

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SERENA
Cognome MERAUVIGLIA
Telefono 091-6555908
Fax 091-6555924
E-mail serena.meraviglia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

FORMAZIONE:

- Diploma di Maturità Classica, conseguito presso il Liceo Classico G. Meli di Palermo, in data 18 Luglio 1995, con la votazione di 60/60.
- Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia, conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, in data 30 Ottobre 2001, con la votazione di 110/110 e lode, con una tesi dal titolo "Immunopatologia della Tuberculosis".
- Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica, indirizzo Immunoematologico, conseguito in data 30 Ottobre 2006 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, con la votazione di 50/50 e lode, con una tesi dal titolo "Analisi fenotipica e funzionale dei linfociti T CD8 specifici per l'antigene 85A del M. tuberculosis"

TITOLI:

- Abilitata all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo dal Luglio 2002.
- Iscritta all'ordine dei Medici Chirurghi della Provincia di Palermo dal 25 Novembre 2002.
- Collaborazione con il Centro Regionale di Riferimento per i Trapianti d'organo (CRRT), presso il Policlinico Universitario "P. Giaccone", Palermo, dal Luglio 2002, presso il quale in qualità di medico specializzando ha svolto attività clinico-assistenziale, specificatamente:
 - tipizzazione tissutale;
 - analisi delle sottopopolazioni linfocitarie in citofluorimetria;
 - analisi di compatibilità immunologica in corso di donazione multiorgano e trapianti d'organo.

Inoltre, dal Luglio 2002 all'Aprile 2006, con autorizzazione della Direzione Sanitaria, ha svolto attività di pronta disponibilità presso il suddetto Centro.

- Ricercatore presso il Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche, Università degli Studi di Palermo, dal 01 Novembre 2006.
- Dirigente Medico presso il Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, Policlinico Universitario "P. Giaccone" di Palermo, dal 01 Gennaio 2008.

ATTIVITA' DIDATTICA

2006-2009 Docente del corso integrato di Patologia Cellulare, Corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo;

2006-2009 Docente del corso integrato di Immunologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo;

2007-2009 Docente del Corso di Patologia generale, Corso di Laurea in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo;

2008-2009 Docente del Corso di Patologia generale, Corso di Laurea in Logopedia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo;

2009-2011 Docente del Corso di Patologia generale, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, sede di

Caltanissetta, Università degli Studi di Palermo.

2010-ora: Docente del corso integrato di Immunologia, Immunologia e Farmacologia applicata, Corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo;

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo;

Componente della Scuola di Specializzazione in Patologia clinica, Università degli Studi di Palermo.

PUBBLICAZIONE

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Todaro M, Orlando V, Cicero G, Caccamo N, Meraviglia S, Stassi G, Dieli F. Chemotherapy sensitizes colon cancer initiating cells to V γ 9V δ 2 T cell-mediated cytotoxicity. *PLoS One*. 2013 Jun 6;8(6):e65145. doi: 10.1371/journal.pone.0065145.

Dieli F, Stassi G, Todaro M, Meraviglia S, Caccamo N, Cordova A. Distribution, function and predictive value of tumor-infiltrating T lymphocytes. *Oncoimmunology*. 2013 Apr 1;2(4):e23434.

Cordova A, Toia F, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Rinaldi G, Todaro M, Cicero G, Zichichi L, Donni PL, Caccamo N, Stassi G, Dieli F, Moschella F. Characterization of human T lymphocytes infiltrating primary malignant melanomas. *PLoS One*. 2012;7(11):e49878.

Caccamo N, Todaro M, Sireci G, Meraviglia S, Stassi G, Dieli F. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of human T cells. *Cell Mol Immunol*. 2013 Jan;10(1):30-4.

Taverna S, Flugy A, Saieva L, Kohn EC, Santoro A, Meraviglia S, De Leo G, Alessandro R. Role of exosomes released by chronic myelogenous leukemia cells in angiogenesis. *Int J Cancer*. 2012 May 1;130(9):2033-43.

