

INFORMAZIONI PERSONALI

Di Sante Gabriele

 Via Alessandro Avoli 9, 00135 Rome (Italia)

 +39 06 33 87 199  +39 06 33 86 446  +39 33 86 12 71 95

 gabrieledisante80@gmail.com

Sesso Maschile | Data di nascita 26/05/1980 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Research and development department manager / medical doctor

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/07/2011–08/07/2016

Specializzazione in Patologia Clinica

Università Cattolica del Sacro Cuore
Largo F. Vito 1, 00168 Rome (Italia)

Coordinatore del progetto di ricerca "Interazione Ospite - Patogeno nelle malattie autoimmuni", Supervisore e Collaboratore in molti progetti in merito alla malattie autoimmuni come Sclerosi Multipla, Artrite Reumatoide ed i loro rispettivi modelli murini. Attività di tutoraggio nei corsi di Patologia Generale ed Immunologia ed Immunopatologia.

Attività o settore diagnostic and research

16/03/2011–30/06/2011

PhD

Università Cattolica del Sacro Cuore
Largo Francesco Vito 1, 00168 Rome (Italia)

Principal Investigator nel progetto di ricerca Interazioni dei Patogeni nella encefalite autoimmune sperimentale (EAE); definizione e regolazione delle cellule T specifiche per gli autoantigeni del sistema nervoso centrale in corso di EAE.

Attività o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche

01/11/2007–16/03/2011

PhD student

Università Cattolica del Sacro Cuore
Largo Francesco Vito 1, 00168 Rome (Italia)

Principal Investigator nel progetto di ricerca che studia il coinvolgimento delle cellule T infiltranti il tessuto adiposo epicardico nelle sindromi coronariche acute e nell'angina stabile. Supervisore e Collaboratore in molti progetti sulle malattie autoimmuni come la Sclerosi Multipla, l'artrite Reumatoide ed i loro rispettivi modelli sperimentali. Coordinatore di Progetti e attività di tutoraggio.

Attività o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche

01/03/2015–30/06/2017

Post-Doc position in Rheumatology Unit

Università Cattolica del Sacro Cuore Istituto di Reumatologia
Via Moscati 14, 00168 Roma (Italia)
www.unicatt.it

Coordinatore ed sviluppatore di ricerche nell'ambito della Reumatologia interagendo con pazienti e con clinici al fine di ottenere una connessione tra ricerca di base, quella clinica e la pratica clinica.

Produzione di manoscritti, gestione dei databases, sviluppo di progetti nuovi e già avviati.

Supporto ai clinici e agli studenti/trainers per gli aspetti di ricerca ed accademici.

Attività di diagnostica per specifici test Reumatologici di laboratorio: ELISA, Chemiluminescenza ed

immunofluorescenza.

Attività o settore Ricerca e pratica clinica

01/06/2017–alla data attuale

Fellowship ("assegno di ricerca")

istituto di Patologia Generale presso l' Università Cattolica del Sacro Cuore - Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli - I.R.C.C.S. and at the Istituto superiore di Sanità (italian Institute of Health), Rome (Italia)

Gestore di progetti di ricerca, Coordinatore di 6 gruppi di ricerca coinvolti in tre progetti finanziati dall'associazione italiana per la Ricerca contro il Cancro presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e presso l'Istituto Superiore di Sanità, sotto la supervisione del Prof Ruggero De Maria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2007–16/03/2011

Dottorato in Cardiologia Cellulare e Molecolare

PhD

Università Cattolica del Sacro Cuore - Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli" - I.R.C.C.S.

Largo F. Vito 1, 00168 Rome (Italia)

Analisi Molecolare linfociti T infiltranti il tessuto adiposo epicardico di pazienti affetti da malattia coronarica acuta e angina cronica stabile.

10/10/1999–25/07/2007

Laurea in Medicina e Chirurgia

MD

Università Cattolica del Sacro Cuore

Largo F. Vito 1, 00168 Rome (Italia)

Analisi Molecolare dei linfociti T autoreattivi in patologia sperimentale ed umana.

01/07/2011–08/07/2016

Clinical Pathologist

Università Cattolica del Sacro Cuore, Rome (Italia)

Interazione ospite ambiente nelle patologie autoimmuni

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
francese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buon attitudine al lavoro di squadra,

Buona adattabilità in un nuovo contesto e spiccata capacità e fantasia nel risolvere problematiche

Ottima comunicazione con altre persone

Competenze organizzative e gestionali

ottime competenze organizzative e spiccata esperienza nell'ambito amministrativo e contabilità soprattutto nella gestione di fondi e progetti a carattere sia nazionale che internazionale

