomelli R, Sireci G, Triolo G, Casale R, Sarzi-Puttini P, Dieli F. T helper 1 response is correlated with widespread pain, fatigue, sleeping disorders and the quality of life in patients with fibromyalgia and is modulated by hyperbaric oxygen therapy. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Jan-Feb;37 Suppl 116(1):81-89.