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 γ 9V δ 2 T cells. *Blood*. 2011 Jul 7;118(1):129-38.

Meraviglia S, El Daker S, Dieli F, Martini F, Martino A. T cells cross-link innate and adaptive immunity in *Mycobacterium tuberculosis* infection. *Clin Dev Immunol*. 2011;2011:587315. [I.F. 3.000]

Iovino F, Meraviglia S, Spina M, Orlando V, Saladino V, Dieli F, Stassi G, Todaro M. Immunotherapy targeting colon cancer stem cells. *Immunotherapy*. 2011;3(1):97-106.

Meraviglia S, Caccamo N, Guggino G, Tolomeo M, Siragusa S, Stassi G, Dieli F. Optimizing Tumor-Reactive T Cells for Antibody-Based Cancer Immunotherapy. *Curr Mol Med*. 2010 10(8):719-26. [I.F. 5.096]

Meraviglia S, Caccamo N, Salerno A, Sireci G, Dieli F. Partial and ineffective activation of V γ 9V δ 2 T cells by *Mycobacterium tuberculosis*-infected dendritic cells. *J Immunol*. 2010 185(3):1770-6 [I.F. 6]

Meraviglia S, La Mendola C, Orlando V, Scarpa F, Cicero G, Dieli F. V γ 9V δ 2 T cells as a promising innovative tool for immunotherapy of hematologic malignancies. *Oncology Rev*. 2010 12 June 2010, DOI 10.1007/s12156-010-0054-z.

Meraviglia S, Eberl M, Vermijlen D, Todaro M, Buccheri S, Cicero G, La Mendola C, Guggino G, D'Asaro M, Orlando V, Scarpa F, Roberts A, Caccamo N, Stassi G, Dieli F, Hayday AC. In vivo manipulation of V γ 9V δ 2 T cells with zoledronate and low-dose interleukin-2 for immunotherapy of advanced breast cancer patients. *Clin Exp Immunol*. 2010 161(2):290-7. [I.F. 2.85].

D'Asaro M, La Mendola C, Di Liberto D, Orlando V, Todaro M, Spina M, Guggino G, Meraviglia S, Caccamo N, Messina A, Salerno A, Di Raimondo F, Vigneri P, Stassi G, Fournié JJ, Dieli F. V γ 9V δ 2 T Lymphocytes Efficiently Recognize and Kill Zoledronate-Sensitized, Imatinib-Sensitive, and Imatinib-Resistant Chronic Myelogenous Leukemia Cells. *J Immunol*.

Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Guggino G, Salerno A. gammadelta T Cell Modulation in Anticancer Treatment. *Curr Cancer Drug Targets*. 2010 1;10(1):27-36. [5.129]

Butera O, Chiacchio T, Carrara S, Casetti R, Vanini V, Meraviglia S, Guggino G, Dieli F, Vecchi M, Lauria F, Marruchella A, Laurenti P, Singh M, Caccamo N, Girardi E, Goletti D. New tools for detecting latent tuberculosis infection: Evaluation of RD1-specific long-term response. *BMC Infect Dis*. 2009 Nov 21;9(1):182. [I.F. 2.54]

Caccamo N, Guggino G, Meraviglia S, Gelsomino G, Di Carlo P, Titone L, Bocchino M, Galati D, Matarese A, Nouta J, Klein MR, Salerno A, Sanduzzi A, Dieli F, Ottenhoff TH. Analysis of Mycobacterium tuberculosis-specific CD8 T-cells in patients with active tuberculosis and in individuals with latent infection. *PLoS ONE*. 2009. 4(5):e5528.