Competenze professionali

Tecniche di biologia Cellulare

- Colture In vitro culture di varie linee cellulare eucariotiche
- Trasfezioni di cellule con metodi sia virali che non
- Isolamento di cloni di linfociti T Antigene-specifici nell'uomo e nei modelli sperimentali a partire da sangue, sinovia, liquido cefalorachidiano e tessuto adiposo.
- Definizione di sottopopolazioni cellulari per mezzo dell'analisi dell'espressione di marcatori di superficie per mezzo del citofluorimetro (IL, Navios and FACS-ARIA and kaluza software).
- Proliferazione e risposta di cellule T in vitro ed in vivo, oltre che assays di presentazione Antigenica per mezzo di diversi tipi di staining.
- Colture di batteri
- Manipolazione di modelli murini quali EAE e CIA.
- Partecipazione alla biopsy unit (contributo a più di 800 biopsie) per l'agobiopsia di membrana Sinoviale.
- Collezione di campioni per trials clinici

Tecniche di Biologia Molecolare

- Amplificazione e purificazione di plasmidi batterici per mezzo di trasformazione con "shock termico".
- Estrazione di DNA da batteri e clonaggio, Costruzione di vettori virali per trasfezioni umane.
- PCR per amplificazione del frammento CDR3 del TCR, Real time PCR con tecnologia SYbrGreen, Taqman e Scorpio.
- sequenziamento da plasmidi o di prodotti di PCR con tecnica Sanger
- Analisi dell'HLA tramite ibridizzazione in situ (Innogenetics kit)

Tecniche di Biochimica:

- Elettroforesi delle Proteine su SDS-PAGE
- Western Blotting

Capacità Informatiche e statistiche:

- Patente Europea del Computer sin dal 2003 (qualificato per l'utilizzo di molte applicazioni su piattaforme Windows e Macintosh);
- Expertise con i seguenti software statistici e grafici: SPSS, Graphpad/prism, R and Eplnfo.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

European Computer Driving License in 2003

Altre competenze

Medico Omeopatico sin da Giugno 2010.

Patente di guida

A1, A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Original, Peer Reviewed Articles

1. Ria F, Pirolli D, **Di Sante G**, Righino B, Gremese E, Gervasoni J, Nicolò C, Giardina B, Ferraccioli G, De Rosa MC. Selective Inhibitors of T Cell Receptor Recognition of Antigen-MHC Complexes for Rheumatoid Arthritis. ACS Med Chem Lett. 2019 Mar 13;10(4):644-649. doi: 10.1021/acsmchemlett.8b00601. eCollection 2019 Apr 11.
2. Alivernini S, Tolusso B, Petricca L, Bui L, Di Mario C, Gigante MR, **Di Sante G**, Benvenuto R, Fedele AL, Federico F, Ferraccioli G, Gremese E. Synovial Predictors of Differentiation to Definite Arthritis in Patients With Seronegative Undifferentiated Peripheral Inflammatory Arthritis: microRNA

Signature, Histological, and Ultrasound Features. *Front Med (Lausanne)*. 2018 Jul 3;5:186. doi: 10.3389/fmed.2018.00186.

