

CURRICULUM

Gabriele Di Sante

Titoli accademici e di studio: (Diploma/Laurea/Specializzazione/Master)

- **Laurea in Medicina e Chirurgia (M.D.)** presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore Largo F. Vito 1, 00168 Rome (Italia) conseguito il 25/07/2007 difendendo la tesi dal titolo: Analisi Molecolare dei linfociti T autoreattivi in patologia sperimentale ed umana.
- **Dottorato in Cardiologia Cellulare e Molecolare (Ph.D.)** presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore - Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli" - I.R.C.C.S. Largo F. Vito 1, 00168 Rome (Italia) conseguito il 16/03/2011 difendendo la tesi dal titolo: Analisi Molecolare linfociti T infiltranti il tessuto adiposo epicardico di pazienti affetti da malattia coronarica acuta e angina cronica stabile.
- **Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica** presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Rome - Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli" - I.R.C.C.S. Largo F. Vito 1, 00168 Rome (Italia) conseguito il 10/07/2016 difendendo la tesi dal titolo: Interazione ospite ambiente nelle patologie autoimmuni.

Titoli di carriera

- **Ricercatore (RTDB)**, dal 10/11/2021 (in corso), svolto a tempo pieno presso la sezione di Anatomia umana, Clinica e Forense del Dipartimento di Medicina e Chirurgia presso l'Università di Perugia;
- **Ricercatore (RTDA)**, dal 01/10/2020 al 09/11/2021, svolto a tempo pieno presso la sezione di Patologia Generale del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Traslazionale presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;
- **Assegno di ricerca** conferiti ai sensi dell'art. 22, della Legge n. 240/2010, dal 01/06/2017 al 31/05/2020, svolto a tempo pieno presso l'istituto di Patologia Generale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;
- **Borsa post-dottorato**, ai sensi dell'art. 4 della Legge n. 398/1989, erogata dall'Ente GISEA international vinta a concorso per titoli e colloquio, svolta a tempo pieno dal 01/06/2016 al 31/05/2017 presso la divisione di Reumatologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;

Pubblicazioni e titoli scientifici

1. **Di Sante G**, Gremese E, Tolusso B, Cattani P, Di Mario C, Marchetti S, Alivernini S, Tredicine M, Petricca L, Palucci I, Camponeschi C, Aragon V, Gambotto A, Ria F and Ferraccioli G (2021) *Haemophilus parasuis* (Glaesserella parasuis) as a Potential Driver of Molecular Mimicry and Inflammation in Rheumatoid Arthritis. *Front. Med.* 8:671018. IF: 3.900
2. Buonsenso D, Di Giuda D, Sigfrid L, Pizzuto DA, **Di Sante G**, De Rose C, Lazzareschi I, Sali M, Baldi F, Chieffo DPR, Munblit D, Valentini P. Evidence of lung perfusion defects and ongoing inflammation in an adolescent with post-acute sequelae of SARS-CoV-2 infection. *Lancet Child Adolesc Health.* 2021 Sep;5(9):677-680. IF: 11.288
3. Michetti F*, **Di Sante G***, Clementi ME, Sampaiolese B, Casalbore P, Volonté C, Romano Spica V, Parnigotto PP, Di Liddo R, Amadio S, Ria F. Growing role of S100B protein as a putative