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 May 15. [I.F. 2.80]

Todaro M, D'Asaro M, Caccamo N, Iovino F, Francipane MG, Meraviglia S, Orlando V, La Mendola C, Gulotta G, Salerno A, Dieli F, Stassi G. Efficient killing of human colon cancer stem cells by gammadelta T lymphocytes. *J Immunol*. 2009. 182(11):7287-96. [I.F. 6]

Di Carlo P, Romano A, Melis M, Abbagnato L, Caccamo N, Meraviglia S., Dieli F. An overview of the role of T cells in controlling tuberculosis infection in a pediatric population. *Journal of Pediatric Infectious Diseases*. 2009.. 4: 221-228 [I.F.]

Buccheri S, Reljic R, Caccamo N, Meraviglia S, Ivanyi J, Salerno A, Dieli F. Prevention of the post-chemotherapy relapse of tuberculous infection by combined immunotherapy. *Tuberculosis*. 2009. 89(1):91-94. [I.F. 1.75]

Caccamo N, Meraviglia S, Cicero G, Gulotta G, Moschella F, Cordova A, Gulotta, E, Salerno A, Dieli F. Aminobisphosphonates as New Weapons for gammaDelta T Cell-Based Immunotherapy of Cancer. *Current Medicinal Chemistry*. 2008 15(12):1147-1153. [I.F. 4.82]

Caccamo N, Meraviglia S, Scarpa F, La Mendola C, Santini D, Bonanno CT, Misiano G, Dieli F, Salerno A. Aminobisphosphonate-activated gammadelta T cells in immunotherapy of cancer: doubts no more. *Expert Opinion on Biological Therapy*. 2008. 8(7): 875-883. [I.F. 3.47]

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. *Journal of Experimental Medicine*. 2008. 205(9): 2075-2084. [I.F. 15.46]

Dieli F, Caccamo N, Meraviglia S. Advances in immunotherapy of castration-resistant prostate cancer: Bisphosphonates, phosphoantigens and more. *Current Opinion in Investigational Drugs*. 2008.9(10):1089-1094. [I.F. 3.32]

Meraviglia S, Caccamo N, La Mendola C, Guggino G, Dieli F. The expanding universe of gamma delta T lymphocytes: subsets, generation and function. *Current Immunology Review*.2008. 4:183-189.

Di Liberto D, Buccheri S, Caccamo N, Meraviglia S, Romano A, Di Carlo P, Titone L, Dieli F, Krensky Am, Salerno A. Decreased serum granulysin levels in childhood tuberculosis which reverse after therapy. *Tuberculosis*.2008. 87(4):322-328. [I.F. 1.75]

Dieli F, Vermijlen D, Fulfaro F, Caccamo N, Meraviglia S, Cicero G, Roberts A, Buccheri S, D'Asaro M, Gebbia N, Salerno A, Eberl M, Hayday AC. Targeting human gamma delta T cells with zoledronate and interleukin-2 for immunotherapy of hormone-refractory prostate cancer. *Cancer Res*. 2007 Aug 1;67(15):7450-7. [I.F. 7.51]

Galluzzo S, Santini D, Vincenzi B, Caccamo N, Meraviglia S, Salerno A, Dieli F, Tonini G. Immunomodulating role of bisphosphonates on human gamma delta T cells: an intriguing and promising aspect of their antitumour activity. *Expert Opin Ther Targets*. 2007 Jul;11(7): 941-54. [I.F. 4.03]

Caccamo N, Battistini L, Bonneville M, Poccia F, Fournie JJ, Meraviglia S, Borsellino G, Kroczek RA, La Mendola C, Scotet E, Dieli F, Salerno A. CXCR5 Identifies a Subset of V{gamma}9V{delta}2 T Cells which Secrete IL-4 and IL-10 and Help B Cells for Antibody Production. *J Immunol*. 2006 Oct 15;177(8):5290-5. [I.F. 6]

Caccamo N, Sireci G, Meraviglia S, Dieli F, Ivanyi J, Salerno A. Gammadelta 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. [I.F. 4.86]

Caccamo N, Meraviglia S, La Mendola C, Guggino G, Dieli F, Salerno A. Phenotypical and functional analysis of memory and effector human CD8 T cell specific for mycobacterial antigens. *J Immunol*. 2006 Aug 1;177(3):1780-5. [I.F. 6]