3. Erre GL, Piga M, Fedele AL, Mura S, Piras A, Cadoni ML, Cangemi I, Dessi M, **Di Sante G**, Toluoso B, Gremese E, Cauli A, Mangoni AA, Saba PS, Carru C, Ferraccioli G, Mathieu A, Passiu G. Prevalence and Determinants of Peripheral Microvascular Endothelial Dysfunction in Rheumatoid Arthritis Patients: A Multicenter Cross-Sectional Study. *Mediators Inflamm*. 2018 Feb 1;2018:6548715. doi: 10.1155/2018/6548715.
4. Kurowska-Stolarska M, Alivernini S, Melchor EG, Elmesmari A, Toluoso B, Tange C, Petricca L, Gilchrist DS, **Di Sante G**, Keijzer C, Stewart L, Di Mario C, Morrison V, Brewer JM, Porter D, Milling S, Baxter RD, McCarey D, Gremese E, Lemke G, Ferraccioli G, McSharry C, McInnes IB. MicroRNA-34a dependent regulation of AXL controls the activation of dendritic cells in inflammatory arthritis. *Nat Commun*. 2017 Jun 22;8:15877. doi: 10.1038/ncomms15877
5. Alivernini S, Toluoso B, Petricca L, Bui L, **Di Sante G**, Peluso G, Benvenuto R, Fedele AL, Federico F, Ferraccioli G, Gremese E. Synovial features of patients with rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis in clinical and ultrasound remission differ under anti-TNF therapy: a clue to interpret different chances of relapse after clinical remission? *Ann Rheum Dis*. 2017 Jan 24 doi: 10.1136
6. *Piermattei A, Migliara G, **Di Sante G**, Foti M, Hayrabydyan 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. *Frontiers in Immunology* 2016 May 24;7:191
7. Palucci I, Camassa S., Cascioferro A., Sali M., Ventura M., Zumbo A., Minerva M., Iantomasi R., **Di Sante G**., Palmieri V., Maulucci G., Ria F., De Spirito M., Fadda G., Sanguinetti M., Brennan MJ, Manganelli R. and Delogu G. PE_PGRS33 contributes to Mycobacterium tuberculosis entry in macrophages through interaction with TLR2. *PLoS One* 2016 Mar 15;11(3).
8. ***Di Sante G**., Toluoso B., Fedele A.L., Nicolò C., Gremese E., Alivernini S., Ria F., Ferraccioli G. Collagen Specific T-Cell Repertoire and HLA-DR Alleles: Biomarkers of Active Refractory Rheumatoid Arthritis. *Ebiomedicine* 2015 Nov 17;2(12):2037-45
9. *Marino M, Maiuri M, **Di Sante G**, Scuderi F, La Carpià F, Trakas N, Provenzano C, Zisimopoulou P, Ria F, Tzartos SJ, Evoli A, Bartoccioni E. T cell repertoire in DQ5-positive myasthenia gravis patients. *Journal of Autoimmunity*. 2014 Jan 4. pii: S0896- 8411(13)00154-6. doi: 10.1016/j.jaut.2013.12.007.
10. Zumbo A, Palucci I, Cascioferro A, Sali M, Ventura M, D'Alfonso P, Iantomasi R, **Di Sante G**, Ria F, Sanguinetti M, Fadda G, Manganelli R, Delogu G. Functional dissection of protein domains involved in the immunomodulatory properties of PE_PGRS33 of Mycobacterium tuberculosis. *Pathogen and disease*. 2013 Dec 69 (3) 232-9
11. Totaro MC, Cattani P, Ria F, Toluoso B, Gremese E, Fedele AL, D'Onghia S, Marchetti S, **Di Sante G**, Canestri S, Ferraccioli G. Porphyromonas gingivalis and the pathogenesis of rheumatoid arthritis: analysis of various compartments including the synovial tissue. *Arthritis Research and Therapy* 201315(3) R56
12. *Nicolò C., **Di Sante G**., Procoli A., Migliara G., Piermattei A., Valenitini M., Delogu G., Cittadini AM., Constantin G. and Ria F. M tuberculosis in the adjuvant modulates time of appearance of CNS specific effector T cells in the spleen through a polymorphic sit of TLR2. *PLoS ONE* 8(2): e55819. doi:10.1371 Feb 11 2013.
13. Nicolò C., **Di Sante G**., Migliara G., Valentini M., Piermattei A., Delogu G., Ria F. Intracellular Bacteria can cause EAE in SJL mice or modify cell-specific T cell repertoire. *Journal of Neurological Sciences*. 2011 Dec 15; 311 (1-2):103-. Epub 2011 Sep 13.
14. Sali M., **Di Sante G**., Cascioferro A., Zumbo A., Nicolò C., Donà V., Rocca S., Procoli A., Morandi M., Ria F., Palù G., Fadda G., Manganelli R., Delogu G. Surface expression of MPT64 as a fusion with the PE domain of PE_PGRS33 enhances BCG protective activity against Mycobacterium tuberculosis in mice. *Infection and immunity*, december 5 2010 vol. 78(12); p. 5202-5213.
15. De Rosa MC., Giardina B., Bianchi C., Carelli Alinovi C., Piroli D., Ferraccioli GF., De Santis M., **Di Sante G**., Ria F. Modeling the Ternary Complex TCR-Vβ CollagenII(261- 273)/HLA-DR4 Associated with Rheumatoid Arthritis. *PLOS ONE* July 14 2010, ISSN: 1932-6203.
16. Rolla S, Ria F, Occhipinti S, **Di Sante G**., Iezzi M, Spadaro M, Nicolò C, Ambrosino E, Fiore Merighi I, Musiani P, Forni G, Cavallo F (2010). Erbb2 DNA vaccine combined with Treg cell deletion enhances antibody response and reveals latent low-avidity T cells. Potential and limits of its therapeutic efficacy. *Journal of Immunology* 2010 Apr 30. 184;6124-6132.
17. Nicolò C., Sali M, Di Sante G., Geloso M.C., Signori E., Penitente R., Uniyal S., Rinaldi M., Fazio V.M., Chan B.M.C., Delogu G. and Ria F."Mycobacterium Smegmatis expressing a chimeric protein MPT64-PLP139-151 reorganizes the PLP-specific T cell repertoire favouring a CD8-mediated

response and induces a relapsing EAE." The Journal of Immunology 2010 Jan 1;184(1):222-35.

18. F. Ria, R. Penitente, M. De Santis, C. Nicolò, **G. Di Sante**, M. Orsini, D. Arzani, A. Fattorossi, A. Battaglia, G.F. Ferraccioli. "Collagen-specific T cell repertoire in blood and synovial fluid varies with disease activity in Early Rheumatoid Arthritis (ERA)") Arthritis Research & Therapy 2008 Nov 17, 10(6):R135 .

19. R. Penitente, C. Nicolò, P. Van den Elzen, **G. Di Sante**, F. Aloisi, Eli E. Sercarz, and F. Ria. "Administration of PLP139-151 primes T cell distinct from those spontaneously responsive to this antigen." The journal of Immunology; 180(10):6611-22 (2008 May 15)

20. Nicolò C., **G. Di Sante**, M. Orsini, S. Rolla, S. Columba-Cabezas, V. Romano Spica, G. Ricciardi, B.M. C. Chan and F. Ria: Mycobacterium Tuberculosis in the adjuvant modulates the balance of Th immune response to self-antigen of the CNS without influencing a "core" repertoire of specific T cells. Int Immunol. 2006 Feb;18(2):363-74.