- therapeutic target for neurological- and nonneurological-disorders. *Neurosci Biobehav Rev.* 2021 May 7;127:446-458. doi: 10.1016/j.neubiorev.2021.04.035 IF: 8.989
4. De Maria Marchiano R*, **Di Sante G***, Piro G, Carbone C, Tortora G, Boldrini L, Pietragalla A, Daniele G, Tredicine M, Cesario A, Valentini V, Gallo D, Babini G, D'Oria M, Scambia G. Translational Research in the Era of Precision Medicine: Where We Are and Where We Will Go. *J Pers Med.* 2021 Mar 18;11(3):216. doi: 10.3390/jpm11030216 doi: 10.3390/jpm11030216. IF: 4.945
 5. Spagni G, Todi L, Monte G, Valentini M, **Di Sante G**, Damato V, Marino M, Evoli A, Lantieri F, Provenzano C. Human Leukocyte Antigen Class II associations in late-onset Myasthenia Gravis. *Ann Clin Transl Neurol.* 2021 Mar;8(3):656-665. doi: 10.1002/acn3.51309 doi: 10.1002/acn3.51309 IF: 3.930
 6. Aceti A, Margarucci LM, Scaramucci E, Orsini M, Salerno G, **Di Sante G**, Gianfranceschi G, Di Liddo R, Valeriani F, Ria F, Simmaco M, Parnigotto PP, Vitali M, Romano Spica V, Michetti F. Serum S100B protein as a marker of severity in Covid-19 patients. *Sci Rep.* 2020 Oct 29;10(1):18665. doi: 10.1038/s41598-020-75618-0. IF: 3.998
 7. Marchese E, Valentini M, **Di Sante G**, Cesari E, Adinolfi A, Corvino V, Ria F, Sette C, Geloso MC. Alternative splicing of neurexins 1-3 is modulated by neuroinflammation in the prefrontal cortex of a murine model of multiple sclerosis. *Exp Neurol.* 2020 Oct 12:113497. IF: 4.562
 8. **Di Sante, G.**, Tredicine, M., Rolla, S., Di Pino, A., Ria, F. Past and future of the molecular characterization of the T cell repertoire: Some highlights of eli sercarz's contributions. *Critical Reviews in Immunology*, 2020, 40(3), pp. 249-253 IF 2.327
 9. Buonsenso D, **Di Sante G**, Sali M. Cytokine Profile in an Adolescent With Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome Temporally Related to COVID-19. *Pediatr Infect Dis J.* 2020 Aug;39(8):e213-e215. IF: 2.723
 10. **Di Sante G**, Amadio S, Sampaiolese B, Clementi ME, Valentini M, Volonté C, Casalbore P, Ria F, Michetti F. The S100B Inhibitor Pentamidine Ameliorates Clinical Score and Neuropathology of Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Mouse Model. *Cells.* 2020 Mar 18;9(3):748. doi: 10.3390/cells9030748. IF:6.600.
 11. Marangi G, Garcovich S, **Di Sante G**, Orteschi D, Frangella S, Scaldaferrì F, Genuardi M, Peris K, Gurrieri F, Zollino M. Complex Muco-cutaneous Manifestations of CARMIL2-associated Combined Immunodeficiency: A Novel Presentation of Dysfunctional Epithelial Barriers. *Acta Derm Venereol.* 2020 Jan 23;100(1):adv00038. IF: 4.437
 12. 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. IF: 3.975
 13. Alivernini S., Tolusso B., Petricca L., Bui L., Di Mario C., Gigante M.R., **Di Sante G.**, Benvenuto R., Fedele A.L., 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.* - Accepted 6 Jun 2018 DOI: 10.3389/fmed.2018.00186. IF: 3.900
 14. Erre, G.L., Piga, M., Fedele, A.L., Mura, S., Piras, A., Cadoni, M.L., Cangemi, I., Dessi, M., **Di Sante G**, Tolusso, B., Gremese, E., Cauli, A., Mangoni, A.A., Saba, P.S., 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 of inflammation*, 2018: doi: 10.1155/2018/6548715 IF: 4.711

15. Marino M, Frisullo G, **Di Sante G**, Samengo DM, Provenzano C, Mirabella M, Pani G, Ria F, Bartoccioni E. Low reliability of anti-KIR4.183-120 peptide auto-antibodies in multiple sclerosis patients. *Multiple sclerosis*, 2017: doi: 10.1177/1352458517711275: IF: 5.412
16. Kurowska-Stolarska M, Alivernini S, Melchor EG, Elmesmari A, Tulusso 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. *Nature communications*, 2017;(8); doi: 10.1038/ncomms15877 IF: 14.919
17. Alivernini S, Tulusso 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? *Annals of the rheumatic diseases*, 2017;(76); 1228-1236, IF: 16.102
18. **Di Sante G**, Tulusso B, Ria F, Laura Fedele A, Gremese E, Ferraccioli G (2016). 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 & rheumatology*, 2017. doi: 10.1002/art.39661, IF: 7.750
19. Palucci I, Camassa S, Cascioferro A, Sali M, Anoosheh S, Zumbo A, Minerva M, Iantomasi R, De Maio F, **Di Sante G**, Ria F, Sanguinetti M, Palù G, Brennan MJ, Manganelli R, Delogu G. PE_PGRS33 contributes to Mycobacterium tuberculosis Entry in Macrophages through Interaction with TLR2. *Plos one*, 2016;(11), doi: 10.1371/journal.pone.015080. IF: 2.806
20. 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;(24), doi: 10.3389/fimmu.2016.00191. IF: 6.429
21. **Di Sante G**, Tulusso B, Fedele AL, Gremese E, Alivernini S, Nicolò C, Ria F, Ferraccioli G. Collagen Specific T-Cell Repertoire and HLA-DR Alleles: Biomarkers of Active Refractory Rheumatoid Arthritis. *Ebiomedicine*, 2015;(2); 2037-2045, IF: 6.183
22. Valentini M., Piermattei A., **Di Sante G**, Migliara G., Delogu G., Ria F. (2014). Immunomodulation by gut microbiota: role of toll like receptors expressed by T cells. *Journal of immunology research*, vol. 2014, ISSN: 2314-7156, doi: 10.1155/2014/586939 IF: 3.739
23. Marino M., Maiuri M., **Di Sante G.**, Scuderi F, La Carpia 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. doi: 10.1016/j.jaut.2013.12.07. IF: 8.410
24. Totaro MC, Cattani P, Ria F, Tulusso 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 Therapy* 2013 15(3) R56. IF: 4.906
25. 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. *Pathogens and Disease* 2013, 69(3):232-239. IF: 2.921