- Ferlazzo V, Sferrazza C, Caccamo N, Di Fede G, Di Lorenzo G, D'Asaro M, Meraviglia S, Dieli F, Rini G, Salerno A.** In vitro effects of aminobisphosphonates on Vgamma9Vdelta2 T cell activation and differentiation. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2006 Apr-Jun;19(2):309-17. [I.F. 2.79]
- Caccamo N, Meraviglia S, Ferlazzo V, Angelici D, Borsellino G, Poccia F, Battistini L, Dieli F, Salerno A.** Human memory gamma delta T cells require homeostatic cytokines for their proliferation and differentiation. *Haematologica*. 2006; 2(3):6-9.
- Caccamo N, Meraviglia S, La Mendola C, Buccheri S, D'Asaro M, Dieli F, Salerno A.** A subsets of Vg9Vd2 T cells help B cells for antibody production. *Haematologica*. 2006; 2(3):10-13.
- Caccamo N, Meraviglia S, Ferlazzo V, Angelini D, Borsellino G, Poccia F, Battistini L, Dieli F, Salerno A.** Differential requirements for antigen or homeostatic cytokines for proliferation and differentiation of human Vgamma9Vdelta2 naive, memory and effector T cell subsets. *Eur J Immunol*. 2005 Jun;35(6):1764-72.
- Caccamo N, Meraviglia S, Dieli F, Romano A, Titone L, Salerno A.** Th0 to Th1 switch of CD4 T cell clones specific from the 16-kDa antigen of Mycobacterium tuberculosis after successful therapy: lack of involvement of epitope repertoire and HLA-DR. *Immunol Lett*. 2005 May 15;98(2):253-8.
- Battistini L, Caccamo N, Borsellino G, Meraviglia S, Angelini DF, Dieli F, Cencioni MT, Salerno A.** Homing and memory patterns of human gammadelta T cells in physiopathological situations. *Microbes Infect*. 2005 Mar;7(3):510-7. Epub 2005 Feb 3.
- 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.
- Salerno A, Caccamo N, Meraviglia S, De Leo G.** The evolution of didactic programs of Italian medical faculties towards an European standard. *Med Secoli*. 2004;16(3):469-83. Italian.
- Caccamo N, Meraviglia S, La Mendola C, Bosze S, Hudecz F, Ivanyi J, Dieli F, Salerno A.** Characterization of HLA-DR- and TCR-binding residues of an immunodominant and genetically permissive peptide of the 16-kDa protein of Mycobacterium tuberculosis. *Eur J Immunol*. 2004 Aug;34(8):2220-9.
- 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.
- 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.
- Caccamo N, Barera A, Di Sano C, Meraviglia S, Ivanyi J, Hudecz F, Bosze S, Dieli F, Salerno A.** Cytokine profile, HLA restriction and TCR sequence analysis of human CD4+ T clones specific for an immunodominant epitope of Mycobacterium tuberculosis 16-kDa protein. *Clin Exp Immunol*. 2003 Aug;133(2):260-6.

ABSTRACT PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

1. Meraviglia S, La Mendola C, Scarpa F, Orlando V, Caccamo N, Guggino G, Salerno A, Dieli F. (2010) The role of T cells infiltrating Colorectal cancer. In *The American Journal of Pathology. XXX National Congress Società Italiana di Patologia. 14-17 Ottobre 2010*. Salerno.
2. Caccamo N, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Guggino G, Dieli F, Salerno A. (2010). Development, surface phenotype and function of human interleukin 17-producing V 9V 2 T cells. In *The American Journal of Pathology. XXX National Congress Società Italiana di Patologia. 14-17 Ottobre 2010*. Salerno.
3. Dieli F, Caccamo N, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Guggino G, Scarpa F, Salerno A (2010). Development, surface phenotype and function of human interleukin 17-producing V 9V 2 T cells. In: *International Immunology 2010 Vol. 22 Supplement n.1 p. ii168. 14th International Congress of Immunology. 23-27 Agosto 2010*. Kobe, Japan
4. Meraviglia S, Caccamo N, La Mendola C, Scarpa F, Guggino G, Orlando V, Dieli F, Salerno A. Cross-talk between human mDC and T cells during tuberculosis infection. In:

- International Immunology* 2010 Vol. 22 Supplement n.1 p. ii168. 14th International Congress of Immunology. **23-27 Agosto** 2010. Kobe, Japan
5. Meraviglia S, Caccamo N, Salerno A, Dieli F. (2010). Partial and ineffective activation of gd T cells by *Mycobacterium tuberculosis*-infected dendritic cells. In: *2010 gd T Cell Conference*. **19-21 Maggio** 2010. Kiel, Germany.
6. La Mendola C, Scarpa F, Orlando V, Caccamo N, Meraviglia S, Guggino G, Dieli F, Salerno A. (2010). The role of gd T cells infiltrating colorectal cancer. In: *2010 gd T Cell Conference*. **19-21 Maggio** 2010. Kiel, Germany.
7. Orlando V, Caccamo N, La Mendola C, Meraviglia S, Dieli F, Salerno A. (2010). Development, surface phenotype and function of human interleukin-17 producing Vg9Vd2 T cells. In: *2010 gd T Cell Conference*. **19-21 Maggio** 2010. Kiel, Germany.
8. Pampinella D, Meraviglia S, Di Carlo P, Tolomeo M, Trizzino M, Orlando V, Scarpa F, Caccamo N, Titone L, Dieli F. (2009). Phenotypic and functional analysis of the CD4+ and CD8+ T-cells in HIV infected patients. In: *8° SIMIT congresso nazionale*. **25-28 Novembre** 2009. Modena
9. Caccamo N, Guggino G, Meraviglia S, Gelsomino G, Nouta J, Klein M, Salerno A, Dieli F, Ottenhoff THM. (2008). Frequency, phenotype and function of *Mycobacterium tuberculosis*-specific CD8 T cells in patients with active tuberculosis and in individuals with latent infection. In: *BSI Annual Congress*. **17 - 21 Novembre** 2008. Glasgow
10. La Mendola C, Lo Casto A, Meraviglia S, Salerno S, Caccamo N, Salli L, Salli S, Cardinale AE. (2008). Effects of the static magnetic field generated by a 1,5 T MRI unit on TNF- α release and TNF-receptor II expression of human monocytes. In: *5th International Workshop on Biological Effects of EMFs*. **28 Settembre - 2 Ottobre** 2008. Città del Mare- Terrasini- Palermo
11. Caccamo N, Meraviglia S, A Salerno. (2008). Novel insight into T cell immune response against *Mycobacterium tuberculosis*. In: *The American Journal of Pathology. XXIX National Congress Società Italiana di Patologia* **10-13 Settembre**. Arcavacata di Rende, Cosenza, Italy.
12. Eberl M, Vermijlen D, Dieli F, Caccamo N, Meraviglia S, Cicero G, Roberts A, Moser B, Jomaa H, Hayday A (2007). The unexpected functional plasticity of human gamma delta T cells: implications for immunotherapy and beyond. In: *37th Annual Meeting of the German Society for Immunology*. **5-8 Settembre** 2007. Heidelberg (Germany),
13. Meraviglia S., Caccamo N., Dieli F., La Mendola C., Guggino G., Salerno A. (2007). Cross-talk between human myeloid dendritic cells and Vgamma9 Vdelta2 T cells during *Mycobacterium tuberculosis* infection. . In: *13th International Congress of Immunology*. **21-25 agosto** 2007. RIO DE JANEIRO (BRAZIL).
14. Caccamo N., Meraviglia S., Nouta J., Guggino G., Klein M., La Mendola C., Dieli F., Salerno A., Ottenhoff T.H.M. (2007) Frequency and subset distribution of human CD8 T cells specific for mycobacterial peptides in healthy contact individuals. In: *13th International Congress of Immunology*. **21-25 agosto** 2007. RIO DE JANEIRO (BRAZIL).