Books and Chapters

1. Rigolio R., Ballarini E, Grimoldi M, Gardinetti M and **Di Sante G**. "Multiple Sclerosis Drug Therapy: From the Classical Pharmaceutical Down to Cellular and Molecular Approach" eBook series "Frontiers in Clinical Drug Research - CNS and Neurological Disorders, Volume 4, 2016" Edited by Prof. Atta-ur-Rahman, FRS

Reviews, and Editorials

1. ***Di Sante G**, Tolusso B, Ria F, Laura Fedele A, Gremese E, Ferraccioli G. Is it necessary to be citrullinated to have restricted clonotypes reacting with Collagen type II? Comment to article "A novel HLA-DRB1*10:01 restricted T cell epitope from citrullinated type II collagen relevant for Rheumatoid Arthritis". Arthritis Rheumatol. 2016 Mar 4.

2. ***Valentini M.**, Piermattei A., **Di Sante G.**, Migliara G., Delogu G., Ria F. Immunomodulation by gut microbiota: role of Toll like receptors expressed by T cells. Journal of Immunology research, J Immunol Res. 2014;2014:586939.

3. ***Di Sante G**, Migliara G, Valentini M, Delogu G, Ria F. Regulation of and regulation by CD44: a paradigm complex regulatory network. International Trends in Immunity. Sept 2013 vol 4 (1).

4. Pandolfi F., Cianci R., Casciano F., Pagliari D., De Pasquale T., Landolfi R., **Di Sante G.**, Kurnick JT., Ria F. Skewed T cell receptor repertoire (more than a marker of malignancy. A tool to dissect the immunopathology of inflammatory diseases).Journal of Biological regulators and homeostatic agents. 2011 Apr-Jun; 25 (2) 153-61

***=senior author**

Cumulative Impact Factor: **117,797**

Mean Impact Factor: **4,908**

Number of publications: **25**

Number of first names: **7**

Normalized Citations: **23,3**

Citations: **309**

Contemporary H-Index: **10**

i-10 H Index: **15**

Scopus H Index: **13**

Premio al congresso ESC del 2010 a Stockolm per la categoria "dalla ricerca di base al letto del paziente", con il poster: Liuzzo G., Di Sante G. et al. "Specific oligoclonal T-cell recruitment within epicardial adipose tissue of patients with acute coronary syndrome: evidence for a local, immune-mediated, pathogenetic mechanism". pubblicato sul supplemento di European Heart Journal, September 2010; volume 31: 451.

Contributo per il brevetto

1. Inhibitors of TCR/MHCII-collagen II interaction for use in the treatment of Rheumatoid Arthritis.

De Rosa MC, Ria F., Giardina B., Ferraccioli G, Piroli D., Nicolò C.