26. **Di Sante G.**, Migliara G, Valentini M, Delogu G, Ria F. Regulation of and regulation by CD44: a paradigm for complex regulatory networks. *International trends in immunity*, 2013; 2 (4): 33-42 IF N/A
27. 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 site of TLR2. *PLoS ONE* 8(2): e55819. Feb 11 2013. *equally contributed IF 3.534
28. 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. IF: 2.929
29. 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 Biol. Reg. and hom. agents*. 2011 Apr-Jun; 25 (2) 153-61. IF: 4.168
30. 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 ofMPT64 as a fusion with the PE domain ofPE_PGRS33 enhances BCG protective activity against Mycobacterium tuberculosis in mice. *Infection and immunity*, december 5 2010 vol. 78(12); p. 5202-5213. IF: 4.480
31. De Rosa MC., Giardina B., Bianchil C., Carelli Alinovi C., Pirolli D., Ferraccioli GF., De Santis M., **Di Sante G.**, Ria F. Modeling the Ternary Complex TCR-Vbeta CollagenII(261- 273)/HLA-DR4 Associated with Rheumatoid Arthritis. *PLOS ONE* july 14 2010, ISSN: 1932- 6203. IF: 4.411
32. 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. IF: 6.074
33. 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 Imm.* 2010 Jan 1;184 (1):222-35. IF: 6.074
34. 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. IF: 5.286
35. 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 antigene. *The journal of Immunology*; 180(10):6611-22 (2008 May 15) IF: 6.321
36. Nicolò C, **Di Sante G.**, Orsini M, Rolla S, Columba-Cabezas S, Romano Spica V, Ricciardi G, Chan BM, Ria F. Mycobacterium tuberculosis in the adjuvant modulates the balance ofTh immune response to self-antigen ofthe CNS without influencing a "core" repertoire of specific T cells. *Int Immunol*. 2006 Feb;18(2):363-74. doi: 10.1093/intimm/dxh376. Epub 2006 Jan 13. PubMed PMID: 16415105. IF: 4.015

Indici bibliometrici da Scopus (tutte le pubblicazioni) – Gabriele Di Sante

Cumulative Impact Factor: **197,214**

Mean Impact Factor: **5,634**

Number of publications: **35**

Number of first names: **11**

Normalized Citations: **23,3**

Scopus Citations: **564**

Contemporary H-Index: **13**

i-10 H Index: **23**

Scopus H Index: **15**

Corsi di formazione frequentati / Conferenze:

1. Corso di formazione per lavoratori rischio specifico alto, 11-12/02/2020 Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore
2. Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica, 18-22/02/2019 Roma università Cattolica del Sacro Cuore
3. Di Sante G. 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. **Invited Speaker.**
4. Di Sante G. "Role of Toll like receptors in mediating acute and chronic inflammation". 7th GISEA International Biomarkers of Rheumatic Diseases. Roma, Italia dal 16-12-2017 al 17-12-2017. **Invited Speaker.**
5. 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. **RELATORE – POSTER.**
6. Di Sante G., Tulusso 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 **RELATORE – ORAL PRESENTATION** e Intervista con la stampa.
7. 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. **RELATORE – ORAL PRESENTATION**
8. Di Sante G., B. Tulusso, 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. **RELATORE – POSTER**
9. Di Sante G., M. Valentini, G. Migliara, A. Piermattei, B. Tulusso, 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 **RELATORE – POSTER**
10. Di Sante G., Nicolò C., Fedele A.L., Gremese E., Tulusso 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- **RELATORE – ORAL PRESENTATION.**
11. 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. **RELATORE – POSTER**
12. 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.