15. Caccamo N., Meraviglia S, Guggino G, Scarpa, F, La Mendola C, Buccheri S, D'Asaro M, Dieli F, Salerno A. (2006). Memory and effector CD8 T cell subsets in human tuberculosis. In: *1st joint meeting of european national society of immunology. 16th European Congress of Immunology*. **6-9 settembre** 2006. (vol. 1). PARIGI: Efis (FRANCE).
16. Meraviglia S, Romagnani C, Caccamo N., Thiel A, Dieli F, Radbruch A, Salerno A. (2006). Activation of human Vgamma9 V delta 2 T cells by plasmacytoid dendritic cells. In: *1st joint meeting of european national societies of immunology. 16th european congress of immunology*. **6-9 settembre** 2006. (vol. 1). PARIGI: efis (FRANCE).
17. Di Liberto D, Buccheri S, Caccamo N, Meraviglia S, Romano A, Di Carlo P, Titone L, Dieli F, Krensky AM, Salerno A. (2006). A novel ELISA system for detecting serum granulysin in tuberculosis patients. In: *MASIR*. 14-17 Giugno 2006. (pp. 103).
18. Caccamo N, Meraviglia S, Dieli F, Guggino G, La Mendola C, Ferlazzo V, Di Sano C, Salerno A. (2004). Differentiation of human CD8+ T cells in BCG vaccinated and tuberculous patients. In: *Clinical and Investigative Medicine*, vol.27(4), Agosto 2004. *12th International Congress of Immunology and 4th Annual Conference of FOCIS*. **18-23 Luglio** 2004. Montreal (Canada).
19. Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, La Mendola C, Ferlazzo V, Battistini L, Borsellino G., Salerno A. (2004). Differentiation of human Vgamma9 Vdelta 2 T cell subsets by antigen or homeostatic cytokines. . In: *Immunology*. Vol. 113 (Suppl. 1), pag.59 . December 2004. *Annual Congress of the British Society for Immunology*. **7-10 settembre** 2004, Harrogate, UK *Annual Congress of the British Society for Immunology*.
20. Dieli F, Caccamo N, Meraviglia S, Ivanyi J, Sireci G, Di Liberto D, Buccheri S, Salerno A. (2004). Cross-talk between gamma delta T cells and dendritic cells in anti-mycobacterial immune response. In: *Immunology*. Vol. 113 (Suppl. 1), pag.81 . December 2004. *Annual Congress of the British Society for Immunology*. **7-10 Settembre** 2004, Harrogate, UK.
21. Caccamo N, Dieli F, Di Sano C, Meraviglia S, Ivanyi J, Krensky AM, Sireci G, Salerno A. (2002). Identification of epitopes of *Mycobacterium tuberculosis* 16-kDa protein recognized by HLA-A*0201 CD8 T lymphocytes. . In: *Immunology*. Vol. 107 (Suppl. 1), pag.118. December 2002. *Annual Congress of the British Society for Immunology*. **3-6 Dicembre** 2002, Harrogate, UK.
22. Di Sano C, Caccamo N, Meraviglia S, Dieli F, Sireci G, Bonanno CT, Salerno A. (2002). Identificazione di tre distinte popolazioni di linfociti T Vgamma 9/Vdelta 2 con differente attività funzionale e diversa espressione di recettori per chemochine. *26° Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia*. Catania, **29 Settembre-2 Ottobre** 2002.

L'attività di ricerca scientifica verte sulle seguenti tematiche:

-Analisi fenotipica, funzionale e molecolare dei linfociti gamma delta

- Studio della risposta immune e specificatamente dei linfociti T gamma delta in numerose neoplasie, quali carcinoma della prostata, carcinoma del colon, carcinoma della mammella, melanoma, spinaliomi, neoplasie ematologiche.