N° Rif patent BI4413R/RCGE/rmc

N° patent filing RM2012A000131

1. Di Sante G., Valentini M., Foti L., Constantin G., Ria F. CD44 alternative splicing isoforms and trafficking properties of antigen-specific T cells are regulated by TLRs engagement on T cells.
XVII International Congress of Immunology, Beijing, China, 19-23 October 2019
2. Di Sante G., Valentini M., Amadio S., Clementi ME, Volonté C., Sampaolese B., Ria F., Michetti F. Decrease of disease score in in vivo model of multiple sclerosis targeting S100B
XVII International Congress of Immunology, Beijing, China, 19-23 October 2019
3. Di Sante G, Lucchini M., Rolla S, Bianco A., Valentini M, Patanella AK, Nociti V., Mirabella M, Ria F. MBP85-99 specific TCR repertoire in DR2+ patients affected by multiple sclerosis
XVII International Congress of Immunology, Beijing, China, 19-23 October 2019
4. Di Sante G., Valentini M., Foti L., Constantin G., Ria F.T trafficking properties of antigen-specific T cells and their ability to drive EAE: Interactions among Mycobacterium-derived products and a polymorphic TLR2.
XXVII AINI Congress, Trieste, Italy, May 2018
5. Di Sante G., Geloso MC., Valentini M, Corvino V., Marchese E., Cesari E., Sette C., and Ria F. Does it (white) matter? The role of neuronal compartment in the pathologic mechanisms of EAE.
XXVII AINI Congress, Trieste, Italy, May 2018
6. Invited Speaker. Giornata Romana di Immunologia 2017. "The role of genetic and epigenetic signatures as determinant of outcome and response to therapy in Rheumatoid Arthritis".
Roma, Italia dal 04-12-2017 al 04-12-2017
7. Invited Speaker. 7th GISEA International Biomarkers of Rheumatic Diseases. "Role of Toll like receptors in mediating acute and chronic inflammation".
Roma, Italia dal 16-12-2016 al 17-12-2017
8. Di Sante G, Patanella AK, Rolla S, Bianco A., Piermattei A. Valentini M, Nociti V., Migliara G, Novelli F, Mirabella M, Ria F. T cell receptor repertoire of circulating and resident antigen-specific T cells of DR2+ patients affected by Multiple Sclerosis
ECTRIMS Congress, London, UK, 14-17 September 2016
9. Di Sante G., Tolusso B., Fedele AL., Canestri S., Petricca L., Alivernini S., Di Mario C., Gremese E., Ferraccioli G. HS1,2 polymorphism in Rheumatoid Arthritis (RA) determines high disease activity, high NF-kB activity in B cells and leads to a differential response to MTX and biologic therapies.
EULAR 2016 London, UK, 8-11 JUNE 2016
10. Di Sante G, Patanella AK, Rolla S, Bianco A., Piermattei A. Valentini M, Nociti V., Migliara G, Novelli F, Mirabella M, Ria F. T cell receptor repertoire of circulating and resident antigen-specific T cells of DR2+ patients affected by Multiple Sclerosis
XXV AINI Congress, Lecce, Italy, 11-14 May 2016
11. Di Sante G., G. Migliara, A. Piermattei, M. Valentini, S. Hayrabedian, M. Foti, G. Constantin, MC. Geloso, G. Delogu, F. Ria (2015). A single non-synonymous polymorphism of TLR2 modifies a binding site for small ligands, alters Th1/Th17 and Treg polarization of T cells and modifies clinic outcome of EAE
ECI 2015. WIEN, AUSTRIA, Sept, 06-09 2015
12. Di Sante G., B. Tolusso, A. L. Fedele, C. Nicolò, E. Gremese, S. Alivernini, F. Ria, G. Ferraccioli (2015). Collagen specific T-cell repertoire in DR4+ patients identifies new biomarkers in Rheumatoid Arthritis.
ECI 2015. WIEN, AUSTRIA, Sept, 06-09 2015
13. Di Sante G., M. Valentini, G. Migliara, A. Piermattei, B. Tolusso, G. Constantin, E. Stigliano, MC. Geloso, S. Hayrabedian, G. Delogu, F. Ria (2015). Involvement of infectious agents on trafficking of effector T cells is mediated by a polymorphic site of TLR2 and CD44 isoforms expression.
ECI 2015. WIEN, AUSTRIA, Sept, 06-09 2015
14. Di Sante G., Nicolò C., Fedele A.L., Gremese E., Tolusso B., Carbonella A., Gigante M.R., Bosello S.L., Ria F., Ferraccioli G. (Collagen Specific-)T cell related parameters provide information for the management of rheumatoid arthritis. Annals of the Rheumatic diseases ISSN: 0003-4967.
European congress of rheumatology (EULAR 2014) PARIS, FRANCE, 11-14 JUNE 2014
15. Mezzacappa S, Nucera E, Ria F, Pecora V, Ricci AG, Aruanno A, Rizzi A, Di Rienzo A, Colagiovanni A, Pascolini L, Centrone M, Di Sante G., Buonomo A, Schiavino D. Allergy to lipid transfer protein: genetic basis-preliminary results.

EAACI Copenhagen, Denmark, 7-11 June 2014

16. Di Sante G., A. Piermattei, M. Valentini, G. Migliara, G. Constantin, E. Giorda, G. Delogu, F. Ria. The pathway Toll like receptor 2 - CD44: a pathogenetic mechanism and therapeutic target for inflammation in autoimmune disease.

9th National Conference SIICA, Florence, Italy, 28-31 May 2014

17. Di Sante G., A. Piermattei, G. Migliara, M. Valentini, C. Nicolò, A. Sgambato, M.C. Geloso, F. Ria. A single non-synonymous polymorphism reveals a modulatory role of Toll like receptor 2 on experimental autoimmune encephalomyelitis

9th National Conference SIICA, Florence, Italy, 28-31 May 2014

18. G. Migliara, M. Valentini, A. Piermattei, Di Sante G., F. Ria, E.R. Barnea (2014). Modulatory preimplantation factor regulates post-infectious experimental autoimmune encephalomyelitis in therapeutic setting

9th National Conference SIICA, Florence, Italy, 28-31 May 2014

19. Nicolò C., Di Sante G., Fedele A.L., Gremese E., Tulusso B., Bosello S.L., Gigante M.R., Ria F., Ferraccioli G. (Collagen specific-)T cell related parameters can provide information for the management of RA patients.

9th National Conference SIICA, Florence, Italy, 28-31 May 2014

20. Bianco A, Patanella AK, Di Sante G., Rolla S, Migliara G, Piermattei G, Valentini M, Novelli F, Rossini PM, Ria F, Mirabella M. MBP85-99-SPECIFIC TCR repertoire in DRB1*15 patients affected by multiple sclerosis.

Giornata della ricerca dell'Università cattolica Rome, Italy, 7-8 May 2014

21. Ria F, Di Sante G., Migliara G, Piermattei A, Valentini M, Nicolò C. Infectious agents modulation of autoimmune inflammation and tumor progression markers through a specific mechanism.