RELATORE – POSTER

13. 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 RELATORE – POSTER
14. 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 RELATORE – POSTER
15. Di Sante G, Liuzzo G, Severino A, Pazzano V, Pedicino D, Glieca 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 RELATORE – POSTER
16. 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, 15th ICI, Milan, Italy, 22 Aug - 27 Aug, 2013 **RELATORE – ORAL PRESENTATION**
17. 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 **RELATORE – ORAL PRESENTATION**
18. 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 RELATORE – POSTER
19. 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 **RELATORE – ORAL PRESENTATION**
20. 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 (2010) 31 (Abstract Supplement), 451. ESC Congress 28 Agosto – 1 Settembre 2010 Stoccolma (Svezia) RELATORE – POSTER
21. 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) RELATORE – POSTER
22. 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). RELATORE – ORAL PRESENTATION
23. 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. RELATORE – POSTER
24. 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. RELATORE – POSTER
25. Patente Europea del Computer (ECDL) conseguita nel 2003 (qualificato per l'utilizzo di molte applicazioni su piattaforme Windows e Macintosh) ed Expertise con i seguenti software statistici e grafici: SPSS, Graphpad/prism, R and EpiInfo.

Competenze personali:

Buona 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 comunicative

Lingua madre: **italiano**

Lingue straniere: **inglese C1 francese C1**

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative e spiccata esperienza nell'ambito amministrativo, 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 EpiInfo.

PROCEEDINGS, ABSTRACTS AND CONGRESS

Proceedings, Abstracts and Congress

26/05/2021 – 28/05/2021

XII SIICA congress, virtual

G Di Sante, D Buonsenso, C De Rose, M Tredicine, I Palucci, M Sanguinetti, F Ria^{1,2}, P Valentini, M Sali. SARS COV-2 childhood infection immunopathology: the counterbalance of Th2/Treg compartment and the protective role of immunoregulatory profile.

Tredicine M., Valentini M., Lucchini M., Geloso MC., Mirabella M, FidaleoM, Piermatte A., Migliara G.,

Falcicchia R, Giorda E, Foti M, Constantin G, Ria F, Di Sante G. The modulation of Toll like Receptors/CD44 axis regulates clinical features of experimental and human Multiple Sclerosis.

C Camponeschi, G Di Sante, S Amadio, B Sampaolese, ME Clementi, M Tredicine, C Volonté, P Casalbore, R Di Liddo, V Romano Spica, PP Parnigotto, F Ria and F Michetti. The use of arundic acid as novel therapy for multiple sclerosis Falcicchia R., Tredicine M., Di Sante G., Lucchini M., Valentini M., Poerio N., Bianco A., Nociti V.1, Desa F, Camponeschi C, Moliterni C, De Carluccio M, Mirabella M, Fraziano M and Ria F. Janus-faced liposomes as therapeutic tools to drive T suppressor phenotype in multiple sclerosis.

13/10/2019 – 16/10/2019

II Joint Meeting DGFI-SIICA, Munich, Germany

G. Di Sante, M. Valentini, G. Migliara, A. Piermattei, B. Tolusso, G. Constantin, E. Stigliano, MC. Geloso, S. Hayrabedyan, G. Delogu, F. Ria. Involvement of infectious agents on trafficking of effector T cells is mediated by a polymorphic site of TLR2 and CD44 isoforms expression
Marchese E., Valentini M., Di Sante G., Corvino V., Ria F., Sette C., Geloso M.C. Synaptic proteins and neuronal circuits involved in brain plasticity are modulated during relapsing-remitting experimental autoimmune encephalomyelitis.

G Di Sante, S Amadio, B Sampaolese, ME Clementi, M Tredicine, C Volonté, P Casalbore, R Di Liddo, V Romano Spica, PP Parnigotto, F Ria and F Michetti. Decrease of disease score in in vivo model of multiple sclerosis targeting S100B
Di Sante G., Lucchini M., Valentini M., Mirabella M., Ria F. MBP85-99 specific TCR repertoire in DR2+ patients affected by multiple sclerosis.