Giornata della ricerca dell'Università cattolica Rome, Italy, 7-8 May 2014

22. Di Sante G, Rolla S, Patanella AK, Paolini L, Valentini M, Nicolò C, Migliara G, Piermattei A, Novelli F, Mirabella M, Ria F. MBP85-99-specific TCR repertoire in DRB1*15 patients affected by multiple sclerosis. *frontiers in immunology*, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389

15th ICI, Milan, Italy, 22 Aug - 27 Aug, 2013

23. Di Sante G, Fedele AL, Tulusso B, Nicolò C, Carbonella A, Bosello SL, Gremese E, Canestri S, Ria F, Ferraccioli G. Collagen-specific TCR Repertoire usage in RA and cytokine secretion. *frontiers in immunology*, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00724

15th ICI, Milan, Italy, 22 Aug - 27 Aug, 2013

24. Di Sante G, Liuzzo G, Severino A, Pazzano V, Pedicino D, Glioca F, Luciani N, Ria F, Crea F. Specific oligoclonal T-cell recruitment within epicardial adipose tissue of patients with acute coronary syndrome: evidence for a local, immune-mediated, pathogenetic mechanism. *front. in immunology*, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00726

15th ICI, Milan, Italy, 22 Aug - 27 Aug, 2013

25. Migliara G, Di Sante G, Piermattei A, Nicolò C, Valentini M, Procoli A, Geloso MC, Corbi M, Sgambato A, Ria F. A single non-synonymous polymorphism of TLR2 is sufficient to recapitulate the variability of Experimental Multiple Sclerosis. *front. in immunology*, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00963

15th ICI, Milan, Italy, 22 Aug - 27 Aug, 2013

26. Di Sante G, De Paolis E, Piermattei A, Valentini M, Migliara G, Tulusso B, Constantin G, Nicolò C, Delogu G, Ria F. Impact of infectious agents on trafficking of effector T cells is mediated by a polymorphic site of TLR2 and CD44 isoforms expression. *Frontiers in Immunology*, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00725

15th ICI, Milan, Italy, 22 Aug - 27 Aug, 2013

27. Fedele AL, Di Sante G, Nicolò C, Tulusso B, Carbonella A, Gigante MR, Bosello SL, Gremese E, Canestri S, Ria F, Ferraccioli G. Collagen-specific TCR repertoire usage in rheumatoid arthritis and cytokine secretion *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES* Volume: 72 Supplement: 3 Pages: 787-787 Published: JUN 2013

European congress of rheumatology (EULAR 2013) MADRID, SPAIN, 12-15 JUNE 2013

28. Nicolò C, Di Sante G, Procoli A, Migliara G, Piermattei A, Valentini M, Delogu G, Pani G, Fusco S, Borrello S, Cittadini A, Constantin G, Ria F (2012). A Single Non-Synonymous Polymorphism of TLR2 Is responsible for Variability of Experimental Multiple Sclerosis in SJL and B6 Mice. In: *The American Journal of Pathology*. vol. 181, Suppl., p. S10, Udine, 12-15 september 2012

SIPMET Udine, Italy, September 12-15 2012

29. C. Nicolò, Di Sante G., A. Procoli, G. Migliara, A. Piermattei, M. Valentini, G. Delogu, G. Pani, S. Fusco, S. Borrello, A. Cittadini, G. Constantin, F. Ria (2012). Mycobacterium tuberculosis in the Adjuvant Modulates Trafficking of Effector T Cells Through a Polymorphic Site of TLR2. In: The American Journal of Pathology. Udine, September 12-15, 2012, vol. 181, Suppl., p. S12

SIPMET Udine, Italy, September 12-15 2012

30. Di Sante G., G. Migliara, C. Nicolò, Valentini M., A. Piermattei, A. Procoli, G. Delogu, G. Constantin and F. Ria. Impact of infectious agents on trafficking of effector T cells is mediated by a polymorphic site of TLR2.

XXIII AINI Congress, CATANIA, Italy, 26-29 SEPTEMBER 2012

31. Piermattei A, Nicolò C, Di Sante G., Migliara G, Valentini M, Geloso MC, Constantin G., Ria F. TLR2 haplotype regulates severity and course of EAE by modulating the proinflammatory attitude of CNS specific T cells

XXIII AINI Congress, CATANIA, Italy, 26-29 SEPTEMBER 2012

32. Di Sante G., Patanella AK., Rolla S., Nicolò C., Migliara G., Piermattei A., Valentini M., Novelli F., Batocchi AP., RIA F. MBP 85-99-specific TCR repertoire in DR2+ patients affected by multiple sclerosis.

A/ECTRIMS Amsterdam (NL) 19-22 Oct 2011

33. 26 Fedele AL., Nicolò C., Di Sante G., Toluoso B., Bosello SL., Alivernini S., Gremese E., Ria F., Ferraccioli G. (2011). Circulating human collagen II-reactive T cell in early rheumatoid arthritis produce IL17.

ACR/ARHP Chicago (US) 5th-22th Nov 2011

34. Nicolò C., Di Sante G., Migliara G., Piermattei A., Valentini M., Geloso MC., Constantin G., Ria F. TLR2 haplotype and M. Tuberculosis in the adjuvant co-modulate trafficking of CNS-specific effector cells.

8th National Conference SIICA Riccione (RN) 28 Sept – 01 Oct 2011

35. Nicolò C., Di Sante G., Migliara G., Piermattei A., Valentini M., Geloso MC., Constantin G., Ria F. TLR2 haplotype modulates CD44 on activated T cells and severity of EAE.

8th National Conference SIICA Riccione (RN) 28 Sept – 01 Oct 2011

36. Rolla S., Di Sante G., Bardina V., Nicolò C., Clerico M., Patanella AK, Batocchi AP., Ria F., Novelli F. Characterization of autoreactive TCR repertoire in patients affected by multiple sclerosis.

8th National Conference SIICA Riccione (RN) 28 Sept – 01 Oct 2011

37. Migliara G., Nicolò C., Piermattei A., Di Sante G., Valentini M., Santucci MB., Greco E., Fraziano M., Ria F. Analysis of T cells repertoire and clinical course of EAE after pretreatment with CNS antigens with asymmetric liposomes. Abstracts Book

XXI AINI congress Cuneo (CN) 22 – 24/09/2011

38. Nicolò C., Di Sante G., Migliara G., Piermattei A., Valentini M., Geloso MC., Constantin G., Ria F. TLR2 haplotype modulates CD44 on activated T cells and severity of EAE. Abstract Book.

XXI AINI congress Cuneo (CN) 22 – 24/09/2011

39. Di Sante G., Patanella AK., Rolla S., Nicolò C., Migliara G., Piermattei A., Valentini M., Novelli F., Batocchi AP., RIA F. MBP 85-99-specific TCR repertoire in DR2+ patients affected by multiple sclerosis. Abstract Book.

XXI AINI congress Cuneo (CN) 22 – 24/09/2011

40. Nicolò C., Di Sante G., Migliara G., Piermattei A., Valentini M., Ria F., Molecular mechanism transmitting information from environment to encephalitogenic T cells in the pathogenesis of EAE: role of TLR2.

FISM 2011 Roma 25-26/05/2011

41. Rolla S., Bardina V., Di Sante G., Ria F., Novelli F., Characterization of autoreactive Th17 T cell receptor repertoire in Multiple Sclerosis.

FISM 2011 Roma 25-26/05/2011

42. Di Sante G., Patanella AK., Nicolò C., Migliara G., Valentini M., Batocchi AP., Ria F., "MBP 85-99 specific TCR repertoire in DR2+ untreated patients affected by multiple sclerosis at disease diagnosis" Abstract Book pag. 44.

XX AINI congress Stresa (VB) 30-09-2010 – 03/10/2010

43. Liuzzo G., Di Sante G., Severino A., Pazzano V., Pedicino D., Tziopulos S., Luciani N., Glieca F., Ria F., Crea F. Specific oligoclonal T-cell recruitment within epicardial adipose tissue of patient with acute coronary syndrome: evidence for a local, immune mediated, pathogenetic mechanism. *European Heart Journal* 31 (Abstract Supplement), 451.

ESC Congress 28 Agosto – 1 Settembre 2010 Stoccolma (Svezia)

44. Nicolò C. Di Sante G., Fusco S., Penitente R., Piermattei A., Pani G., Ria F. Interaction of Mycobacterium-derived motives with polymorphic traits (TLR2) of the host regulates trafficking of self-reactive T cells. *European Journal of Immunology Supplement* 1/09 Vol. 39 N. S1 2009 p. 688

II EFIS Congress 13-16 september 2009, Berlin (Germany)

45. Di Sante G., Nicolò C., Penitente R., Giglio A., Ria F. "Epitope spreading of response to PLP178-191 during EAE activates a TCR repertoire that overlaps with that induced by active immunization". *European Journal of Immunology Supplement* 1/09 Vol. 39 No. S1 2009 p. 489

II EFIS Congress 13-16 september 2009, Berlin (Germany)

46. Ria F., Di Sante G., Nicolò C., Penitente R., Signori E., Rinaldi M. and Fazio VM. "Vaccination against single TCR beta CDR3 modifies the PLP139-151-specific T cell repertoire and decreases severity of EAE in the SJL mouse." Abstract book p48

XIX AINI Congress -October 1-4, 20 Porto Cervo (OR).

47. Nicolò C., Sali M., Di Sante G., Geloso MC., Penitente R., Giglio A., Delogu G., Ria F. "Mycobacterium Smegmatis expressing a chimeric protein MPT64-PLP139-151 reorganizes the specific T cell repertoire favouring a CD8-mediated response and induces R-EAE"

FISM meeting, May, 26-27, 2009 - national workshop - Rome

48. Nicolò C., Di Sante G., Fusco S., Penitente R., Piermattei A., Pani G., Ria F. "Molecular mechanism transmitting information from environment to encephalitogenic T cells in the pathogenesis of EAE."