06/05/2019 – 09/05/2019

AINI 2019, Camogli, GE, Italy

Di Sante G., Valentini M., Volonté C., Clementi E., Amadio S., Sampaolese B., Ria F., Michetti F. Reduction of the clinical outcome in in vivo models of multiple sclerosis targeting S100B
Valentini M, Marchese E., Di Sante G., Corvino V., Sette C., Ria F., Geloso MC. Synaptic Proteins And Neuronal Circuits Involved In Brain Plasticity Are Modulated During Relapsing-remitting Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. Valentini M, Di Sante G., Lucchini M., Poerio N., Nociti V., Bianco A., De Santis F., Mirabella M., Fraziano M., Ria F. Nanoparticles Are Able To Promote The Polarization To Itreg And Inhibit Polarization To Th1 Of Mbp-specific T Cells From Ms Patients

04/12/2017 – 04/12/2017

Giornata Romana di Immunologia 2017. Rome Italy

Di Sante G. Giornata Romana di Immunologia 2017. "The role of genetic and epigenetic signatures as determinant of outcome and response to therapy in Rheumatoid Arthritis".

16/12/2017 – 16/12/2017

7th GISEA International Biomarkers of Rheumatic Diseases; Rome Italy

Di Sante G. "Role of Toll like receptors in mediating acute and chronic inflammation".

14/09/2016 – 17/09/2016

ECTRIMS Congress, London, UK

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. Poster Presentation

08/06/2016 – 08/06/2016

EULAR 2016 London, UK

Di Sante G., Tulusso 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- κ B activity in B cells and leads to a differential response to MTX and biologic therapies. ORAL PRESENTATION and press interview.

06/09/2015 – 09/09/2015

ECI 2015, WIEN, AUSTRIA

Di Sante G., G. Migliara, A. Piermattei, M. Valentini, S. Hayrabedyan, 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. ORAL PRESENTATION

Di Sante G., M. Valentini, G. Migliara, A. Piermattei, B. Tulusso, G. Constantin, E. Stigliano, MC. Geloso, S. Hayrabedyan, 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. ORAL PRESENTATION

Di Sante G., B. Tulusso, 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.

06/06/2015 – 09/06/2015

European congress of rheumatology (EULAR 2014) PARIS, FRANCE

Di Sante G., Nicolò C., Fedele A.L., Gremese E., Tulusso 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.

07/06/2014 – 10/06/2014

EAACI Copenhagen, Denmark

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

28/05/2014 – 31/05/2014

9th National Conference SIICA, Florence, Italy

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.

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

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

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.

22/08/2013 – 27/08/2013

15th ICI, Milan, Italy

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

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

Di Sante G, Liuzzo G, Severino A, Pazzano V, Pedicino D, Glieca 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. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/conf.fimmu. 2013.02.00726

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. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, ISSN: 1664-3224, doi:10.3389/conf.fimmu.2013.02.00963

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

12/06/2013 – 15/06/2013

EULAR 2013, Madrid, Spain

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

12/09/2012 – 15/09/2012

SIPMET 2012, Udine, Italy

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

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

26/09/2012 – 29/09/2012

XXIII AINI Congress, CATANIA, Italy

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.

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

19/10/2011 – 22/10/2011

A/Ectrim, 2011, Amsterdam, The Netherlands

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.

20/10/2011 – 23/10/2011

ACR/ARHP Chicago (US)

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

28/09/2011 – 01/10/2011

8th National Conference SIICA Riccione (RN)

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

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.

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.

22/09/2011 – 24/09/2011

XXI AINI congress Cuneo (CN)

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

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.

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.

30/09/2010 – 04/10/2010

XX AINI congress Stresa (VB)

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.

28/08/2009 – 01/09/2009

ESC Congress, Stockholm, Sweden

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 (2010) 31 (Abstract Supplement), 451.

13/09/2009 – 16/09/2009

II EFIS Congress, Berlin (Germany)

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

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

01/10/2009 – 04/10/2009

XIX AINI Congress, Porto Cervo (OR).

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

08/10/2008 – 11/10/2008

XVIII AINI Congress, Naples

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."

06/2008 – 06/2008

6th National Conference SIICA 2008

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.

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.

30/09/2007 – 03/10/2007

XVII AINI Congress, Verona, Italy

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

06/2007 – 06/2007

5th National Conference SIICA 2007

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.

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.

08/06/2005 – 10/06/2005

4th National Conference SIICA Brescia, Italy

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.

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 p6.

Altre competenze

Patente di guida B

Il sottoscritto è consapevole che:

- è soggetto alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia qualora rilasci dichiarazioni mendaci, formi o faccia uso di atti falsi od esibisca atti contenenti dati non più rispondenti a verità (art. 76 D.P.R. 28.12.2000, n. 445);
- decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 D.P.R. 28.12.2000, n. 445).

16/11/2021



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).