FISM meeting, May, 26-27, 2009 - national workshop - Rome

49. Nicolò C., Sali M., Di Sante G., Geloso MC., Penitente R., Giglio A., Delogu G., Ria F. "Mycobacterium Smegmatis expressing a chimeric protein MPT64-PLP139-151 reorganizes the specific T cell repertoire favouring a CD8-mediated response and induces R-EAE"

NeuroproMiSe March, 5-6 2009-International workshop-Rome

50. Di Sante G.; Sali M.; Penitente R.; Nicolò C.; Piermattei A.; Delogu G.; Ria F. Infection with Mycobacterium Smegmatis expressing a chimeric MPT64-plp139-151 protein depletes the plp139-151 specific pre-immune repertoire, expands preferentially a plp-specific CD8+ repertoire and induces R-EAE."

XVIII AINI Congress October, 8-11 2008 – Naples

51. Nicolò C., Penitente R., Fusco S., Di Sante G., Pani G., Ria F., "The dose of MT products influences in parallel mobilization of T cells and tyrosine-phosphorylation in spleen derived adherent cells, through polymorphic determinants" *Minerva Medica* vol 99 Suppl I N3 Giugno 2008 p 27.

6th National Conference SIICA 2008

52. Nicolò C., Sali M., Di Sante G., Penitente R., Delogu G. and Ria F., "Infection with MS expressing PLP 139-151 shows that specific CD8+ are major players during the first acute bout of R-EAE". " *Minerva Medica* vol 99 Suppl I N3 Giugno 2008 p 68.

6th National Conference SIICA 2008

53. Nicolò C., Penitente R., Cuomo C., Di Sante G., Delogu G., Ria F., "Host / environment interactions in EAE: the adjuvant modulates differently CD4 and CD8 mediated responses to CNS antigens: clues to the role of environment in MS development". Abstract Book

XVII AINI Congress, September 30 - October 3, 2007 Verona, Italy

54. R. Penitente, M. Sali, C. Nicolò, G. Di Sante, G. Delogu, F. Ria. "Mycobacterium Smegmatis expressing PLP139-151 primes a self-antigen specific T cell repertoire overlapping in part with the one primed by peptide vaccination" " *Minerva Medica* vol 98 Suppl I N3 Giugno 2007 p 43.

5th National Conference SIICA 2007

55. R. Penitente, C. Nicolò, G. Di Sante, Eli E Sercarz, F. Ria, "Effect of exposure to the antigen on the clonal composition of "recall" T cell responses: implications for infections and autoimmunity." " *Minerva Medica* vol 98 Suppl I N3 Giugno 2007 p 65.

5th National Conference SIICA 2007

56. Di Sante G. ; Nicolò C.; Colomba-Cabezas S; Orsini M.; Ria F. "The response to PLP178-191

induced by peptide immunization or by spontaneous spreading use distinct but partially overlapping TCR repertoires." " Minerva Medica vol 96 Suppl I N3 Giugno 2005 p 15.

4th National Conference SIICA Brescia 8-11 june 2005

57. C.Nicolò; G.Di Sante; M.Orsini; R.Penitente; C.Cuomo; S.Rolla; F.Ria; "The amount of MT in the adjuvant modulates cell surfaces asset of PLP139-151 specific Th1 cells and allows early and homogeneous transmigration into the bloodstream." " Minerva Medica vol 96 Suppl I N3 Giugno 2005 p 6.

4th National Conference SIICA Brescia 8-11 june 2005

58. Nicolò C., Di Sante G., Orsini M., Romano Spica V., Rolla S., Columba-Cabezas S., Ria F, "Th1-promoting environment modulates recruitment, polarization and cell surface assett of PLP 139-151 specific T cells" " Minerva Biotechnologica-journal on biotechnology and molecular viology volume n 16 March 2004 p 17.

3rd National Conference SIICA Ischia (NA)24-27 april 2004

59. Nicolò C., Di Sante G., Romano Spica V., Orsini M., Columba-Cabezas S., Unjal S., Chan B. M. C., Ria F., "The response to Th1-promoting inflammatory environment defines stable and flexible naive Th repertoires: implications for the pathogenesis of multiple sclerosis." Minerva Biotechnologica-journal on biotechnology and molecular viology volime n 1 March 2004

3rd National Conference SIICA Ischia (NA) 24-27 april 2004

60. Ria, F., Nicolò, C., Di Sante, G., Romano Spica, V., Orsini, M., Columba-Cabezas, S., Unjal, S., Chan, B. M. C. "Ex vivo" clonotypic analysis of PLP 139-151 specific T cells in SJL". Abstract Book.

15th European immunology congress- Efis 8-12 june 2003, Rhodes-Greece

61. F.Ria, C.Nicolò, G.Di Sante, V.Romano Spica, M.Orsini, S.Columba-Cabezas, S.Unijal, B.M.C. Chan. " Identification of a candidate encephalitogenic public TCR repertoire in SJL mouse" Minerva Biotechnologica-journal on biotechnology and molecular biology-vol 15- No1- march 2003- p51-52

2ndNational Conference SIICA. Verona (Italy) 28-31 May 200

Roma, 07/06/2019

